

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DECRETO por el que se declara área natural protegida Chunyaxché, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la superficie de 5,509-03-82.28 hectáreas, ubicada en el municipio de Felipe Carrillo Puerto, estado de Quintana Roo.

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, 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, de la LGEEPA);

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 Chunyaxché, ubicado en el municipio de Felipe Carrillo Puerto, estado de Quintana Roo, reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

Que dicho estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 2 de agosto de 2024, y en el mismo se señala que el sitio Chunyaxché, ubicado en el estado de Quintana Roo desde el punto de vista biogeográfico, presenta especies representativas de la región Neotropical que incluye a la Provincia de la Península de Yucatán, la cual alberga la mayor concentración de selvas tropicales húmedas del país;

Que el sitio Chunyaxché, conserva la presencia de 2,186 taxones nativos: tres procariontes, 78 prototistas, 602 plantas vasculares, 1,028 invertebrados y 475 vertebrados, lo cual representa el 46 % de las especies registradas en el estado de Quintana Roo, asimismo, existen 129 taxones que son endémicos: 62 plantas vasculares, 29 invertebrados y 38 vertebrados; además, se registran 137 taxones en alguna categoría de riesgo conforme a 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", publicada en el DOF el 30 de diciembre de 2010, la "Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010", publicada en el DOF el 14 de noviembre de 2019, y la "Fe de erratas a la Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010, publicada el 14 de noviembre de 2019", publicada en el DOF el 4 de marzo de 2020, y 29 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 en el sitio Chunyaxché se presentan cuatro tipos de vegetación: selva alta o mediana subperennifolia, selva alta o mediana subcaducifolia, sabana y selva baja subperennifolia (pasando a subcaducifolia), que forma un continuo de selvas tropicales características de la Península de Yucatán cuya conservación es de relevancia por ser ecosistemas característicos de la región Neotropical; por su parte, las sabanas presentes son humedales que actúan como sistemas naturales de control de inundaciones, mejoran la calidad del agua al funcionar como filtro biológico y sirven de refugio de flora y fauna silvestre; asimismo, el paisaje kárstico presente en el referido sitio, es representado por cuevas, cenotes, ríos subterráneos y grutas, mantiene fauna específica relevante y sostiene el acuífero Península de Yucatán, que es la mayor fuente de agua dulce para las comunidades humanas y la biodiversidad;

Que en el sitio Chunyaxché habitan 602 especies de plantas vasculares, que representan el 35 % de la riqueza del estado de Quintana Roo. Del total de especies, 62 son endémicas, de las cuales, 55 tienen distribución restringida a la Provincia de la Península de Yucatán, por ejemplo: la despeinada (*Beaucarnea plicabilis*), xiat (*Chamaedorea seifrizii*), pochote (*Ceiba schottii*), pata de vaca (*Bauhinia erythrocalyx*), xu'ul (*Lonchocarpus xuul*) y granadillo (*Platymiscium yucatanum*). Además, 18 especies se encuentran en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, tales como el guayacán (*Guaiacum sanctum*), el bari (*Calophyllum brasiliense*) y las cuatro especies de mangle presentes: mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*) y mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), todas son especies amenazadas y, en el caso de las especies de mangles, también son consideradas prioritarias para la conservación;

Que en el sitio Chunyaxché se encuentran 1,028 especies de invertebrados, los cuales representan el 53 % de la riqueza estatal. Del total de especies, 29 son endémicas, una de ellas del estado de Quintana Roo: el acocil (*Procambarus maya*). Además, seis especies están en riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, entre ellas el cangrejo de cenotes (*Typhlatya mitchelli*);

Que en el sitio Chunyaxché están registradas 27 especies nativas de peces dulceacuícolas, que representan el 30 % de la riqueza estatal de Quintana Roo. De las cuales, seis especies son endémicas de la Provincia de la Península de Yucatán, como la sardinita de Bacalar (*Astyanax bacalarensis*); además, cuatro especies se encuentran en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, entre ellas, la anguila ciega yucateca (*Ophisternon infernale*) y la dama blanca ciega (*Typhlias pearsei*), las cuales están en peligro de extinción;

Que en el sitio Chunyaxché se encuentran 17 especies de anfibios y 57 especies de reptiles que representan el 74 % y 53 % respectivamente, de la riqueza estatal; además, 15 especies de reptiles y una de anfibios son endémicas de la Provincia Península de Yucatán y 24 especies de reptiles y cinco de anfibios se encuentran en alguna categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que en el sitio Chunyaxché, habitan 297 especies de aves que representan el 61 % de la riqueza estatal. Del total de especies, 10 son endémicas de la Provincia de la Península de Yucatán. Además, 58 especies se encuentran en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, cuatro de ellas en peligro de extinción, tales como, el zopilote rey (*Sarcorampus papa*) y el mosquero real (*Onychorhynchus coronatus*) y 12 son prioritarias para la conservación en México;

Que en el sitio Chunyaxché están registradas 77 especies de mamíferos que representan el 68 % de la riqueza estatal. De estas, seis especies son endémicas de la Provincia de la Península de Yucatán; además, 22 especies se encuentran en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, por ejemplo, el oso hormiguero (*Tamandua mexicana* subsp. *mexicana*) y el ocelote (*Leopardus pardalis*); y seis especies son prioritarias para la conservación en México, tales como, el mono araña (*Ateles geoffroyi*), el saraguato negro (*Alouatta villosa*) y el jaguar (*Panthera onca*);

Que en el sitio Chunyaxché habitan 69 especies polinizadoras, de las cuales 53 son insectos como la mariposa pasionaria motas blancas (*Agraulis vanillae*), la abeja (*Augochlorella pomoniella*) y la polilla gris gigante (*Pseudosphinx tetrio*); además, 16 especies son vertebrados, entre los que se encuentran ocho aves como el colibrí cola canela (*Amazilia tzacatl*), y ocho mamíferos, como el murciélago frutero pigmeo (*Dermanura phaeotis*) y el tlacuache dorado (*Caluromys derbianus*);

Que en el sitio Chunyaxché se busca proteger el patrimonio biocultural ya que hay presencia de especies que han sido parte de prácticas tradicionales en las regiones adyacentes. En este sentido, en el sitio Chunyaxché se encuentran al menos 11 especies de abejas sin aguijón (tribu Meliponini), por ejemplo: la xunan kaab (*Melipona beecheii*), la abeja cola naranja (*Trigona fulviventris*), la mosca de la virgen (*Trigona fuscipennis*), el chicopipe (*Nannotrigona perilampoides*) y el mermejo (*Scaptotrigona pectoralis*). También, se encuentran plantas medicinales como el palo mulato (*Bursera simaruba*) como remedio para la intoxicación por chechem (*Metopium brownei*);

Que el sitio Chunyaxché, está inmerso en el corredor biológico del jaguar número 47 Yum Balam–Sian Ka'an, en la Región Península de Yucatán. Esta región mantiene las extensiones de selva más extensas del país y de Centroamérica. Además, forma parte de la Unidad de Conservación del Jaguar denominada Península de Yucatán, que representa el área más grande de hábitat para jaguares (*Panthera onca*) con las mayores densidades estimadas para la especie en México;

Que el 78.62 % de la superficie del sitio Chunyaxché se conecta mediante corredores bioclimáticos y vegetación nativa primaria con cuatro áreas naturales protegidas de carácter federal: el área de protección de flora y fauna Jaguar, el parque nacional Tulum, la reserva de la biosfera Sian Ka'an y el área destinada voluntariamente a la conservación Much Kanan K'aax, todas ubicadas a menos de 48.3 km;

Que en el sitio Chunyaxché se han identificado asentamientos humanos que corresponden a la localidad de Cecilio Chí, que abarca la superficie de 264-55-00.00 ha del terreno nacional denominado "Zona Achurada". Cabe señalar que, las personas asentadas desarrollan actividades productivas de bajo impacto ambiental en el sitio;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Chunyaxché; 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, en cumplimiento de los artículos 14 y 16 de la CPEUM, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, toda vez que del 3 al 5 de septiembre de 2024 se puso a disposición de las "[p]ersonas propietarias, poseedoras y titulares de otros derechos, ubicadas en el sitio Chunyaxché, localizado en el municipio de Felipe Carrillo Puerto, 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 Chunyaxché, el plano de localización y el proyecto de declaratoria que contiene 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

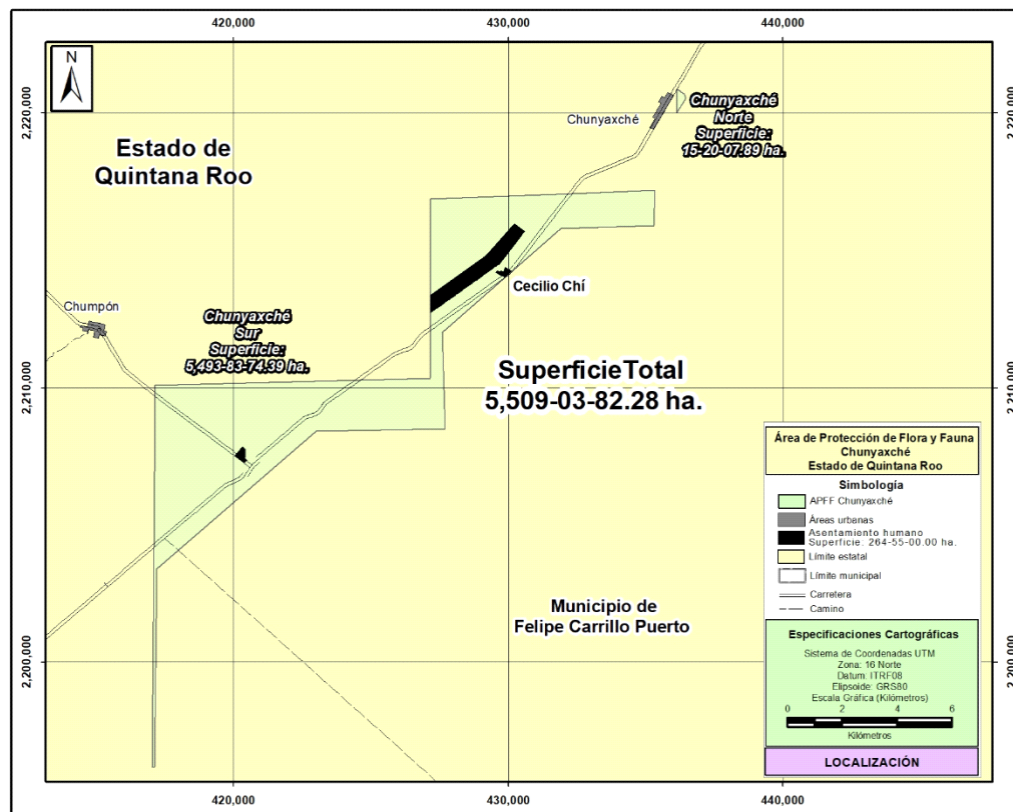
Que con el fin de proteger el sitio Chunyaxché bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna al sitio Chunyaxché, que de acuerdo con el “Marco Geoestadístico, diciembre de 2023” del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Felipe Carrillo Puerto, en el estado de Quintana Roo, con una superficie total de 5,509-03-82.28 hectáreas (cinco mil quinientas nueve hectáreas, tres áreas, ochenta y dos punto veintiocho centiáreas).

El área de protección de flora y fauna Chunyaxché, se conforma de dos polígonos, el primero identificado como Chunyaxché Norte con una superficie de 15-20-07.89 hectáreas (quince hectáreas, veinte áreas, siete punto ochenta y nueve centiáreas) y el segundo identificado como Chunyaxché Sur con una superficie de 5,493-83-74.39 hectáreas (cinco mil cuatrocientas noventa y tres hectáreas, ochenta y tres áreas, setenta y cuatro punto treinta y nueve centiáreas).

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



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Chunyaxché 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, ala A, colonia Anáhuac, I sección, demarcación territorial 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, Quintana Roo; en la oficina de la Dirección de la reserva de la biosfera Sian Ka'an, ubicada en calle 61 número 767, colonia Centro, código postal 77200, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo y en la Oficina de Representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el estado de Quintana Roo, ubicada en boulevard Kukulcán, kilómetro 4.8, zona hotelera, código postal 77500, Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo.

Chun yaxché Norte**(Superficie 15-20-07.89 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	436,140.876043	2,220,864.246970
1 – 2	56°01'03"SE	44.97	2	436,178.163286	2,220,839.113000
2 – 3	56°01'03"SE	282.57	3	436,412.475000	2,220,681.172000
3 – 4	18°29'53"SE	155.13	4	436,461.692438	2,220,534.060980
4 – 5	18°36'50"SE	0.001	5	436,461.692987	2,220,534.059350
5 – 6	33°01'33"SW	608.26	6	436,130.179647	2,220,024.081520
6 – 7	00°43'32"NE	0.02	7	436,130.179865	2,220,024.098730
7 - 1	00°43'45"NE	840.22	1	436,140.876043	2,220,864.246970

Chun yaxché Sur**(Superficie 5,493-83-74.39 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	435,340.922014	2,217,178.706300
1 – 2	01°54'42"SW	1,281.27	2	435,298.178043	2,215,898.147520
2 - 3	88°19'15"SW	3,401.40	3	431,898.236231	2,215,798.493320
3 – 4	48°32'08"SW	5,738.30	4	427,598.142058	2,211,998.852920
4 – 5	01°38'03"SE	3,501.48	5	427,698.003614	2,208,498.801590
5 – 6	88°47'13"SW	4,700.99	6	422,998.066804	2,208,399.289110
6 – 7	49°14'25"SW	7,657.36	7	417,197.964733	2,203,399.894510
7 – 8	00°42'00"SW	7,232.61	8	417,109.573977	2,196,167.820230
8 – 9	43°11'47"SW	0.04	9	417,109.548907	2,196,167.793530
9 – 10	43°11'51"SW	21.02	10	417,095.159985	2,196,152.469640
10 – 11	89°13'17"NW	57.37	11	417,037.798696	2,196,153.249170
11 – 12	00°23'38"NE	7,970.21	12	417,092.618467	2,204,123.267610
12 – 13	00°23'38"NE	52.68	13	417,092.980821	2,204,175.948670
13 – 14	00°23'38"NE	5,493.93	14	417,130.768574	2,209,669.752860
14 – 15	00°23'38"NE	50.59	15	417,131.116522	2,209,720.339560
15 – 16	00°23'38"NE	366.58	16	417,133.637893	2,210,086.911240
16 – 17	88°38'45"NE	7,448.38	17	424,579.934182	2,210,262.928770
17 – 18	88°38'45"NE	71.74	18	424,651.649727	2,210,264.624000
18 – 19	88°38'45"NE	2,501.84	19	427,152.787058	2,210,323.746550
19 – 20	00°04'36"NE	1,712.22	20	427,155.082776	2,212,035.966870
20 – 21	00°04'36"NE	49.08	21	427,155.148585	2,212,085.049490
21 – 22	00°04'36"NE	3,064.08	22	427,159.256857	2,215,149.129940
22 – 23	00°04'36"NE	12.34	23	427,159.273401	2,215,161.469210
23 - 24	00°04'36"NE	1,705.73	24	427,161.560411	2,216,867.194570
24 - 25	87°49'08"NE	5,137.81	25	432,295.648526	2,217,062.726780
25 - 26	87°49'08"NE	52.00	26	432,347.612135	2,217,064.705820
26 - 27	87°49'08"NE	2,995.45	27	435,340.896601	2,217,178.705330
27- 1	87°48'50"NE	0.03	1	435,340.922014	2,217,178.706300

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos del área de protección de flora y fauna Chunyaxché, 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 proteger, administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de flora y fauna Chunyaxché, 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 jurídicas aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Chunyaxché, 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 no extractivo de la vida silvestre;
- VIII. Aprovechamiento forestal;
- IX. Agrícolas y ganaderas de baja intensidad;
- X. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies 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.

Las actividades señaladas en este artículo, y las demás que se pretendan llevar a cabo en el área de protección de flora y fauna Chunyaxché deben sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, al programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Para las actividades referidas en el presente artículo 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 aplicable.

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 Chunyaxché deben realizarse de acuerdo 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 originales;
- 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 se debe instalar 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 no extractivo de vida silvestre debe ser de bajo impacto ambiental y solo con fines de monitoreo ambiental, investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental;
- VI. 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;
- VII. Las actividades agrícolas, ganaderas, forestales, de baja intensidad, 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;
- VIII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- IX. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- X. 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;
- XI. 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;
- XII. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública o privada 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 dichas subzonas y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XIII. Las obras de construcción o mantenimiento de infraestructura pública o privada que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo;
- XIV. El establecimiento de vías generales de comunicación se llevará a cabo, contemplando la inclusión de pasos de fauna, sin propiciar la fragmentación de los ecosistemas, ni la alteración de los flujos hidráulicos, y deberá contar con las medidas de mitigación necesarias para asegurar la permanencia y funcionalidad de los ecosistemas, así como la conservación de los recursos naturales, y
- XV. 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 Chunyaxché, 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 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, salvo que se realicen en forma artesanal por habitantes de las comunidades locales mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla lo dispuesto en el presente decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- 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 nuevas 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 SÉPTIMO. En el área de protección de flora y fauna Chunyaxché 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 Chunyaxché 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, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. Las personas propietarias, poseedoras o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de flora y fauna Chunyaxché están sujetas 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, el presente decreto, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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 y entidades de la administración pública federal, pueden celebrar acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Quintana Roo, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de Felipe Carrillo Puerto; así como la concertación de 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 flora y fauna Chunyaxché, 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 Chunyaxché.

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 Chunyaxché, 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 Chunyaxché 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 Chunyaxché, 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 Chunyaxché, 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 26 de septiembre de 2024.-

Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.- Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara área natural protegida Arrecifes del Golfo de México-Sur, con la categoría de parque nacional, la superficie de 4,109,731-42-56.09 hectáreas, ubicada en el Golfo de México.

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; 5 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas, y 41, segundo párrafo, de la Ley de Hidrocarburos, 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, de la LGEEPA);

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 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, 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 para proteger y preservar los ecosistemas marinos y regular el aprovechamiento sustentable de la flora y fauna acuática, en las zonas marinas mexicanas, que podrán incluir la zona federal marítimo terrestre contigua, se podrán establecer áreas naturales protegidas, entre otras, con la categoría de parques nacionales (artículo, 51 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, 14 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 se concluyó que el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, reúne los requisitos para ser declarado como 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 2 de agosto de 2024, señala que el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, se ubica en el Banco de Campeche, al sureste del Golfo de México y al noroeste de los estados de Campeche y Yucatán, se caracteriza por tener una plataforma continental en Yucatán, que está compuesta por una ancha planicie de carbonato de calcio y es una de las principales estructuras fisiográficas orientales del Golfo de México;

Que el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, en conjunto con los parques nacionales Arrecife Alacranes y Bajos del Norte, integran el corredor biológico más grande del Golfo de México, con más de 5 millones de hectáreas de zona marina, dentro de las cuales se localizan los arrecifes de coral más importantes del Atlántico mexicano;

Que los arrecifes de coral que se localizan en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, presentan procesos de conectividad al intercambiar y compartir individuos y sus genes, de al menos cuatro especies de corales (*Porites porites*, *Diploria labyrinthiformis*, *Orbicella faveolata*, *Siderastrea stellata*), con otros arrecifes de la zona de la Península de Yucatán, como los ubicados en el Parque Nacional Arrecife Alacranes, lo que permite un constante intercambio genético de vital importancia para el mantenimiento de arrecifes saludables y resilientes a través del tiempo;

Que el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur presenta un ambiente natural representativo de los arrecifes de coral que por sus características son únicos en su tipo, como aquellos que se encuentran asociados a la zona de cayos y que conservan un número importante de depredadores tope, como sábalo (*Megalops atlanticus*), así como peces herbívoros y ramoneadores, como pez loro real (*Scarus vetula*), además de pequeñas especies bentónicas como crustáceos y camarones, la presencia de estas especies son indicador de cadenas tróficas complejas, que solo pueden prosperar en sitios bien conservados;

Que el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur alberga la diversidad genética de 3,097 especies nativas de las que depende la continuidad evolutiva, de las cuales 42 se encuentran en categoría de riesgo conforme a 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", publicada en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y la "Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010", publicada en el DOF el 14 de noviembre de 2019. Además, se registran una planta y 14 animales como 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 en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur se distribuyen especies en riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, con la categoría amenazadas: coral negro (*Plumapathes pennacea*) y bobo pata roja (*Sula sula*), y sujetas a protección especial: delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*), mantarraya gigante (*Mobula birostris*) y 10 especies de peces loro, entre otras; así como especies prioritarias para la conservación en México como caballito estriado (*Hippocampus erectus*) y tortuga verde (*Chelonia mydas*);

Que en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, es de suma importancia resguardar las condiciones necesarias para el mantenimiento del buen estado de conservación de algunas especies de coral, para la continuidad de las comunidades arrecifales que se vieron afectadas por la ola de calor reportada en 2023, que ocasionó la muerte de una gran parte de los arrecifes del Caribe y la costa oaxaqueña. En el sitio se identifica una colonia monumental del coral cuerno de alce (*Orbicella faveolata*), especie catalogada como sujeta a protección especial conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, que de acuerdo con estimaciones preliminares cuenta con 7 metros de largo, 4.5 metros de ancho y 3.5 metros de alto lo que podría representar una edad aproximada de más de 220 años;

Que los cayos y sus zonas emergentes en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, presentan interacciones ecológicas importantes como el intercambio energético que se produce cuando especies como las tortugas y las aves marinas transportan energía en forma de materia orgánica entre el medio terrestre y marino, y que además, dichas zonas emergidas, a pesar de ser pequeñas poseen una diversidad de especies de flora que incluye mangle negro (*Avicennia germinans*) y que sirven como refugio y sitio de anidación de al menos 110 especies de aves y de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) y tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*); ambos grupos encuentran protección en sitios alejados de la costa y libres de perturbaciones de origen antropogénico;

Que en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur existen zonas arenosas profundas que sirven como áreas de descanso y reproducción para tortugas marinas, rayas y otras especies;

Que en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur se distribuyen arrecifes mesofóticos, es decir, arrecifes profundos que se encuentran a partir de los 30 metros de profundidad, este tipo de ecosistema se ha visto menos afectado por perturbaciones de origen tanto antropogénico como natural, toda vez que sus características lo mantienen más protegido, alejado de la intervención humana y de las alteraciones climáticas, por ello es importante el refugio y hábitat de cría para poblaciones de peces cruciales, fuentes y sumideros potenciales de larvas de coral poco profundas;

Que en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur se registran 26 barcos hundidos, desde el siglo XVI hasta finales del siglo pasado, los cuales son patrimonio cultural subacuático de México;

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; se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 9 al 11 de septiembre de 2024, se puso a disposición de las "[p]ersonas titulares de otros derechos, ubicadas en el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, localizado en el Golfo 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 parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, el plano de localización y el proyecto de declaratoria que contiene las prohibiciones y modalidades a las que deben sujetarse 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 Arrecifes del Golfo de México-Sur bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

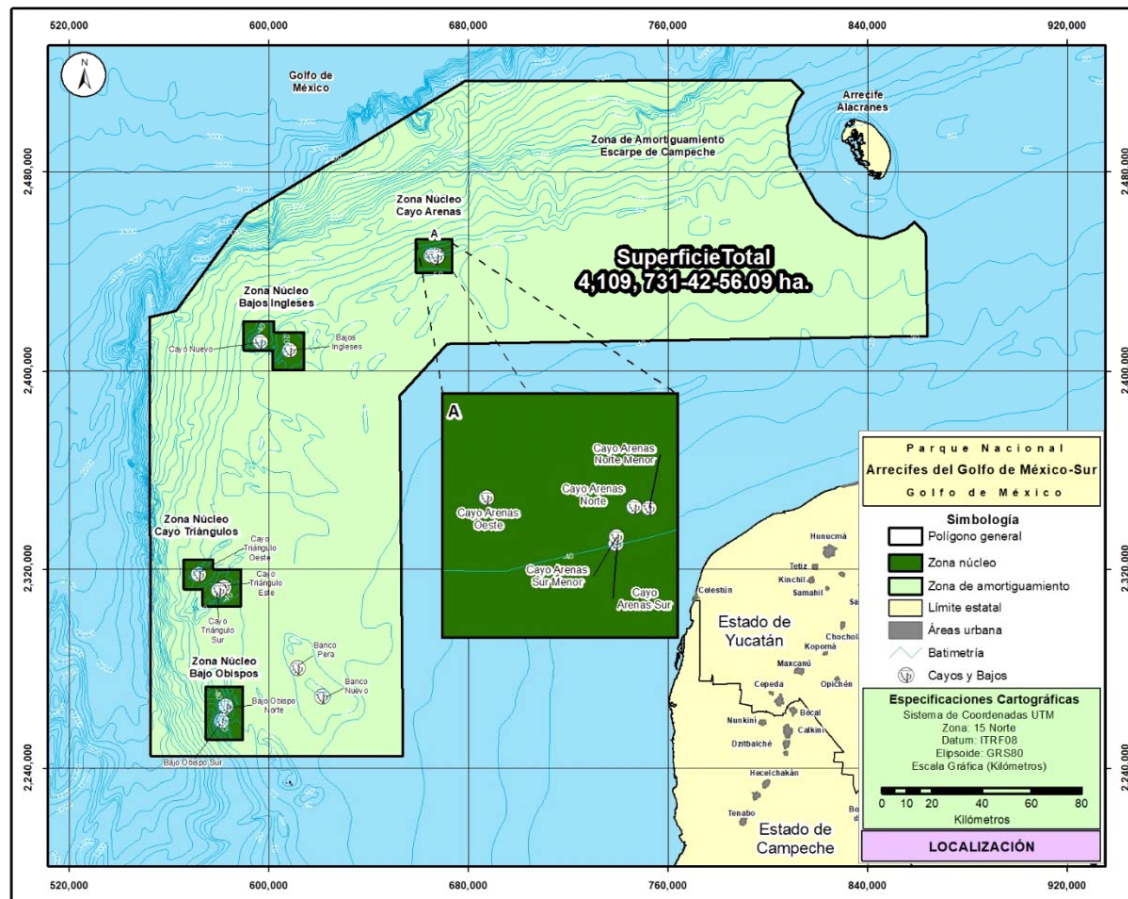
DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida con la categoría de parque nacional, el sitio Arrecifes del Golfo de México-Sur, ubicado en el Golfo de México, y abarca la superficie total de 4,109,731-42-56.09 hectáreas (cuatro millones ciento nueve mil setecientas treinta y una hectáreas, cuarenta y dos áreas, cincuenta y seis punto cero nueve centiáreas).

El parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur se integra por un polígono general que cuenta con cuatro zonas núcleo con la superficie total de 116,938-02-49.13 hectáreas (ciento dieciséis mil novecientas treinta y ocho hectáreas, dos áreas, cuarenta y nueve punto trece centiáreas), que se conforman por la zona núcleo Cayo Arenas con la superficie de 19,184-30-34.08 hectáreas (diecinueve mil ciento ochenta y cuatro hectáreas, treinta áreas, treinta y cuatro punto cero ocho centiáreas), la zona núcleo Cayo Nuevo-Bajos Ingleses con la superficie de 33,409-32-99.42 hectáreas (treinta y tres mil cuatrocientas nueve hectáreas, treinta y dos áreas, noventa y nueve punto cuarenta y dos centiáreas), la zona núcleo Cayo Triángulos con la superficie de 32,964-94-08.68 hectáreas (treinta y dos mil novecientas sesenta y cuatro hectáreas, noventa y

cuatro áreas, ocho punto sesenta y ocho centiáreas) y la zona núcleo Bajo Obispos con la superficie de 31,379-45-06.95 hectáreas (treinta y un mil trescientas setenta y nueve hectáreas, cuarenta y cinco áreas, seis punto noventa y cinco centiáreas), y una zona de amortiguamiento denominada Escarpe de Campeche con la superficie total 3,992,793-40-06.96 hectáreas (tres millones novecientas noventa y dos mil setecientas noventa y tres hectáreas, cuarenta áreas, seis punto noventa y seis centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforman el parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) zona 15 norte, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur 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, ala A, colonia Anáhuac, I sección, demarcación territorial Miguel Hidalgo, código postal 11320, 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; 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, Quintana Roo; en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el estado de Yucatán, ubicada en calle 59 B número 238, por avenida Zamná, fraccionamiento Yucalpetén, código postal 97238, Mérida, Yucatán, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el estado de Campeche, ubicada en calle República del Salvador número 85, colonia Barrio de Santa Ana, código postal 24050, San Francisco de Campeche, Campeche.

Polígono General
(Superficie total 4,109,731-42-56.09 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	808,995.973857	2,516,919.818900
A partir del vértice 1 se continúa por el límite del Parque Nacional Bajos del Norte con una distancia aproximada de 7,084.59 m, rumbo general sureste hasta la intersección con el Parque Nacional Arrecife Alacranes, donde continua por el límite, con una distancia aproximada de 94,951.85 m hasta llegar a la intersección con el Parque Nacional Bajos del Norte, donde se continua por el límite con una distancia de 6,368.28 m hasta el vértice 2.					
			2	863,066.248345	2,455,187.821030
2 - 3	01°19'07"SE	41,064.21	3	864,011.353588	2,414,134.488830
3 - 4	89°02'16"SW	192,563.72	4	671,474.774952	2,410,901.410590
4 - 5	42°53'24"SW	28,299.76	5	652,214.127347	2,390,167.280800
5 - 6	00°31'33"SE	145,164.30	6	653,546.624785	2,245,009.098520
6 - 7	89°58'12"SW	100,913.32	7	552,633.313650	2,244,956.410470
7 - 8	00°10'53"NW	176,655.12	8	552,073.772464	2,421,610.639940
8 - 9	75°49'06"NE	10,890.00	9	562,631.897551	2,424,278.633440
9 - 10	35°59'15"NE	32,939.48	10	581,987.495756	2,450,931.398870
10 - 11	35°53'58"NE	14,977.25	11	590,769.654858	2,463,063.658950
11 - 12	58°36'14"NE	102,698.29	12	678,431.686278	2,516,564.191240
12 - 1	89°50'38"NE	130,564.77	1	808,995.973857	2,516,919.818900

Zona Núcleo
Cayo Arenas
(Superficie total 19,184-30-34.08 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	658,903.966800	2,452,879.107600
1-2	90°00'00"NE	14,435.31	2	673,339.280400	2,452,879.107600
2-3	00°00'00"SE	13,289.84	3	673,339.280400	2,439,589.265800
3-4	90°00'00"NW	14,435.31	4	658,903.966800	2,439,589.265800
4-1	00°00'00"NE	13,289.84	1	658,903.966800	2,452,879.107600

Zona núcleo
Cayo Nuevo – Bajos Ingleses
(Superficie total 33,409-32-99.42 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	602,014.285100	2,420,225.802700
1-2	00°00'00"SE	4,575.18	2	602,014.285100	2,415,650.625600
2-3	90°00'00"NE	12,040.47	3	614,054.750800	2,415,650.625600
3-4	00°00'00"SE	15,171.39	4	614,054.750800	2,400,479.235700
4-5	90°00'00"NW	12,666.90	5	601,387.852200	2,400,479.235700
5-6	00°00'00"NE	7,766.68	6	601,387.852200	2,408,245.918500
6-7	90°00'00"NW	11,607.19	7	589,780.661500	2,408,245.918500
7-8	00°00'00"NE	11,979.88	8	589,780.661500	2,420,225.802700
8-1	90°00'00"NE	12,233.62	1	602,014.285100	2,420,225.802700

Zona núcleo
Cayo Triángulos
(Superficie total 32,964-94-08.68 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	565,920.022800	2,323,873.986000
1-2	90°00'00"NE	11,641.10	2	577,561.125000	2,323,873.986000
2-3	00°00'00"SE	3,981.85	3	577,561.125000	2,319,892.131300
3-4	89°59'59"SE	11,064.23	4	588,625.357900	2,319,892.131000
4-5	00°00'00"SE	14,679.64	5	588,625.357900	2,305,212.486100
5-6	89°59'59"NW	15,175.22	6	573,450.135000	2,305,212.514300
6-7	00°00'00"NE	6,641.28	7	573,450.135000	2,311,853.797000
7-8	90°00'00"NW	7,530.11	8	565,920.022800	2,311,853.797100
8-1	00°00'00"NE	12,020.19	1	565,920.022800	2,323,873.986000

Zona núcleo
Bajo Obispos
(Superficie total 31,379-45-06.95 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	574,682.830700	2,272,907.323100
1-2	90°00'00"NE	14,711.85	2	589,394.685400	2,272,907.323100
2-3	00°00'00"SE	21,329.36	3	589,394.685400	2,251,577.958900
3-4	90°00'00"NW	14,711.85	4	574,682.830700	2,251,577.958900
4-1	00°00'00"NE	21,329.36	1	574,682.830700	2,272,907.323100

Zona de Amortiguamiento
Escarpe de Campeche
Superficie: 3,992,793-40-06.96 hectáreas

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

El parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur incluye bancos y cayos conocidos como: Cayo Arenas Norte, Cayo Arenas Norte Menor, Cayo Arenas Oeste, Cayo Arenas Sur, Cayo Arenas Sur Menor, Cayo Triángulo Este, Cayo Triángulo Oeste, Cayo Triángulo Sur, Cayo Nuevo, Bajo Obispos, Banco Nuevo, Banco Pera y Bajos Ingleses.

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur se integra por cuatro 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 proteger, administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, 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 jurídicas 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, en términos de 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 inspeccionar y vigilar el parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur.

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 las zonas núcleo del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, solo 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. Construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo exclusivamente para las acciones de investigación científica y monitoreo del ambiente;
- IX. Instalación de señalización marítima, y
- X. 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.

Las actividades señaladas en este artículo, y las demás que se pretendan llevar a cabo en el parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur deben sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, al programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Para las actividades referidas en el presente artículo 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 las zonas núcleo del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, deben realizarse de acuerdo 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 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 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;

- IV. 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;
- V. La construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo y de la existente debe realizarse 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 las que se consideren las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas administrativas 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, y
- VI. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. Dentro de las zonas núcleo del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, 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 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 de la vida silvestre;
- V. Introducir organismos genéticamente modificados;
- VI. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre;
- VII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, agregación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- VIII. Emplear métodos de arrastre y otras técnicas invasivas en los fondos marinos;
- IX. Modificar el entorno natural donde se ubica el patrimonio cultural subacuático;
- X. Usar explosivos;
- XI. Navegación y fondeo de embarcaciones, excepto con fines de inspección y vigilancia, monitoreo del ambiente y situaciones de emergencia;
- XII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIII. Realizar actividades de exploración y extracción de hidrocarburos;
- XIV. Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos, y
- XVI. 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 Arrecifes del Golfo de México-Sur, 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 o repoblación de especies;
- VIII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- IX. Instalación de señalización marítima;
- X. Mantenimiento de la infraestructura fija existente como faros, balizas o algún otro elemento que requiera un mantenimiento;
- 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.

Las actividades señaladas en este artículo, y las demás que se pretendan llevar a cabo en el parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur deben sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, al programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Para las actividades referidas en el presente artículo 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 aplicable.

ARTÍCULO OCTAVO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur deben realizarse de acuerdo 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 originales;
- 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, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- IV. Las actividades pesqueras deben realizarse 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;
- 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 recuperación, rehabilitación y 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.** En los sitios de fondeo autorizados, las embarcaciones podrán quedar al pairo 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 del área, y
- IX.** 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 NOVENO. Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, 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 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.** Modificar el entorno natural donde se ubica el patrimonio cultural subacuático;
- 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 actividades de aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestre, a excepción de la captura que tenga por objeto la investigación científica;
- XI.** Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII.** Realizar actividades de exploración y extracción de hidrocarburos;
- XIII.** Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos, y
- XIV.** 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 obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur 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 Acuacultura Sustentables y su reglamento, el presente decreto, el programa de manejo del área 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, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. Las personas titulares de otros derechos, que se encuentren dentro de la superficie del parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur 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, el presente decreto, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Por tanto, están obligadas 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, pueden 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 Arrecifes del Golfo de México-Sur, 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 Arrecifes del Golfo de México-Sur.

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 Arrecifes del Golfo de México-Sur, 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 Arrecifes del Golfo de México-Sur 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, esta última por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, 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.

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 las personas titulares de otros derechos, ubicados en el parque nacional Arrecifes del Golfo de México-Sur, que no hayan sido notificadas 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, 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 Arrecifes del Golfo de México-Sur, 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 26 de septiembre de 2024.-
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 Kowtahyolo, con la categoría de área de protección de recursos naturales, la superficie de 1,732-99-34.42 hectáreas, ubicada en el municipio de Cuetzalan del Progreso, estado de Puebla.

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, párrafo 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, 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, de la LGEEPA);

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 estos se destinan 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 Kowtahyolo, ubicado en el municipio de Cuetzalan del Progreso, estado de Puebla, reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de área de protección de recursos naturales;

Que dicho estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 2 de agosto de 2024, y en el mismo se señala que el sitio Kowtahyolo, ubicado en el estado de Puebla, se localiza completamente en la Provincia Fisiográfica de la Sierra Madre Oriental, que es un sistema que se caracteriza por un relieve abrupto, que se extiende desde las orillas del río Bravo al norte de la República Mexicana, hasta el Istmo de Tehuantepec en la zona centro del país;

Que el sitio Kowtahyolo alberga 1,115 especies nativas de las cuales 123 son endémicas de México y 88 se enlistan en alguna categoría de riesgo conforme a 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", publicada en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y la "Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010", publicada en el DOF el 14 de noviembre de 2019;

Que entre las especies que habitan en el sitio Kowtahyolo incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran especies en la categoría sujetas a protección especial como: helechos arborescentes (*Cyathea bicrenata*), lagarto alicante de bromelia (*Abronia taeniata*), clarín jilguero (*Myadestes occidentalis*) y trogón de collar (*Trogon collaris*); especies amenazadas como palma o tepejilote (*Chamaedorea oblongata*), rana de árbol poblana (*Sarcohyla charadriicola*), loro corona blanca (*Pionus senilis*), nutria de río (*Lontra annectens*) y especies catalogadas en peligro de extinción como tlaconete negro (*Pseudoeurycea melanomolga*), mirlo negro (*Turdus infuscatus*), ocelote o koton pinto (*Leopardus pardalis*);

Que la polinización es uno de los procesos biológicos más importantes, al tratarse de una interacción indispensable para el mantenimiento de la biodiversidad y los procesos evolutivos de las especies, siendo que en el sitio Kowtahyolo se presenta una gran variedad de insectos polinizadores, en los que destacan los himenópteros, con 14 especies nativas de abejas, abejorros, avispas, escarabajos, polillas y mariposas polinizadoras, entre las que se encuentran algunas abejas sin aguijón como abeja güerita (*Plebeia frontalis*), abeja limoncillo (*Lestrimelitta niitkib*), abeja esculcona (*Partamona bilineata*) o las abejas pisilnektessin (*Scaptotrigona mexicana*), cuyo aprovechamiento y crianza para la producción de miel data de la época prehispánica;

Que en el sitio Kowtahyolo se encuentran tipos de vegetación como el bosque mesófilo de montaña y bosque de pino-encino, y presenta entre otros usos de suelo, el kuojtakiloyan que es un sistema agroforestal donde las comunidades nahuas y totonacas de la Sierra Norte y Nororiental de Puebla manejan plantas silvestres y cultivadas, en donde las características estructurales de los bosques originales son preservadas, y forman parte de un paisaje regional que incluye milpas, tierras en barbecho, tierras en pastoreo y remanentes de bosques templados y bosques mesófilos;

Que el sitio Kowtahyolo conserva 246 hectáreas de bosque mesófilo de montaña, uno de los tipos de vegetación más diverso del país, con una alta relevancia ecológica por ser reservorio de una gran biodiversidad, y albergar un importante número de especies endémicas;

Que los ecosistemas del bosque mesófilo de montaña y de pino-encino del sitio Kowtahyolo aportan servicios ambientales como la formación y conservación de suelo, captura de carbono, regulación del clima, control de la erosión, siendo el alto nivel de captación de agua el principal servicio ecosistémico que provee, al presentar al menos siete manantiales y como resultado de la combinación de abundantes precipitaciones y bajas pérdidas por evaporación, lo que abastece con aportes importantes a la hidrología local y regional, incluso durante la época seca;

Que el sitio Kowtahyolo, presenta fuerte presión por actividades de carácter antropogénico como el cambio de uso de suelo, con altas tasas de transformación por actividades agrícolas, ganaderas, desarrollo urbano y apertura de nuevos caminos, así como por tala ilegal e incendios forestales;

Que el sitio Kowtahyolo al establecerse como área natural protegida, tiene como principales objetivos contribuir al mantenimiento de superficies de captación de agua y de los regímenes hidrológicos, la conservación de humedad a través de la infiltración en el suelo, la conservación de manantiales y en general, al mantenimiento del recurso del agua;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Kowtahyolo, 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, en cumplimiento de los artículos 14 y 16 de la CPEUM, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, toda vez que del 4 al 6 de septiembre de 2024 se puso a disposición de las “[p]ersonas propietarias, poseedoras y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Kowtahyolo, localizado en el municipio de Cuetzalan del Progreso, 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 área de protección de recursos naturales Kowtahyolo, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, que contiene 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

Polígono 1
(Superficie 1,732-99-34.42 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	657,108.000000	2,212,911.000000
1 - 2	85°00'00"SE	43.58	2	657,151.412100	2,212,907.202000
2 - 3	74°59'59"SE	43.58	3	657,193.505100	2,212,895.923200
3 - 4	64°59'59"SE	43.58	4	657,233.000000	2,212,877.506400
4 - 5	55°00'00"SE	43.58	5	657,268.697000	2,212,852.511100
5 - 6	45°00'00"SE	43.58	6	657,299.511200	2,212,821.696900
6 - 7	34°59'59"SE	43.58	7	657,324.506400	2,212,786.000000
7 - 8	25°00'00"SE	43.58	8	657,342.923200	2,212,746.505100
8 - 9	15°00'00"SE	43.58	9	657,354.202000	2,212,704.412100
9 - 10	04°59'59"SE	32.86	10	657,357.065600	2,212,671.680900
10 - 11	04°59'58"SE	10.72	11	657,358.000000	2,212,661.000000
11 - 12	04°59'59"SW	43.58	12	657,354.202000	2,212,617.588000
12 - 13	15°00'00"SW	43.58	13	657,342.923200	2,212,575.495000
13 - 14	35°43'28"SE	90.44	14	657,395.730200	2,212,502.072900
14 - 15	05°21'20"SE	121.95	15	657,407.113000	2,212,380.655900
15 - 16	03°16'13"SE	133.02	16	657,414.701600	2,212,247.856000
16 - 17	02°27'14"SE	26.68	17	657,415.844000	2,212,221.199900
17 - 18	39°45'37"SE	96.15	18	657,477.339500	2,212,147.287000
18 - 19	57°31'43"SE	74.17	19	657,539.912900	2,212,107.467600
19 - 20	86°38'00"SE	64.61	20	657,604.415700	2,212,103.673300
20 - 21	78°26'23"NE	170.41	21	657,771.364100	2,212,137.821900
21 - 22	43°09'14"NE	2.51	22	657,773.083200	2,212,139.655500
22 - 23	14°02'10"NE	87.14	23	657,794.217800	2,212,224.194300
23 - 24	71°33'54"NE	47.68	24	657,839.452500	2,212,239.272500
24 - 25	59°08'08"NE	21.53	25	657,857.934200	2,212,250.317900
25 - 26	57°07'11"NE	23.42	26	657,877.604000	2,212,263.033200
26 - 27	63°04'20"NE	134.05	27	657,997.123900	2,212,323.741700
27 - 28	76°45'34"SE	265.06	28	658,255.135000	2,212,263.033200
28 - 29	50°11'39"SE	177.81	29	658,391.729200	2,212,149.204700
29 - 30	64°27'38"SE	206.90	30	658,578.414800	2,212,060.002500
30 - 31	27°00'00"NE	31.29	31	658,592.618800	2,212,087.879400
31 - 32	45°00'00"NE	31.29	32	658,614.741900	2,212,110.002500
32 - 33	62°59'59"NE	31.29	33	658,642.618800	2,212,124.206500
33 - 34	81°00'00"NE	31.29	34	658,673.520500	2,212,129.100800
34 - 35	81°00'00"SE	28.00	35	658,701.174200	2,212,124.720900
35 - 36	81°00'02"SE	3.29	36	658,704.422200	2,212,124.206500
36 - 37	62°59'59"SE	31.29	37	658,732.299000	2,212,110.002500
37 - 38	45°00'00"SE	31.29	38	658,754.422200	2,212,087.879400
38 - 39	26°59'59"SE	31.29	39	658,768.626100	2,212,060.002500
39 - 40	55°51'18"SE	84.43	40	658,838.505900	2,212,012.610600
40 - 41	90°00'00"NE	318.72	41	659,157.225600	2,212,012.610600
41 - 42	84°01'32"NE	328.09	42	659,483.533800	2,212,046.759100
42 - 43	64°38'08"NE	141.72	43	659,611.590900	2,212,107.467600
43 - 44	77°11'44"SE	85.60	44	659,695.065100	2,212,088.496200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
44 - 45	78°13'54"SE	93.02	45	659,786.127800	2,212,069.524800
45 - 46	85°25'33"SE	190.32	46	659,975.841900	2,212,054.347700
46 - 47	51°45'32"SE	151.23	47	660,094.618100	2,211,960.742900
47 - 48	90°00'00"NW	26.77	48	660,067.846500	2,211,960.742900
48 - 49	74°03'15"SW	12.99	49	660,055.353100	2,211,957.173300
49 - 50	60°15'18"SW	28.78	50	660,030.366300	2,211,942.895200
50 - 51	36°52'12"SW	17.85	51	660,019.657600	2,211,928.617000
51 - 52	26°33'53"SW	19.95	52	660,010.733800	2,211,910.769300
52 - 53	18°26'05"SW	39.51	53	659,998.240400	2,211,873.289100
53 - 54	00°00'00"SE	26.77	54	659,998.240400	2,211,846.517500
54 - 55	14°02'10"SE	36.79	55	660,007.164200	2,211,810.822100
55 - 56	33°41'24"SE	19.31	56	660,017.872900	2,211,794.759100
56 - 57	31°45'34"SE	44.08	57	660,041.074900	2,211,757.278900
57 - 58	39°17'22"SE	25.37	58	660,057.137900	2,211,737.646400
58 - 59	29°44'41"SE	43.17	59	660,078.555100	2,211,700.166200
59 - 60	26°33'54"SE	15.96	60	660,085.694200	2,211,685.888000
60 - 61	18°26'05"SW	16.93	61	660,080.339900	2,211,669.825100
61 - 62	26°33'54"SW	15.96	62	660,073.200800	2,211,655.546900
62 - 63	25°27'47"SW	41.51	63	660,055.353100	2,211,618.066700
63 - 64	42°30'37"SW	29.05	64	660,035.720600	2,211,596.649500
64 - 65	53°07'48"SW	26.77	65	660,014.303300	2,211,580.586500
65 - 66	31°19'43"SW	48.06	66	659,989.316500	2,211,539.536800
66 - 67	12°31'43"SW	32.91	67	659,982.177400	2,211,507.410900
67 - 68	19°39'14"SE	26.53	68	659,991.101300	2,211,482.424100
68 - 69	84°17'22"NE	35.87	69	660,026.796700	2,211,485.993600
69 - 70	60°56'43"NE	18.38	70	660,042.859700	2,211,494.917500
70 - 71	40°36'04"NE	32.91	71	660,064.276900	2,211,519.904300
71 - 72	42°16'25"NE	26.53	72	660,082.124700	2,211,539.536800
72 - 73	22°50'00"NE	36.79	73	660,096.402800	2,211,573.447400
73 - 74	30°57'49"NE	31.22	74	660,112.465800	2,211,600.219000
74 - 75	56°18'35"NE	57.92	75	660,160.654600	2,211,632.344900
75 - 76	57°22'50"NE	52.97	76	660,205.273900	2,211,660.901200
76 - 77	32°44'06"NE	29.70	77	660,221.336800	2,211,685.888000
77 - 78	39°28'20"NE	39.31	78	660,246.323600	2,211,716.229200
78 - 79	66°22'14"NE	31.17	79	660,274.880000	2,211,728.722600
79 - 80	59°02'10"SE	31.22	80	660,301.651600	2,211,712.659600
80 - 81	34°17'12"SE	47.52	81	660,328.423100	2,211,673.394600
81 - 82	30°57'49"SW	20.81	82	660,317.714500	2,211,655.546900
82 - 83	43°09'08"SW	39.14	83	660,290.942900	2,211,626.990600
83 - 84	08°07'48"SE	37.86	84	660,296.297200	2,211,589.510400
84 - 85	82°52'29"SE	107.92	85	660,403.383500	2,211,576.124600
85 - 86	76°36'27"NE	38.53	86	660,440.863700	2,211,585.048400
86 - 87	66°02'15"NE	17.58	87	660,456.926700	2,211,592.187500
87 - 88	51°20'24"NE	34.28	88	660,483.698300	2,211,613.604800
88 - 89	36°52'11"NE	26.77	89	660,499.761200	2,211,635.022100
89 - 90	18°26'05"NE	33.86	90	660,510.469800	2,211,667.147900
90 - 91	10°18'17"NE	39.91	91	660,517.608900	2,211,706.412900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
91 - 92	39°07'18"SE	96.90	92	660,578.750200	2,211,631.237000
92 - 93	20°25'40"SW	88.14	93	660,547.986200	2,211,548.638000
93 - 94	65°55'28"SE	54.10	94	660,597.376600	2,211,526.570100
94 - 95	84°48'19"SE	52.23	95	660,649.394100	2,211,521.841200
95 - 96	53°36'56"SE	74.40	96	660,709.293000	2,211,477.705200
96 - 97	68°29'34"NE	151.92	97	660,850.633400	2,211,533.400600
97 - 98	34°43'06"NE	143.29	98	660,932.246400	2,211,651.183200
98 - 99	56°49'17"NE	71.11	99	660,991.760900	2,211,690.096600
99 - 100	84°05'37"NE	110.62	100	661,101.795100	2,211,701.479400
100 - 101	60°38'35"SE	39.91	101	661,136.577900	2,211,681.914900
101 - 102	07°25'50"SW	0.41	102	661,136.524700	2,211,681.507000
102 - 103	34°18'13"SW	5.43	103	661,133.463800	2,211,677.020500
103 - 104	03°03'54"SW	32.28	104	661,131.738000	2,211,644.791600
104 - 105	55°37'10"SE	24.19	105	661,151.704300	2,211,631.130400
105 - 106	82°30'14"SE	40.28	106	661,191.636900	2,211,625.876100
106 - 107	79°55'09"SE	48.03	107	661,238.925600	2,211,617.469200
107 - 108	83°25'05"SE	27.50	108	661,266.247900	2,211,614.316700
108 - 109	80°08'02"SE	24.53	109	661,290.417600	2,211,610.113200
109 - 110	59°46'48"NE	23.22	110	661,310.480600	2,211,621.799500
110 - 111	75°43'44"SE	29.17	111	661,338.751100	2,211,614.608700
111 - 112	54°45'33"SE	86.17	112	661,409.132000	2,211,564.885300
112 - 113	45°35'26"SE	65.07	113	661,455.611900	2,211,519.353900
113 - 114	89°59'59"NE	60.71	114	661,516.320400	2,211,519.354000
114 - 115	30°44'19"SE	80.25	115	661,557.335600	2,211,450.382800
115 - 116	31°41'11"SE	100.03	116	661,609.878600	2,211,365.263300
116 - 117	74°10'50"NE	65.53	117	661,672.930000	2,211,383.127900
117 - 118	63°26'06"NE	47.00	118	661,714.964400	2,211,404.145000
118 - 119	33°41'24"NW	37.89	119	661,693.947200	2,211,435.670800
119 - 120	24°26'38"NE	25.40	120	661,704.455800	2,211,458.789700
120 - 121	53°44'45"NE	39.09	121	661,735.981500	2,211,481.908600
121 - 122	57°15'53"NE	34.98	122	661,765.405600	2,211,500.824000
122 - 123	36°01'38"NE	28.59	123	661,782.219300	2,211,523.942900
123 - 124	62°14'29"NE	45.13	124	661,822.151900	2,211,544.960100
124 - 125	61°11'21"NE	47.97	125	661,864.186300	2,211,568.079000
125 - 126	39°17'21"NE	29.87	126	661,883.101700	2,211,591.197900
126 - 127	61°41'57"NE	31.03	127	661,910.424000	2,211,605.909900
127 - 128	71°33'54"NE	39.88	128	661,948.254900	2,211,618.520200
128 - 129	25°38'27"NE	58.28	129	661,973.475500	2,211,671.063100
129 - 130	27°20'00"NE	128.20	130	662,032.342800	2,211,784.953700
130 - 131	29°44'41"NE	61.18	131	662,062.697000	2,211,838.073700
131 - 132	50°36'43"NE	88.90	132	662,131.404700	2,211,894.486400
132 - 133	36°52'11"SE	22.45	133	662,144.875300	2,211,876.525600
133 - 134	18°26'06"SE	24.85	134	662,152.733200	2,211,852.952000
134 - 135	08°07'47"SE	23.81	135	662,156.100800	2,211,829.378300
135 - 136	10°00'29"SE	19.38	136	662,159.468500	2,211,810.294900
136 - 137	05°42'37"SW	11.28	137	662,158.346000	2,211,799.069300
137 - 138	14°55'54"SW	17.43	138	662,153.855700	2,211,782.231000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
138 - 139	06°00'32"SW	21.45	139	662,151.610600	2,211,760.902500
139 - 140	21°48'05"SE	12.09	140	662,156.100800	2,211,749.677000
140 - 141	47°43'35"SE	16.69	141	662,168.448900	2,211,738.451500
141 - 142	35°32'15"SE	9.66	142	662,174.061700	2,211,730.593600
142 - 143	19°58'58"SE	13.14	143	662,178.551900	2,211,718.245500
143 - 144	00°00'00"SE	15.72	144	662,178.551900	2,211,702.529800
144 - 145	09°51'56"SE	26.21	145	662,183.042100	2,211,676.711000
145 - 146	00°00'00"SE	31.43	146	662,183.042100	2,211,645.279600
146 - 147	08°25'36"SE	30.64	147	662,187.532300	2,211,614.970600
147 - 148	06°36'43"SE	117.68	148	662,201.082200	2,211,498.076100
148 - 149	73°00'33"SE	92.60	149	662,289.639700	2,211,471.016900
149 - 150	81°47'14"NE	13.66	150	662,303.155300	2,211,472.967600
150 - 151	70°42'35"SE	42.21	151	662,342.995000	2,211,459.023700
151 - 152	37°51'51"NE	35.35	152	662,364.691100	2,211,486.929500
152 - 153	80°18'40"SE	27.66	153	662,391.953800	2,211,482.274900
153 - 154	15°32'40"SE	28.89	154	662,399.694900	2,211,454.445500
154 - 155	81°12'09"NE	27.82	155	662,427.183000	2,211,458.699600
155 - 156	51°20'24"NE	16.55	156	662,440.106900	2,211,469.038700
156 - 157	18°51'10"NE	24.32	157	662,447.964700	2,211,492.051000
157 - 158	51°02'38"NE	15.75	158	662,460.216000	2,211,501.956300
158 - 159	17°21'14"NE	48.57	159	662,474.703100	2,211,548.315100
159 - 160	19°19'05"NW	20.53	160	662,467.911900	2,211,567.688000
160 - 161	43°28'45"NW	40.41	161	662,440.106900	2,211,597.009700
161 - 162	25°49'15"NW	38.66	162	662,423.268600	2,211,631.808900
162 - 163	12°05'41"NW	32.15	163	662,416.533200	2,211,663.240400
163 - 164	02°51'44"NW	22.48	164	662,415.410700	2,211,685.691400
164 - 165	25°46'09"NW	36.15	165	662,399.694900	2,211,718.245500
165 - 166	35°50'15"NW	24.92	166	662,385.101700	2,211,738.451400
166 - 167	14°55'52"NW	34.85	167	662,376.121300	2,211,772.128000
167 - 168	10°29'29"NW	5.71	168	662,375.081900	2,211,777.740800
168 - 169	10°29'28"NW	25.12	169	662,370.508600	2,211,802.437100
169 - 170	14°02'11"NW	17.36	170	662,366.299000	2,211,819.275300
170 - 171	14°02'11"NW	5.79	171	662,364.895800	2,211,824.888000
171 - 172	17°31'31"NW	22.37	172	662,358.160500	2,211,846.216600
172 - 173	20°19'23"NW	32.32	173	662,346.934900	2,211,876.525500
173 - 174	16°41'57"NW	23.44	174	662,340.199600	2,211,898.976600
174 - 175	35°45'14"NW	34.58	175	662,319.993600	2,211,927.040400
175 - 176	42°36'54"NE	23.47	176	662,335.885400	2,211,944.313500
176 - 177	59°25'14"NE	96.96	177	662,419.359600	2,211,993.639100
177 - 178	43°25'55"NE	147.84	178	662,521.000000	2,212,101.000000
178 - 179	05°00'00"NE	43.58	179	662,524.798100	2,212,144.412100
179 - 180	14°59'59"NE	20.86	180	662,530.195900	2,212,164.557200
180 - 181	15°00'00"NE	22.72	181	662,536.076900	2,212,186.505100
181 - 182	25°00'00"NE	43.58	182	662,554.493700	2,212,226.000000
182 - 183	35°00'00"NE	43.58	183	662,579.489000	2,212,261.696900
183 - 184	45°00'00"NE	43.58	184	662,610.303200	2,212,292.511100
184 - 185	54°59'59"NE	43.58	185	662,646.000000	2,212,317.506400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
185 - 186	65°00'00"NE	43.58	186	662,685.495000	2,212,335.923200
186 - 187	75°00'00"NE	34.68	187	662,718.989300	2,212,344.897900
187 - 188	74°59'58"NE	8.90	188	662,727.588000	2,212,347.202000
188 - 189	85°00'00"NE	43.58	189	662,771.000000	2,212,351.000000
189 - 190	85°00'00"SE	43.58	190	662,814.412100	2,212,347.202000
190 - 191	74°59'59"SE	43.58	191	662,856.505100	2,212,335.923200
191 - 192	64°59'59"SE	43.58	192	662,896.000000	2,212,317.506400
192 - 193	55°00'00"SE	43.58	193	662,931.697000	2,212,292.511100
193 - 194	45°00'00"SE	43.58	194	662,962.511200	2,212,261.696900
194 - 195	58°59'01"NE	149.86	195	663,090.947500	2,212,338.918800
195 - 196	52°45'54"NE	119.14	196	663,185.804500	2,212,411.010200
196 - 197	37°34'07"NE	62.23	197	663,223.747300	2,212,460.335800
197 - 198	46°41'04"NE	182.52	198	663,356.547200	2,212,585.547100
198 - 199	86°32'41"NE	145.07	199	663,501.351700	2,212,594.290000

A partir del vértice 199 se continúa por el límite municipal de Cuetzalan del Progreso, con rumbo general Suroeste y una distancia aproximada de 8,255.10 metros hasta llegar al vértice 200

			200	657,446.701111	2,210,061.050870
200 - 201	46°46'52"SW	11.80	201	657,438.100886	2,210,052.969450
201 - 202	74°38'29"SW	50.21	202	657,389.683263	2,210,039.670680
202 - 203	60°15'17"NW	24.98	203	657,367.992233	2,210,052.065640
203 - 204	49°46'46"NW	111.18	204	657,283.095339	2,210,123.861000
204 - 205	49°46'46"NW	107.96	205	657,200.660950	2,210,193.574120
205 - 206	60°10'22"NW	178.59	206	657,045.724668	2,210,282.404250
206 - 207	73°25'52"NW	260.79	207	656,795.760689	2,210,356.773650
207 - 208	88°14'15"NW	134.34	208	656,661.482591	2,210,360.905350
208 - 209	82°59'00"SW	135.29	209	656,527.204428	2,210,344.378780
209 - 210	68°27'32"SW	84.40	210	656,448.703429	2,210,313.391510
210 - 211	70°42'35"SW	87.55	211	656,366.070715	2,210,284.470030
211 - 212	55°00'28"SW	75.65	212	656,304.096204	2,210,241.087890
212 - 213	63°35'51"SW	162.60	213	656,158.455985	2,210,168.784320
213 - 214	88°28'20"NW	77.50	214	656,080.987877	2,210,170.850110
214 - 215	45°00'00"NW	81.86	215	656,023.106330	2,210,228.731640
215 - 216	44°59'59"NW	37.92	216	655,996.289331	2,210,255.548680
216 - 217	37°24'19"NW	44.21	217	655,969.433727	2,210,290.667580
217 - 218	67°50'53"NW	70.54	218	655,904.102233	2,210,317.264880
218 - 219	83°17'24"NW	70.72	219	655,833.864438	2,210,325.528180
219 - 220	74°44'41"NW	70.66	220	655,765.692488	2,210,344.120560
220 - 221	60°56'43"NW	85.08	221	655,691.323055	2,210,385.436910
221 - 222	40°21'52"NW	54.23	222	655,656.204117	2,210,426.753220
222 - 223	44°59'59"NW	49.67	223	655,621.085190	2,210,461.872190
223 - 224	50°54'21"NW	42.59	224	655,588.032164	2,210,488.727850
224 - 225	59°20'57"NW	64.84	225	655,532.255087	2,210,521.780850
225 - 226	65°46'20"NW	90.61	226	655,449.622360	2,210,558.965580
226 - 227	56°18'35"NW	67.04	227	655,393.845281	2,210,596.150320
227 - 228	75°27'55"NW	57.62	228	655,338.068204	2,210,610.611070
228 - 229	75°57'49"SW	85.18	229	655,255.435533	2,210,589.952860
229 - 230	63°53'37"SW	49.77	230	655,210.745772	2,210,568.053660

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
230 - 231	52°54'28"SW	26.20	231	655,189.845800	2,210,552.251700
231 - 232	65°46'20"SW	22.65	232	655,169.187694	2,210,542.955570
232 - 233	58°50'26"NW	51.90	233	655,124.772583	2,210,569.811140
233 - 234	66°40'56"NW	5.28	234	655,119.926080	2,210,571.900150
234 - 235	66°40'56"NW	125.20	235	655,004.955151	2,210,621.456600
235 - 236	90°00'00"NW	41.32	236	654,963.638800	2,210,621.456600
236 - 237	84°03'11"SW	39.86	237	654,923.994699	2,210,617.327010
237 - 238	84°03'12"SW	9.99	238	654,914.059100	2,210,616.292100
238 - 239	75°12'11"SW	56.62	239	654,859.315000	2,210,601.831400
239 - 240	54°54'15"SW	46.71	240	654,821.097400	2,210,574.975800
240 - 241	51°03'21"SW	15.57	241	654,808.990700	2,210,565.191600
241 - 242	51°03'22"SW	6.21	242	654,804.159500	2,210,561.287200
242 - 243	54°42'58"SW	21.01	243	654,787.011400	2,210,549.153000
243 - 244	44°01'44"SW	43.10	244	654,757.057000	2,210,518.165800
244 - 245	42°08'14"SW	29.25	245	654,737.431761	2,210,496.474620
245 - 246	08°19'32"SE	42.80	246	654,743.629200	2,210,454.125400
246 - 247	29°55'53"SE	24.05	247	654,755.628600	2,210,433.284300
247 - 248	29°55'53"SE	7.96	248	654,759.601581	2,210,426.383890
248 - 249	29°55'53"SE	7.32	249	654,763.254499	2,210,420.039350
249 - 250	06°00'21"SE	0.08	250	654,763.262900	2,210,419.959500
250 - 251	06°00'32"SE	0.81	251	654,763.347700	2,210,419.153900
251 - 252	06°00'32"SE	18.84	252	654,765.320303	2,210,400.414150
252 - 253	26°33'54"SW	30.03	253	654,751.892500	2,210,373.558500
253 - 254	80°25'41"SW	39.44	254	654,713.000004	2,210,367.000090
254 - 255	85°38'43"NW	82.97	255	654,630.267492	2,210,373.300240
255 - 256	62°04'26"NW	106.97	256	654,535.756295	2,210,423.396290
256 - 257	88°53'15"SW	106.41	257	654,429.366768	2,210,421.330510
257 - 258	83°27'13"SW	126.84	258	654,303.351874	2,210,406.869780
258 - 259	64°21'32"SW	57.29	259	654,251.706382	2,210,382.079980
259 - 260	42°52'43"SW	39.47	260	654,224.850769	2,210,353.158520
260 - 261	44°59'59"SW	29.22	261	654,204.192675	2,210,332.500300
261 - 262	89°34'02"NW	66.19	262	654,138.000032	2,210,333.000010
262 - 263	07°17'20"NE	13.26	263	654,139.682918	2,210,346.157140
263 - 264	07°17'19"NE	26.79	264	654,143.081678	2,210,372.729620
264 - 265	07°17'20"NE	46.65	265	654,149.000035	2,210,419.000020
265 - 266	31°42'04"NE	79.92	266	654,190.999958	2,210,487.000030
266 - 267	40°52'54"NE	49.09	267	654,223.130218	2,210,524.115930
267 - 268	40°52'54"NE	32.59	268	654,244.458988	2,210,548.754280
268 - 269	40°52'52"NE	6.94	269	654,248.999953	2,210,553.999960
269 - 270	33°42'09"NE	55.80	270	654,279.960374	2,210,600.418570
270 - 271	79°48'04"NW	75.87	271	654,205.287412	2,210,613.852730
271 - 272	86°51'42"SW	57.01	272	654,148.358677	2,210,610.731450
272 - 273	49°09'44"NW	57.43	273	654,104.909772	2,210,648.285370
273 - 274	49°09'45"NW	3.78	274	654,102.053282	2,210,650.754280
274 - 275	49°09'44"NW	4.79	275	654,098.427784	2,210,653.887880
275 - 276	28°11'44"NW	9.63	276	654,093.876080	2,210,662.378270
276 - 277	63°13'53"NW	0.18	277	654,093.718084	2,210,662.457970

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
277 - 278	63°14'05"NW	11.16	278	654,083.757602	2,210,667.481790
278 - 279	83°11'06"NW	19.91	279	654,063.985305	2,210,669.844670
279 - 280	80°38'05"NW	6.84	280	654,057.237401	2,210,670.957560
280 - 281	75°27'53"NW	14.29	281	654,043.401424	2,210,674.544870
281 - 282	16°18'00"NE	27.80	282	654,051.203000	2,210,701.223800
282 - 283	55°00'29"NE	16.75	283	654,064.925200	2,210,710.829300
283 - 284	55°00'45"NE	0.69	284	654,065.494300	2,210,711.227600
284 - 285	90°00'00"NE	15.72	285	654,081.214600	2,210,711.227600
285 - 286	74°03'15"NE	10.40	286	654,091.218400	2,210,714.085900
286 - 287	00°00'00"NE	15.01	287	654,091.218400	2,210,729.091700
287 - 288	03°34'33"NW	11.46	288	654,090.503900	2,210,740.524600
288 - 289	12°59'42"NE	8.56	289	654,092.427900	2,210,748.861600
289 - 290	12°59'32"NE	0.98	290	654,092.647600	2,210,749.813800
290 - 291	20°33'17"NE	6.11	291	654,094.791200	2,210,755.530400
291 - 292	00°00'00"NE	10.72	292	654,094.791200	2,210,766.248800
292 - 293	15°25'20"NW	13.85	293	654,091.108800	2,210,779.597400
293 - 294	15°25'19"NW	7.65	294	654,089.074700	2,210,786.971000
294 - 295	02°43'34"NW	5.52	295	654,088.812300	2,210,792.481400
295 - 296	02°43'33"NW	9.51	296	654,088.360200	2,210,801.976800
296 - 297	25°38'26"NE	19.82	297	654,096.934900	2,210,819.840900
297 - 298	41°38'01"NE	17.21	298	654,108.367900	2,210,832.702900
298 - 299	53°07'47"NE	21.44	299	654,125.517300	2,210,845.565000
299 - 300	54°27'44"NE	18.44	300	654,140.523100	2,210,856.283400
300 - 301	00°00'00"NE	12.86	301	654,140.523100	2,210,869.145500
301 - 302	38°39'35"NW	9.15	302	654,134.806600	2,210,876.291100
302 - 303	41°11'08"NW	7.60	303	654,129.804700	2,210,882.007600
303 - 304	12°15'53"NE	16.82	304	654,133.377500	2,210,898.442400
304 - 305	83°17'23"NW	12.23	305	654,121.230000	2,210,899.871600
305 - 306	43°12'36"SW	32.35	306	654,099.078600	2,210,876.291100
306 - 307	47°51'44"SW	20.24	307	654,084.072800	2,210,862.714400
307 - 308	68°11'54"SW	19.24	308	654,066.208800	2,210,855.568800
308 - 309	75°15'23"SW	14.04	309	654,052.632200	2,210,851.996000
309 - 310	90°00'00"NW	22.15	310	654,030.480800	2,210,851.996000
310 - 311	25°56'32"NW	22.48	311	654,020.648435	2,210,872.206900
311 - 312	25°56'32"NW	21.63	312	654,011.187600	2,210,891.654100
312 - 313	00°00'00"NE	25.72	313	654,011.187600	2,210,917.378300
313 - 314	07°21'08"NW	6.26	314	654,010.386812	2,210,923.584500
314 - 315	07°21'08"NW	2.02	315	654,010.127900	2,210,925.591100
315 - 316	07°21'08"NW	14.05	316	654,008.329400	2,210,939.529700
316 - 317	13°05'30"NW	31.55	317	654,001.183800	2,210,970.255900
317 - 318	08°52'50"NE	23.14	318	654,004.756600	2,210,993.121800
318 - 319	24°08'43"NW	22.71	319	653,995.467300	2,211,013.844100
319 - 320	25°08'56"NE	32.89	320	654,009.444900	2,211,043.616700
320 - 321	06°20'24"NW	22.42	321	654,006.968900	2,211,065.901100
321 - 322	27°53'50"NW	15.88	322	653,999.540800	2,211,079.931900
322 - 323	73°24'43"NW	47.59	323	653,953.933500	2,211,093.517500
323 - 324	25°27'48"NW	8.75	324	653,950.173277	2,211,101.413970

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
324 - 325	25°27'48"N	6.18	325	653,947.515500	2,211,106.995300
325 - 326	25°27'45"N	1.69	326	653,946.787900	2,211,108.523300
326 - 327	35°05'45"N	32.31	327	653,928.209300	2,211,134.962000
327 - 328	41°18'31"N	23.16	328	653,912.921600	2,211,152.358300
328 - 329	41°18'29"N	8.23	329	653,907.487000	2,211,158.542600
329 - 330	27°45'30"N	46.03	330	653,886.050200	2,211,199.272500
330 - 331	27°53'51"N	8.21	331	653,882.209800	2,211,206.526500
331 - 332	27°53'47"N	5.54	332	653,879.619200	2,211,211.420000
332 - 333	08°07'47"E	10.11	333	653,881.048300	2,211,221.423900
333 - 334	23°11'55"E	10.88	334	653,885.335700	2,211,231.427700
334 - 335	48°00'45"E	9.61	335	653,892.481300	2,211,237.858800
335 - 336	15°15'19"E	8.15	336	653,894.625000	2,211,245.718900
336 - 337	07°07'29"N	2.47	337	653,894.318500	2,211,248.171000
337 - 338	07°07'33"N	3.29	338	653,893.910400	2,211,251.435400
338 - 339	24°46'31"N	10.23	339	653,889.623000	2,211,260.724700
339 - 340	00°00'00"E	9.29	340	653,889.623000	2,211,270.014000
340 - 341	17°06'10"E	9.72	341	653,892.481300	2,211,279.303300
341 - 342	02°36'08"E	15.74	342	653,893.195800	2,211,295.023600
342 - 343	33°01'26"N	17.04	343	653,883.906500	2,211,309.314800
343 - 344	60°29'41"N	46.55	344	653,843.392501	2,211,332.241390
344 - 345	60°29'41"N	6.41	345	653,837.817400	2,211,335.396300
345 - 346	09°21'10"E	30.78	346	653,842.819300	2,211,365.765100
346 - 347	83°39'35"E	2.71	347	653,845.514072	2,211,365.465690
347 - 348	83°39'36"E	16.70	348	653,862.112400	2,211,363.621500
348 - 349	02°51'45"E	28.62	349	653,863.541600	2,211,392.203900
349 - 350	64°58'59"E	11.83	350	653,874.260000	2,211,397.205800
350 - 351	14°22'52"E	28.77	351	653,881.405600	2,211,425.073700
351 - 352	08°25'36"E	19.50	352	653,884.263800	2,211,444.366800
352 - 353	18°58'13"E	24.18	353	653,892.124000	2,211,467.232700
353 - 354	00°00'00"E	32.87	354	653,892.124000	2,211,500.102500
354 - 355	33°41'24"E	34.78	355	653,911.417100	2,211,529.042200
355 - 356	90°00'00"E	14.29	356	653,925.708300	2,211,529.042200
356 - 357	15°38'33"E	18.38	357	653,930.665400	2,211,546.745700
357 - 358	15°37'44"E	0.17	358	653,930.710300	2,211,546.906200
358 - 359	57°59'40"N	26.96	359	653,907.844300	2,211,561.197500
359 - 360	49°23'56"N	13.16	360	653,897.849700	2,211,569.764200
360 - 361	49°23'49"N	1.66	361	653,896.590000	2,211,570.844000
361 - 362	58°23'07"E	19.73	362	653,913.388100	2,211,581.184200
362 - 363	82°41'34"E	58.34	363	653,971.254200	2,211,573.764100
363 - 364	62°59'59"E	78.22	364	654,040.946300	2,211,538.254200
364 - 365	45°00'00"E	78.22	365	654,096.254200	2,211,482.946300
365 - 366	30°13'59"E	29.27	366	654,110.991100	2,211,457.659400
366 - 367	90°00'00"E	20.54	367	654,131.533000	2,211,457.659400
367 - 368	85°36'04"E	57.39	368	654,188.757000	2,211,453.257500
368 - 369	17°35'32"N	63.11	369	654,169.682400	2,211,513.416100
369 - 370	38°59'27"E	39.64	370	654,194.626100	2,211,544.229000
370 - 371	26°57'28"E	60.05	371	654,221.851108	2,211,597.758290

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
371 - 372	24°18'16"N	72.06	372	654,192.190733	2,211,663.434730
372 - 373	24°18'16"N	34.29	373	654,178.077087	2,211,694.686330
373 - 374	24°18'16"N	9.21	374	654,174.286821	2,211,703.079080
374 - 375	24°18'15"N	10.10	375	654,170.131384	2,211,712.280490
375 - 376	24°18'15"N	5.18	376	654,167.999990	2,211,717.000050
376 - 377	19°17'24"N	21.19	377	654,160.999992	2,211,737.000050
377 - 378	16°49'18"N	2.97	378	654,160.141799	2,211,739.838600
378 - 379	16°49'17"N	33.12	379	654,150.556489	2,211,771.543860
379 - 380	16°49'12"N	1.26	380	654,150.192900	2,211,772.746600
380 - 381	16°49'16"N	4.17	381	654,148.984710	2,211,776.742960
381 - 382	16°49'16"N	3.40	382	654,148.000000	2,211,780.000100
382 - 383	25°47'05"E	124.89	383	654,202.325800	2,211,892.454500
383 - 384	25°47'05"E	49.83	384	654,224.000000	2,211,937.320000
384 - 385	25°47'05"E	55.17	385	654,248.000000	2,211,987.000000
385 - 386	25°54'23"E	24.79	386	654,258.829800	2,212,009.296700
386 - 387	56°36'41"E	227.48	387	654,448.763000	2,212,134.479900
387 - 388	81°58'58"E	38.33	388	654,486.717400	2,212,139.825600
388 - 389	81°58'59"E	5.26	389	654,491.921100	2,212,140.558500
389 - 390	81°58'58"E	135.24	390	654,625.842400	2,212,159.420700
390 - 391	81°58'58"E	98.14	391	654,723.022600	2,212,173.108000
391 - 392	81°58'59"E	1.82	392	654,724.822500	2,212,173.361500
392 - 393	81°58'58"E	42.78	393	654,767.181900	2,212,179.327600
393 - 394	81°58'57"E	16.00	394	654,783.026700	2,212,181.559300
394 - 395	81°58'58"E	5.39	395	654,788.366600	2,212,182.311400
395 - 396	81°59'03"E	1.12	396	654,789.474400	2,212,182.467400
396 - 397	81°58'58"E	51.63	397	654,840.600400	2,212,189.668200
397 - 398	81°58'58"E	28.45	398	654,868.777100	2,212,193.636800
398 - 399	81°58'58"E	24.05	399	654,892.592200	2,212,196.991000
399 - 400	81°58'58"E	88.20	400	654,979.933700	2,212,209.292600
400 - 401	81°58'57"E	8.04	401	654,987.894800	2,212,210.413900
401 - 402	81°58'57"E	8.57	402	654,996.381900	2,212,211.609300
402 - 403	81°58'58"E	82.41	403	655,077.985100	2,212,223.102700
403 - 404	81°58'57"E	10.91	404	655,088.788900	2,212,224.624400
404 - 405	81°58'57"E	11.16	405	655,099.838300	2,212,226.180700
405 - 406	81°58'58"E	100.44	406	655,199.297200	2,212,240.189000
406 - 407	81°58'59"E	28.94	407	655,227.956900	2,212,244.225500
407 - 408	81°58'55"E	4.90	408	655,232.804300	2,212,244.908300
408 - 409	81°59'00"E	2.21	409	655,234.994800	2,212,245.216800
409 - 410	71°47'25"E	120.96	410	655,349.892700	2,212,283.014900
410 - 411	47°18'58"E	79.04	411	655,407.998200	2,212,229.427400
411 - 412	46°58'29"E	32.86	412	655,432.018600	2,212,207.008400
412 - 413	71°33'54"E	20.26	413	655,451.234900	2,212,200.603000
413 - 414	90°00'00"E	14.41	414	655,465.647100	2,212,200.603000
414 - 415	11°18'35"E	16.33	415	655,468.849800	2,212,184.589400
415 - 416	17°39'00"S	36.97	416	655,457.640300	2,212,149.359600
416 - 417	18°26'05"E	30.38	417	655,467.248400	2,212,120.535200
417 - 418	18°26'05"E	40.51	418	655,480.059300	2,212,082.102600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
418 - 419	29°03'16"SE	49.46	419	655,504.079600	2,212,038.866000
419 - 420	47°07'16"SE	30.59	420	655,526.498600	2,212,018.048400
420 - 421	78°06'40"SE	31.09	421	655,556.924400	2,212,011.642900
421 - 422	60°31'26"SE	42.31	422	655,593.755600	2,211,990.825300
422 - 423	85°01'49"NE	36.97	423	655,630.586800	2,211,994.028000
423 - 424	08°23'34"NW	98.74	424	655,616.174600	2,212,091.710800
424 - 425	03°28'05"NW	52.94	425	655,612.971900	2,212,144.555500
425 - 426	06°34'55"NW	41.91	426	655,608.167800	2,212,186.190800
426 - 427	25°38'27"NW	44.41	427	655,588.951500	2,212,226.224700
427 - 428	26°33'54"NE	32.23	428	655,603.363700	2,212,255.049100
428 - 429	44°20'10"SE	73.32	429	655,654.607100	2,212,202.604700
429 - 430	35°32'15"SE	41.33	430	655,678.627500	2,212,168.976200
430 - 431	59°02'10"SE	23.34	431	655,698.644400	2,212,156.966000
431 - 432	79°06'52"NE	63.60	432	655,761.097300	2,212,168.976200
432 - 433	17°31'32"NE	47.86	433	655,775.509600	2,212,214.614900
433 - 434	02°51'44"NE	48.10	434	655,777.911600	2,212,262.655600
434 - 435	04°32'16"NE	50.60	435	655,781.915000	2,212,313.098300
435 - 436	28°23'35"NW	33.68	436	655,765.901400	2,212,342.723400
436 - 437	46°44'08"NW	37.38	437	655,738.678400	2,212,368.345100
437 - 438	24°39'21"NW	53.74	438	655,716.259400	2,212,417.186500
438 - 439	22°17'08"NW	52.78	439	655,696.242400	2,212,466.027800
439 - 440	25°20'46"NW	50.50	440	655,674.624100	2,212,511.666500
440 - 441	32°34'42"NW	46.22	441	655,649.736300	2,212,550.614600
441 - 442	48°58'20"NE	30.00	442	655,672.367700	2,212,570.307000
442 - 443	48°58'19"NE	15.00	443	655,683.684200	2,212,580.154000
443 - 444	48°58'35"NE	15.00	444	655,695.000700	2,212,589.999400
444 - 445	61°05'23"NE	16.54	445	655,709.477500	2,212,597.994400
445 - 446	61°05'26"NE	15.00	446	655,722.607100	2,212,605.245100
446 - 447	61°05'14"NE	15.00	447	655,735.738300	2,212,612.497700
447 - 448	61°05'37"NE	15.00	448	655,748.869500	2,212,619.748400
448 - 449	61°05'36"NE	15.00	449	655,762.000700	2,212,626.999200
449 - 450	47°09'24"NE	15.01	450	655,773.003200	2,212,637.203000
450 - 451	47°09'32"NE	15.00	451	655,784.002500	2,212,647.403100
451 - 452	47°09'47"NE	15.00	452	655,795.001800	2,212,657.601700
452 - 453	47°09'48"NE	15.00	453	655,806.001100	2,212,667.800200
453 - 454	47°09'28"NE	6.97	454	655,811.114000	2,212,672.541800
454 - 455	47°09'30"NE	8.03	455	655,817.000400	2,212,678.000600
455 - 456	26°33'56"NE	25.62	456	655,828.459500	2,212,700.918200
456 - 457	26°33'54"NE	45.00	457	655,848.584800	2,212,741.168700
457 - 458	26°33'54"NE	23.08	458	655,858.908600	2,212,761.816300
458 - 459	26°33'55"NE	6.91	459	655,862.000300	2,212,767.999600
459 - 460	69°21'44"NE	82.28	460	655,938.999900	2,212,796.999800
460 - 461	79°48'29"NE	90.43	461	656,028.000100	2,212,813.000400
461 - 462	66°57'20"SE	24.04	462	656,050.117800	2,212,803.591800
462 - 463	83°47'47"NE	50.92	463	656,100.739000	2,212,809.094100
463 - 464	53°07'48"SE	22.01	464	656,118.346300	2,212,795.888600
464 - 465	32°09'11"SE	32.35	465	656,135.562500	2,212,768.500000
465 - 466	86°18'00"NE	27.12	466	656,162.625000	2,212,770.250000
466 - 467	57°18'01"SE	6.02	467	656,167.687500	2,212,767.000000
467 - 468	55°20'29"SE	6.15	468	656,172.750000	2,212,763.500000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
468 - 469	44°47'18"SE	11.98	469	656,181.187500	2,212,755.000000
469 - 470	36°52'11"SE	8.44	470	656,186.250000	2,212,748.250000
470 - 471	59°35'48"SE	45.03	471	656,225.091100	2,212,725.459100
471 - 472	43°27'05"SE	28.80	472	656,244.899300	2,212,704.550300
472 - 473	80°31'46"SE	80.10	473	656,323.906700	2,212,691.371000
473 - 474	88°22'57"SE	35.59	474	656,359.480400	2,212,690.366500
474 - 475	23°11'55"SW	144.28	475	656,302.644100	2,212,557.748600
475 - 476	14°51'31"SW	33.12	476	656,294.151300	2,212,525.737300
476 - 477	11°49'17"SW	28.70	477	656,288.271700	2,212,497.645800
477 - 478	70°01'01"SE	15.29	478	656,302.644100	2,212,492.419500
478 - 479	82°52'29"SE	10.53	479	656,313.096700	2,212,491.112900
479 - 480	36°52'11"NE	9.80	480	656,318.976300	2,212,498.952400
480 - 481	40°54'51"NE	12.97	481	656,327.469100	2,212,508.751800
481 - 482	51°54'40"NE	30.71	482	656,351.640900	2,212,527.697200
482 - 483	81°52'12"NE	23.10	483	656,374.506000	2,212,530.963600
483 - 484	63°26'05"NE	18.99	484	656,391.491600	2,212,539.456400
484 - 485	48°10'46"NE	16.66	485	656,403.904100	2,212,550.562400
485 - 486	53°23'34"NE	28.48	486	656,426.769300	2,212,567.547900
486 - 487	44°59'59"NE	15.71	487	656,437.875200	2,212,578.653900
487 - 488	08°44'45"NW	17.19	488	656,435.262100	2,212,595.639400
488 - 489	12°15'53"NW	15.38	489	656,431.995600	2,212,610.665100
489 - 490	00°00'00"NE	12.41	490	656,431.995600	2,212,623.077600
490 - 491	10°29'29"NE	17.94	491	656,435.262100	2,212,640.716400
491 - 492	00°00'00"NE	8.49	492	656,435.262100	2,212,649.209200
492 - 493	23°11'54"NW	19.90	493	656,427.422600	2,212,667.501400
493 - 494	49°23'56"NW	12.05	494	656,418.276500	2,212,675.340800
494 - 495	68°57'45"NW	18.20	495	656,401.290900	2,212,681.873700
495 - 496	87°25'14"NE	72.61	496	656,473.828800	2,212,685.141300
496 - 497	83°29'34"SE	79.96	497	656,553.273400	2,212,676.079900
497 - 498	82°19'07"NE	73.04	498	656,625.658800	2,212,685.842500
498 - 499	58°09'38"NE	58.79	499	656,675.602300	2,212,716.856200
499 - 500	48°34'34"NE	102.82	500	656,752.702400	2,212,784.885800
500 - 501	70°24'25"SE	5.62	501	656,758.000700	2,212,782.999900
501 - 502	57°48'11"SE	31.91	502	656,784.999700	2,212,765.999900
502 - 503	45°00'01"SE	42.43	503	656,814.999800	2,212,736.000200
503 - 504	74°58'51"SE	20.07	504	656,834.380700	2,212,730.800200
504 - 505	74°58'50"SE	22.38	505	656,856.000500	2,212,724.999400
505 - 506	64°39'05"NE	14.34	506	656,868.959400	2,212,731.138500
506 - 507	15°00'11"NE	1.09	507	656,869.240700	2,212,732.188100
507 - 508	14°59'21"NE	0.33	508	656,869.324800	2,212,732.502200
508 - 509	15°00'00"NE	8.66	509	656,871.565100	2,212,740.863000
509 - 510	15°00'00"NE	5.84	510	656,873.076900	2,212,746.505100
510 - 511	25°00'00"NE	43.58	511	656,891.493700	2,212,786.000000
511 - 512	35°00'00"NE	43.58	512	656,916.489000	2,212,821.696900
512 - 513	45°00'00"NE	43.58	513	656,947.303200	2,212,852.511100
513 - 514	54°59'59"NE	43.58	514	656,983.000000	2,212,877.506400
514 - 515	65°00'00"NE	43.58	515	657,022.495000	2,212,895.923200
515 - 516	75°00'00"NE	3.18	516	657,025.569500	2,212,896.747000
516 - 517	74°59'59"NE	40.39	517	657,064.588000	2,212,907.202000
517 - 1	85°00'00"NE	43.58	1	657,108.000000	2,212,911.000000

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del área de protección de recursos naturales Kowtahyolo, 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 proteger, administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de recursos naturales Kowtahyolo, 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, de su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, del presente decreto y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Kowtahyolo, 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 y manejo forestal;
- VIII. Agrícolas y ganaderas;
- IX. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies de vida silvestre;
- 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.

Las actividades señaladas en este artículo, y las demás que se pretendan llevar a cabo en el área de protección de recursos naturales Kowtahyolo deben sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, al programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Para las actividades referidas en el presente artículo 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 aplicable.

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Kowtahyolo deben realizarse de acuerdo 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 altere 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 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 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, control o manejo 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 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 pública o privada 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 la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Kowtahyolo, 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 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. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XI. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XIII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, salvo que se realicen de forma artesanal por habitantes de las comunidades locales, mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla con lo dispuesto en el presente decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- XIV. Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- 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 recursos naturales Kowtahyolo 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 recursos naturales Kowtahyolo 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, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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 Kowtahyolo 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, en el presente decreto, y demás disposiciones jurídicas aplicables. 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 Puebla, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de Cuetzalan del Progreso; así como la concertación de 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 recursos naturales Kowtahyolo, 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 Kowtahyolo.

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 Kowtahyolo, 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 Kowtahyolo 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 Kowtahyolo, 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, 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 Kowtahyolo, 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 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 26 de septiembre de 2024.-
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 Bajos de Coyula II, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la superficie de 2,633-48-82.79 hectáreas, ubicada en el municipio de Santa María Huatulco, estado de Oaxaca.

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 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, de la LGEEPA);

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 Bajos de Coyula II, ubicado en el municipio de Santa María Huatulco, estado de Oaxaca, reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

Que dicho estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 2 de agosto de 2024, y en el mismo se señala que el sitio Bajos de Coyula II, ubicado en el estado de Oaxaca, se localiza en la Ecorregión Nivel I Selvas Cálido Secas, cuya vegetación característica es de selvas secas caducifolias, que contienen la flora y fauna endémica del Pacífico mexicano;

Que el sitio Bajos de Coyula II, alberga 1,302 especies nativas: 17 hongos, 686 plantas vasculares, 326 invertebrados y 273 vertebrados. De este total, 189 especies son endémicas: 137 plantas vasculares, 10 invertebrados y 42 vertebrados. La riqueza total de especies representa el 9 % de las registradas en el estado de Oaxaca, incluidas 73 especies, de las cuales 37 están sujetas a protección especial, 25 amenazadas y 11 en peligro de extinción, mismas que 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", publicada en el DOF el 30 de diciembre de 2010, la "Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies

en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010", publicada en el DOF el 14 de noviembre de 2019, y la "Fe de erratas a la Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010, publicada el 14 de noviembre de 2019", publicada en el DOF el 4 de marzo de 2020;

Que, en Bajos de Coyula II se registran 31 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 en el sitio Bajos de Coyula II se presentan siete tipos de vegetación: selva alta o mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, selva alta o mediana subperennifolia, manglar, selva baja subperennifolia, vegetación hidrófila y vegetación de duna costera;

Que en el sitio Bajos de Coyula II se registran 189 especies endémicas, de las cuales 137 especies corresponden a plantas vasculares, 42 a vertebrados y 10 a invertebrados. Destaca la presencia de especies de plantas endémicas como el pitayo gigante (*Stenocereus chacalapensis*); de especies de invertebrados como el alacrán oaxaqueño (*Centruroides fulvipes*), la cual es una especie endémica de México, y de especies de vertebrados endémicas a la Provincia de las Tierras Bajas del Pacífico como el casquito de Oaxaca (*Kinosternon oaxacae*);

Que entre las especies presentes en el sitio Bajos de Coyula II incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran especies en la categoría de sujetas a protección especial como la orquídea (*Barkeria shoemakeri*); especies en la categoría de amenazadas como la nauyaca nariz de cerdo oaxaqueña (*Porthidium dunni*) y el jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*), y especies en peligro de extinción como el granadillo (*Dalbergia granadillo*) y el oso hormiguero (*Tamandua mexicana* subsp. *mexicana*);

Que en el sitio Bajos de Coyula II se encuentran 686 especies nativas de plantas vasculares, distribuidas en 32 órdenes y 96 familias. Entre las familias con mayor número de especies se encuentran: Fabaceae con 132, Malvaceae con 40 y Euphorbiaceae con 36. Hay 20 especies en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, de las cuales cinco están sujetas a protección especial como el nopal excelso (*Opuntia excelsa*) y el pitayo gigante (*Stenocereus chacalapensis*); 14 en amenazadas como el canacoite (*Bravaisia integerrima*), la amapa (*Handroanthus impetiginosus*), el amargoso (*Astronium graveolens*) y el guayacán (*Guaicum coulteri*), y una en peligro de extinción, es decir, el granadillo (*Dalbergia granadillo*);

Que en el sitio Bajos de Coyula II se localizan cinco especies prioritarias para la conservación en México: el mangle negro (*Avicennia germinans*), el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), el mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y el papelillo (*Bursera arborea*);

Que en el sitio Bajos de Coyula II destaca la presencia de fragmentos de vegetación dominada por canacoite (*Bravaisia integerrima*), llamados localmente canacoitales, que forman parte de la selva alta o mediana subperennifolia, cuyos árboles tienen aspecto de mangles por presentar raíces aéreas, razón por lo cual proveen de los mismos servicios ecosistémicos que el manglar, mismos que al desarrollarse sobre suelos arcillosos y lugares inundables fortalecen el régimen de protección contra eventos naturales y regulación de la temperatura que coadyuva a la mitigación de los efectos del cambio climático, además funge como hábitat de refugio para diferentes especies, captura de carbono, captura de gases de efecto invernadero y mantenimiento de los ciclos minerales;

Que en el sitio Bajos de Coyula II se registran 290 especies nativas de insectos, ocho son endémicas de México como la saltarina alas de espuela (*Antigonus funebris*) y el perro del agua (*Corydalus bidenticulatus*). Esta riqueza representa el 10 % de las especies registradas en el estado de Oaxaca. Las abejas, mariposas y polillas, son insectos relevantes en la polinización, debido a que se alimentan del néctar o polen de las flores, lo que permite la reproducción de las plantas y la producción de cultivos alimenticios;

Que, el sitio Bajos de Coyula II presenta al menos 30 especies nativas de catarinas, abejas, abejorros, polillas y mariposas polinizadoras, por ejemplo: la catarinita roja (*Cycloneda sanguinea*), la abeja sin aguijón (*Nannotrigona perilampoides*), el abejorro carpintero (*Xylocopa fimbriata*), la mariposa del Golfo (*Agraulis vanillae*) y la polilla esfinge satélite (*Eumorphia satellitia*); así como cinco visitantes florales, entre ellos, la alalarga claudia (*Euptoieta claudia*) y la mariposa azufre limón (*Aphrissa statira*);

Que en el sitio Bajos de Coyula II se registran siete especies de anfibios nativos, de ellas, tres endémicas de México: el sapo marmoleado (*Incilius marmoreus*), la ranita verduzca (*Agalychnis dacnicolor*) y la rana pico de pato (*Tripurion spatulatus*), dos se encuentran sujetas a protección especial conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010: el sapito triangular (*Hypopachus ustus*) y la rana boquita (*Rhinophrynus dorsalis*); asimismo, presenta 41 especies de reptiles, de ellas 21 son endémicas, de las cuales 18 son endémicas de México, por ejemplo, el abaniquillo de Puerto Escondido (*Anolis immaculogularis*), la culebra cabeza surcada (*Manolepis putnami*) y la lagartija espinosa del Istmo de Tehuantepec (*Sceloporus smithi*); dos son endémicas de la Provincia de las Tierras Bajas del Pacífico: la salamanquesa (*Phyllodactylus magnus*) y la casquito de Oaxaca (*Kinosternon oaxacae*); así como una es endémica del estado de Oaxaca: el abaniquillo tehuano (*Anolis Boulengerianus*);

Que en el sitio Bajos de Coyula II se localizan 20 especies con categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, 12 están sujetas a protección especial, por ejemplo, la culebra minera de Tehuantepec (*Geagras redimitus*), el anolis del Pacífico (*Anolis subocularis*), la salamanquesa oaxaqueña (*Phyllodactylus muralis*), y la tortuga de monte pintada (*Rhinoclemmys rubida*), y cinco están amenazadas, tales como, la culebra perico gargantilla (*Leptophis diplotropis*);

Que respecto a la avifauna presente en el sitio Bajos de Coyula II se identifican 195 taxones nativos, tres especies son endémicas de la Provincia de las Tierras Bajas del Pacífico, el colibrí pico ancho mexicano (*Cynanthus doubledayi*), el papamoscas jaspeado (*Ramphotrigon flammulatum*) y el loro corona lila (*Amazona finschi*); asimismo, 11 especies son endémicas de México, por ejemplo, la chachalaca pálida (*Ortalis poliocephala*), el granatelo mexicano (*Granatellus venustus*) y el vireo amarillo (*Vireo hypochryseus*). La riqueza total de estas especies representa el 25 % de la avifauna del estado de Oaxaca;

Que en el sitio Bajos de Coyula II se registran 30 especies nativas de mamíferos terrestres, cuatro especies endémicas, de las cuales tres son endémicas de México: el murciélago (*Pteronotus mexicanus*), el murciélago lengüetón (*Glossophaga morenoi*) y el conejo mexicano (*Sylvilagus cunicularius*), así como una endémica de la Provincia de las Tierras Bajas del Pacífico: el zorrillo manchado pigmeo (*Spilogale pygmaea*). Asimismo, se registran siete especies en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, de las cuales, tres están amenazadas, por ejemplo el puercoespín tropical (*Coendou mexicanus*), y cuatro están en peligro de extinción, como el ocelote (*Leopardus pardalis*) y el tigrillo (*Leopardus wiedii*). El total de dichas especies corresponde al 14 % de la mastofauna terrestre del estado de Oaxaca;

Que el sitio Bajos de Coyula II proporciona conectividad a lo largo de toda la red hídrica que integran los parques nacionales Huatulco, Huatulco II, Ricardo Flores Magón, Tangolunda, y el Área de Protección de Flora y Fauna Bajos de Coyula, lo que asegura la disponibilidad de agua para la naturaleza y para el consumo humano de la región, disminuye el riesgo de escasez y conflictividad por el recurso, además de que se promueve la conservación y/o restauración de los ecosistemas en los sitios de recarga;

Que en el sitio Bajos de Coyula II se ubican ecosistemas de alto valor ecológico, como las selvas secas o selvas caducifolias, uno de los ecosistemas más característicos del estado de Oaxaca y que en la región de las costas del Pacífico mexicano cubre extensas áreas distintivas por su riqueza y alta tasa de endemismos;

Que el sitio Bajos de Coyula II representa un sitio importante para especies de félidos silvestres como el jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) y el tigrillo (*Leopardus wiedii*) presentes en el referido sitio, así como en los parques nacionales Huatulco, Huatulco II y Ricardo Flores Magón. Asimismo, cuenta con otras especies de mamíferos que son presas para estos carnívoros, por ejemplo el coatí (*Nasua narica*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), armadillo (*Dasypus mexicanus*) y pecarí (*Dicotyles angulatus*), entre otras;

Que la restauración ecológica en el sitio Bajos de Coyula II, permitirá la continuidad evolutiva de las especies y de los procesos naturales de los ecosistemas presentes, con el objetivo de recuperar las especies de flora y fauna, sobre todo, aquellas que cuentan con alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Bajos de Coyula II; 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, y

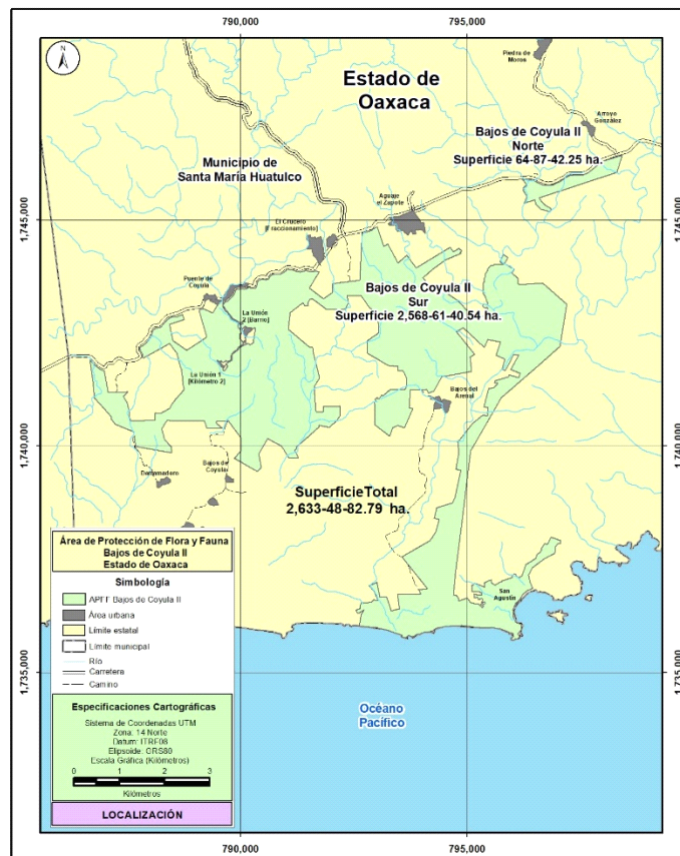
Que con el fin de proteger el sitio Bajos de Coyula II bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna al sitio Bajos de Coyula II, que de acuerdo con el “Marco Geoestadístico, diciembre de 2023” del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Santa María Huatulco, en el estado de Oaxaca, con una superficie total de 2,633-48-82.79 hectáreas (dos mil seiscientas treinta y tres hectáreas, cuarenta y ocho áreas, ochenta y dos punto setenta y nueve centiáreas).

El área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II, se conforma de dos polígonos, el primero identificado como Bajos de Coyula II Norte con una superficie de 64-87-42.25 hectáreas (sesenta y cuatro hectáreas, ochenta y siete áreas, cuarenta y dos punto veinticinco centiáreas) y el segundo identificado como Bajos de Coyula II Sur con una superficie de 2,568-61-40.54 hectáreas (dos mil quinientas sesenta y ocho hectáreas, sesenta y una áreas, cuarenta punto cincuenta y cuatro centiáreas).

La descripción limítrofe de los dos polígonos que conforman el área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona 14 Norte, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos 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, ala A, colonia Anáhuac, I sección, demarcación territorial Miguel Hidalgo, código postal 11320, 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, Chiapas; en la oficina de la Dirección del Parque Nacional Huatulco, ubicada en boulevard Chahué, manzana 19, lote 5, sector H, La Crucecita planta baja, edificio federal, código postal 70987, Santa María Huatulco, Oaxaca, y en la oficina de representación de la secretaría en el estado de Oaxaca, ubicada en calle Sabinos 402, colonia Reforma, código postal 68050, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

Bajos de Coyula II Norte
(Superficie 64-87-42.25 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	798,433.205500	1,746,426.643001
1 - 2	18°00'12"SW	399.92	2	798,309.601300	1,746,046.304700
A partir de este vértice 2 se continúa por el límite del Parque Nacional Huatulco II, con un rumbo general suroeste (SW) y una distancia aproximada de 2,947.10 hasta llegar al vértice 3.					
			3	796,260.484301	1,745,365.840470
3 - 4	22°52'00"NE	168.6	4	796,326.001654	1,745,521.192090
4 - 5	32°51'20"NW	151.18	5	796,243.980656	1,745,648.192340
5 - 6	09°05'24"NE	66.99	6	796,254.564011	1,745,714.338310
6 - 7	53°07'48"NE	79.38	7	796,318.064138	1,745,761.963400
7 - 8	27°45'30"NW	56.81	8	796,291.605751	1,745,812.234340
8 - 9	37°43'29"NW	96.06	9	796,232.831295	1,745,888.211070
9 - 10	87°36'10"NE	110.23	10	796,342.963515	1,745,892.821610
10 - 11	85°22'13"SE	13.49	11	796,356.406102	1,745,891.733030
11 - 12	85°22'13"SE	43.64	12	796,399.906392	1,745,888.210380
12 - 13	79°15'08"SE	12.8	13	796,412.483443	1,745,885.823080
13 - 14	73°11'21"SE	59.76	14	796,469.685363	1,745,868.541030
14 - 15	67°18'10"SE	13.39	15	796,482.040290	1,745,863.373580
15 - 16	62°59'55"SE	44.62	16	796,521.792706	1,745,843.117710
16 - 17	62°59'55"SE	73.55	17	796,587.322234	1,745,809.727110
17 - 18	63°59'48"SE	44.55	18	796,627.361398	1,745,790.196000
18 - 19	63°59'48"SE	1.62	19	796,628.815779	1,745,789.486550
19 - 20	67°46'41"SE	31.4	20	796,657.882821	1,745,777.611540
20 - 21	71°49'50"SE	31.32	21	796,687.636601	1,745,767.846730
21 - 22	79°00'08"SE	61.73	22	796,748.234051	1,745,756.070420
22 - 23	87°24'49"SE	48.79	23	796,796.969397	1,745,753.869100
23 - 24	84°27'43"NE	48.74	24	796,845.478228	1,745,758.572420
24 - 25	78°28'05"NE	32.33	25	796,877.157397	1,745,765.035890
25 - 26	73°33'29"NE	32.94	26	796,908.752119	1,745,774.359710
26 - 27	64°53'18"NE	76.9	27	796,978.384656	1,745,806.994880
27 - 28	64°14'00"NE	83.33	28	797,053.431178	1,745,843.219860
28 - 29	55°56'23"NE	164.08	29	797,189.366408	1,745,935.117500
29 - 30	64°25'14"NE	51.64	30	797,235.947502	1,745,957.414850
30 - 31	71°45'33"NE	28.63	31	797,263.142944	1,745,966.377610
31 - 32	76°39'49"NE	19.16	32	797,281.788590	1,745,970.797740
32 - 33	76°39'49"NE	8.79	33	797,290.341682	1,745,972.825340
33 - 34	81°20'43"NE	28.47	34	797,318.491990	1,745,977.110130
34 - 35	84°43'47"NE	13.82	35	797,332.249990	1,745,978.379210
35 - 36	88°27'17"NE	89.87	36	797,422.085628	1,745,980.802550
36 - 37	89°30'18"NE	29.57	37	797,451.658061	1,745,981.057950
37 - 38	86°45'44"NE	74.01	38	797,525.553279	1,745,985.238110
38 - 39	79°29'35"NE	47.86	39	797,572.607336	1,745,993.964730
39 - 40	70°33'11"NE	62.93	40	797,631.949757	1,746,014.916920
40 - 41	63°24'52"NE	13.92	41	797,644.400301	1,746,021.147700
41 - 42	63°24'52"NE	14.99	42	797,657.805805	1,746,027.856380
42 - 43	59°24'42"NE	15.73	43	797,671.346161	1,746,035.860330
43 - 44	56°02'19"NE	30.57	44	797,696.702557	1,746,052.938540
44 - 45	50°19'56"NE	103.75	45	797,776.567488	1,746,119.167620

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	52°37'51"NE	52.99	46	797,818.681568	1,746,151.330140
46 - 47	52°37'51"NE	37.28	47	797,848.307311	1,746,173.955320
47 - 48	59°39'03"NE	45.05	48	797,887.180484	1,746,196.715500
48 - 49	48°51'17"NE	113.73	49	797,972.823283	1,746,271.545630
49 - 50	57°55'56"NE	31.78	50	797,999.753328	1,746,288.417610
50 - 51	69°18'40"NE	49.67	51	798,046.219055	1,746,305.965170
50 - 51	72°40'49"NE	405.37	1	798,433.205500	1,746,426.643001

Bajos de Coyula II Sur**(Superficie 2,568-61-40.54 hectáreas)**

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
			1	793,027.717683	1,744,844.695331
1 - 2	30°10'16"SW	11.15	2	793,022.115200	1,744,835.058200
2 - 3	18°03'47"SE	450.78	3	793,161.886000	1,744,406.496000
3 - 4	58°09'33"NE	108.2	4	793,253.801900	1,744,463.576900
4 - 5	28°37'17"SE	476.39	5	793,482.003200	1,744,045.402000
5 - 6	47°35'55"NE	255.79	6	793,670.888100	1,744,217.885200
6 - 7	35°54'47"SE	355.42	7	793,879.362800	1,743,930.029700
7 - 8	54°03'36"NE	0.16	8	793,879.491500	1,743,930.123000
8 - 9	58°13'24"NE	882.28	9	794,629.523100	1,744,394.737400
9 - 10	34°57'06"SE	131.28	10	794,704.731200	1,744,287.136600
10 - 11	53°18'51"NE	144.39	11	794,820.521000	1,744,373.399000
11 - 12	47°21'51"SE	88.39	12	794,885.546400	1,744,313.530200
12 - 13	42°37'47"SW	45	13	794,855.069700	1,744,280.421600
13 - 14	46°27'07"SE	24.96	14	794,873.162802	1,744,263.223084

A partir de este vértice 14 se continua por el límite del PN Huatulco II, con un rumbo general Suroeste (SW) y una distancia aproximada de 6,181.45 metros hasta llegar al vértice 15

15	796,670.466000	1,743,597.594100
----	----------------	------------------

A partir de este vértice 15 se continua por el límite del PN Huatulco, con un rumbo general Sureste (SE) y una distancia aproximada de 7,458.58 metros hasta llegar al vértice 16

16	794,742.969300	1,737,179.928000
----	----------------	------------------

A partir de este vértice 16 se continua por el límite del PN Huatulco II, con un rumbo general Suroeste (SW) y una distancia aproximada de 6,972.36 metros hasta llegar al vértice 17

17	796,461.073800	1,736,854.381100
----	----------------	------------------

A partir de este vértice 17 se continua por el límite del PN Huatulco, con un rumbo general Sureste (SE) y una distancia aproximada de 1,409.48 metros hasta llegar al vértice 18

			18	796,162.393000	1,735,784.198000
18 - 19	43°24'12"SW	71.3	19	796,113.399200	1,735,732.395000
19 - 20	79°04'57"NW	51.4	20	796,062.933500	1,735,742.128900
20 - 21	29°25'16"SW	30.1	21	796,048.148300	1,735,715.912100
21 - 22	85°02'10"SW	45.98	22	796,002.341600	1,735,711.933700
22 - 23	85°02'10"SW	24.8	23	795,977.635100	1,735,709.787900
23 - 24	06°53'26"NW	47.11	24	795,971.983000	1,735,756.557400
24 - 25	61°57'15"NE	46.47	25	796,012.995700	1,735,778.406200
25 - 26	61°57'13"NE	4.54	26	796,017.005300	1,735,780.542300
26 - 27	61°57'15"NE	17.07	27	796,032.073800	1,735,788.569800
27 - 28	16°57'09"NW	25.77	28	796,024.559300	1,735,813.221500
28 - 29	09°13'17"NW	32.83	29	796,019.298800	1,735,845.623500
29 - 30	47°15'36"NW	4.33	30	796,016.118400	1,735,848.562400

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
30 - 31	47°15'33"NW	23.71	31	795,998.705500	1,735,864.653400
31 - 32	82°44'05"NW	26.51	32	795,972.409300	1,735,868.005800
32 - 33	85°18'06"NW	32.28	33	795,940.241600	1,735,870.649400
33 - 34	44°50'17"NW	18.83	34	795,926.965400	1,735,884.000800
34 - 35	58°55'45"NW	50.36	35	795,883.832200	1,735,909.990400
35 - 36	69°28'30"NW	89.26	36	795,800.242400	1,735,941.284700
36 - 37	73°22'38"NW	65.1	37	795,737.867600	1,735,959.906400
37 - 38	73°22'35"NW	5.93	38	795,732.187000	1,735,961.602400
38 - 39	81°49'56"NW	183.22	39	795,550.821700	1,735,987.633000
39 - 40	89°22'44"SW	5.71	40	795,545.109800	1,735,987.571100
40 - 41	89°22'44"SW	202.82	41	795,342.301900	1,735,985.373400
41 - 42	84°56'34"NW	59.38	42	795,283.156600	1,735,990.607200
42 - 43	84°56'34"NW	152.4	43	795,131.351100	1,736,004.041200
43 - 44	84°56'33"NW	47.21	44	795,084.327400	1,736,008.202700
44 - 45	83°26'45"NW	211.83	45	794,873.886400	1,736,032.380300
45 - 46	86°41'02"SW	55.78	46	794,818.198300	1,736,029.153800
46 - 47	86°41'03"SW	169.29	47	794,649.196400	1,736,019.363000
47 - 48	86°41'04"SW	92.69	48	794,556.661800	1,736,014.002700
48 - 49	89°15'23"SW	45.25	49	794,511.419700	1,736,013.415500
49 - 50	78°37'38"SW	95.89	50	794,417.415100	1,735,994.507400
50 - 51	78°37'38"SW	73.4	51	794,345.459000	1,735,980.034400
51 - 52	63°47'00"SW	72.6	52	794,280.325700	1,735,947.961600
52 - 53	43°20'56"SW	28.98	53	794,260.429900	1,735,926.884800
53 - 54	61°57'30"SW	13.89	54	794,248.170900	1,735,920.355200
54 - 55	61°57'31"SW	19.17	55	794,231.250100	1,735,911.342600
55 - 56	79°55'01"SW	85.37	56	794,147.197700	1,735,896.396600
56 - 57	77°56'42"SW	58.97	57	794,089.529500	1,735,884.081100
57 - 58	88°05'57"SW	32.43	58	794,057.119500	1,735,883.005600
58 - 59	77°30'57"SW	43.5	59	794,014.645800	1,735,873.601900
59 - 60	69°45'02"SW	56.82	60	793,961.339400	1,735,853.936900
60 - 61	76°17'49"SW	60.15	61	793,902.902400	1,735,839.688300
61 - 62	74°51'08"SW	7.45	62	793,895.713600	1,735,837.742200
62 - 63	74°51'10"SW	20.09	63	793,876.320600	1,735,832.492500
63 - 64	49°16'42"SW	39.21	64	793,846.602100	1,735,806.911000
64 - 65	70°30'52"SW	36.74	65	793,811.967300	1,735,794.656100
65 - 66	36°02'53"SW	29.73	66	793,794.474600	1,735,770.621900
66 - 67	35°25'27"NW	37.11	67	793,772.964200	1,735,800.862800
67 - 68	84°50'52"NW	5.85	68	793,767.141400	1,735,801.387800
68 - 69	71°38'32"NW	35.66	69	793,733.293800	1,735,812.619700
69 - 70	84°25'36"SW	42.53	70	793,690.963200	1,735,808.489200
70 - 71	46°33'06"SW	26.11	71	793,672.006000	1,735,790.532100
71 - 72	24°13'50"SW	28.13	72	793,660.462300	1,735,764.882800
72 - 73	56°50'07"SW	3.56	73	793,657.483100	1,735,762.935900
73 - 74	85°58'36"SW	18.15	74	793,639.373400	1,735,761.662200
74 - 75	87°27'18"NW	42.02	75	793,597.391800	1,735,763.528100
75 - 76	49°47'18"NW	33.78	76	793,571.595900	1,735,785.336300
76 - 77	20°14'58"NW	14.2	77	793,566.679600	1,735,798.662800
77 - 78	15°35'16"NE	21.75	78	793,572.524500	1,735,819.613800
78 - 79	79°46'12"NW	30.93	79	793,542.091000	1,735,825.106100

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
79 - 80	19°49'35"NW	4.23	80	793,540.656000	1,735,829.086200
80 - 81	71°45'13"NW	31.99	81	793,510.273100	1,735,839.102700
81 - 82	74°11'20"NW	36.33	82	793,475.318200	1,735,849.001100
82 - 83	74°11'46"NW	0.28	83	793,475.045800	1,735,849.078200
83 - 84	74°11'20"NW	39.56	84	793,436.980600	1,735,859.857400
84 - 85	70°42'40"NW	191.69	85	793,256.050700	1,735,923.177800
85 - 86	75°44'31"NW	92.39	86	793,166.510000	1,735,945.931600
86 - 87	75°44'29"NW	183.41	87	792,988.746200	1,735,991.105500
87 - 88	84°44'27"NW	46.71	88	792,942.235300	1,735,995.386600
88 - 89	84°44'26"NW	221.24	89	792,721.924900	1,736,015.666100
89 - 90	83°44'55"NW	94.29	90	792,628.192000	1,736,025.933700

A partir de este vértice 90 se continua por el límite del APFF Bajos de Coyula, con un rumbo general Noreste (NE) y una distancia aproximada de 224.85 metros hasta llegar al vértice 91

			91	792,843.332990	1,736,916.129177
90 - 91	13°35'11"NE	915.82	92	793,012.840700	1,736,993.479400
92 - 93	11°29'27"SE	335.23	93	793,079.622400	1,736,664.970800
93 - 94	89°12'39"SE	148.09	94	793,227.700800	1,736,662.931400
94 - 95	18°33'51"SE	321.04	95	793,329.910700	1,736,358.595500
95 - 96	76°53'48"NE	190.75	96	793,515.695600	1,736,401.839700
96 - 97	09°06'43"NW	315.58	97	793,465.718100	1,736,713.438100
97 - 98	88°06'46"NE	527.18	98	793,992.610800	1,736,730.798800
98 - 99	33°01'51"NW	72.34	99	793,953.178700	1,736,791.447400
99 - 100	31°56'08"NW	34.92	100	793,934.709000	1,736,821.079200
100 - 101	81°18'11"NE	199.02	101	794,131.445100	1,736,851.172700
101 - 102	38°58'33"NW	899.66	102	793,565.566500	1,737,550.573300
102 - 103	59°44'33"NE	710.18	103	794,178.994900	1,737,908.421700
103 - 104	35°36'26"NE	114.68	104	794,245.762100	1,738,001.656300
104 - 105	54°04'37"NE	0.71	105	794,246.340300	1,738,002.075200
105 - 106	35°30'00"NE	120.87	106	794,316.532700	1,738,100.481200
106 - 107	14°06'29"NE	280.19	107	794,384.830300	1,738,372.218200
107 - 108	72°41'46"NW	111.2	108	794,278.665500	1,738,405.292300
108 - 109	14°25'34"NE	233.19	109	794,336.762000	1,738,631.132300
109 - 110	71°55'15"NE	366.8	110	794,685.449600	1,738,744.959500
110 - 111	25°15'30"NE	122.25	111	794,737.612500	1,738,855.517700
111 - 112	11°37'17"NE	621.6	112	794,862.830700	1,739,464.375100
112 - 113	76°35'58"NW	106.23	113	794,759.489300	1,739,488.995200
113 - 114	10°09'16"NE	361.7	114	794,823.257700	1,739,845.024800
114 - 115	05°50'23"NW	241.87	115	794,798.648300	1,740,085.638200
115 - 116	38°22'38"NE	529.82	116	795,127.582400	1,740,500.986100
116 - 117	51°30'03"NE	285.35	117	795,350.903900	1,740,678.617500
117 - 118	83°35'09"SE	104.44	118	795,454.692600	1,740,666.950000
118 - 119	05°41'49"NE	177.41	119	795,472.303100	1,740,843.479000
119 - 120	77°20'34"NW	99.21	120	795,375.500800	1,740,865.218200
120 - 121	14°08'28"NE	417.13	121	795,477.411900	1,741,269.707900
121 - 122	81°34'54"NE	118.45	122	795,594.584600	1,741,287.048400
122 - 123	43°20'09"NE	121.05	123	795,677.655200	1,741,375.089900
123 - 124	09°13'52"NW	17.62	124	795,674.828500	1,741,392.482300
124 - 125	87°47'36"NW	63.88	125	795,610.992800	1,741,394.942000
125 - 126	19°18'07"NE	51.51	126	795,628.017900	1,741,443.552200

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
126 - 127	73°33'35"NE	299.79	127	795,915.552200	1,741,528.397200
127 - 128	20°59'35"NE	48.22	128	795,932.828200	1,741,573.418900
128 - 129	73°19'09"SE	223.29	129	796,146.722900	1,741,509.325700
129 - 130	16°54'10"NE	96.78	130	796,174.860400	1,741,601.920600
130 - 131	65°38'46"NW	219.76	131	795,974.655900	1,741,692.542900
131 - 132	28°17'09"NE	353.63	132	796,142.229400	1,742,003.943800
132 - 133	79°22'49"NW	103.37	133	796,040.629200	1,742,022.993800
133 - 134	28°11'23"SW	403.68	134	795,849.933700	1,741,667.196100
134 - 135	72°58'55"NW	77.71	135	795,775.625000	1,741,689.939800
135 - 136	16°56'44"NE	235.08	136	795,844.143200	1,741,914.814000
136 - 137	64°23'09"NW	218.9	137	795,646.759200	1,742,009.443900
137 - 138	18°28'52"NE	304.79	138	795,743.375100	1,742,298.513400
138 - 139	78°25'12"NW	286.28	139	795,462.920500	1,742,355.980100
139 - 140	23°45'55"SW	197.32	140	795,383.402900	1,742,175.394100
140 - 141	46°37'34"NW	642.4	141	794,916.450600	1,742,616.564800
141 - 142	57°43'39"SW	178.1	142	794,765.864200	1,742,521.469800
142 - 143	39°11'36"SE	641.26	143	795,171.100700	1,742,024.486400
143 - 144	58°24'42"SW	116.38	144	795,071.966200	1,741,963.526800
144 - 145	04°57'54"SE	312.28	145	795,098.993400	1,741,652.419600
145 - 146	78°57'17"SW	667.61	146	794,443.748500	1,741,524.515900
146 - 147	28°36'05"SW	356.68	147	794,273.002300	1,741,211.363700
147 - 148	70°26'25"SW	134.8	148	794,145.982200	1,741,166.234700
148 - 149	17°28'28"NW	87.16	149	794,119.810400	1,741,249.370000
149 - 150	88°33'36"SW	369.56	150	793,750.369100	1,741,240.083400
150 - 151	04°03'09"SW	392.58	151	793,722.623900	1,740,848.489000
151 - 152	72°06'48"SE	85.58	152	793,804.070900	1,740,822.203300
152 - 153	23°58'39"SW	460.31	153	793,617.012200	1,740,401.618900
153 - 154	68°11'15"NW	158.47	154	793,469.885700	1,740,460.502400
154 - 155	63°34'08"SW	124.6	155	793,358.307500	1,740,405.039100
155 - 156	17°41'40"SW	194.72	156	793,299.123384	1,740,219.530413

A partir de este vértice 156 se continua por el límite del APFF Bajos de Coyula, con un rumbo general Noroeste (NW) y una distancia aproximada de 15,236.04 metros hasta llegar al vértice 157

			157	791,282.789101	1,739,726.424556
157 - 158	89°29'57"NW	209.86	158	791,072.934900	1,739,728.258000
158 - 159	32°34'00"NW	329.19	159	790,895.735800	1,740,005.690500
159 - 160	62°08'37"NW	343.54	160	790,592.006400	1,740,166.210200
160 - 161	29°41'02"SW	394.47	161	790,396.658600	1,739,823.508200
161 - 162	11°26'01"SE	300.55	162	790,456.237200	1,739,528.924700
162 - 163	43°57'20"SW	132.22	163	790,364.462600	1,739,433.741800
163 - 164	59°47'36"NW	582.37	164	789,861.165400	1,739,726.745000
164 - 165	41°44'54"NE	213.74	165	790,003.489400	1,739,886.214700
165 - 166	02°20'47"NE	284.96	166	790,015.156000	1,740,170.934900
166 - 167	36°52'41"NW	477.65	167	789,728.508100	1,740,553.016000
167 - 168	87°52'02"SW	258.84	168	789,469.847400	1,740,543.383200
168 - 169	05°38'39"SW	41.36	169	789,465.779900	1,740,502.226600
169 - 170	51°00'59"SE	173.18	170	789,600.393900	1,740,393.282200
170 - 171	89°57'27"SW	345.98	171	789,254.413300	1,740,393.026500
171 - 172	17°50'20"NW	174.27	172	789,201.027300	1,740,558.916700
172 - 173	89°37'03"NW	825.09	173	788,375.950800	1,740,564.423300

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
173 - 174	32°44'48"SW	221.42	174	788,256.180100	1,740,378.196800
174 - 175	14°56'08"SE	239.16	175	788,317.821200	1,740,147.112200
175 - 176	42°17'13"SE	207.73	176	788,457.593800	1,739,993.434400
176 - 177	09°42'32"SE	143.12	177	788,481.731000	1,739,852.361700
177 - 178	80°13'41"NW	811.53	178	787,681.972400	1,739,990.099400
178 - 179	07°16'57"NW	332	179	787,639.887600	1,740,319.417200
179 - 180	68°12'31"NW	429.36	180	787,241.211373	1,740,478.806230

A partir de este vértice 180 se continua por el límite del APFF Bajos de Coyula, con un rumbo general Noroeste (NW) y una distancia aproximada de 5,714.34 metros hasta llegar al vértice 181

			181	786,674.264750	1,741,898.465340
181 - 182	43°19'45"SE	150.7	182	786,777.672655	1,741,788.844307
182 - 183	48°47'54"SE	18.34	183	786,791.473649	1,741,776.761840
183 - 184	51°10'36"SE	18.34	184	786,805.764142	1,741,765.262480
184 - 185	53°33'18"SE	18.34	185	786,820.519516	1,741,754.366039
185 - 186	55°56'00"SE	18.34	186	786,835.714349	1,741,744.091288
186 - 187	55°07'24"SE	104.02	187	786,921.053164	1,741,684.610152
187 - 188	54°37'20"SE	7.89	188	786,927.482700	1,741,680.044700
188 - 189	59°11'33"SE	0.52	189	786,927.929884	1,741,679.778046
189 - 190	59°11'32"SE	2.76	190	786,930.299030	1,741,678.365331
190 - 191	59°11'33"SE	4.61	191	786,934.255500	1,741,676.006100
191 - 192	63°45'46"SE	1.05	192	786,935.198393	1,741,675.541379
192 - 193	63°45'46"SE	3.27	193	786,938.134721	1,741,674.094159
193 - 194	63°45'46"SE	3.56	194	786,941.328600	1,741,672.520000
194 - 195	68°19'59"SE	1.6	195	786,942.812220	1,741,671.930593
195 - 196	68°19'59"SE	3.46	196	786,946.024041	1,741,670.654612
196 - 197	68°19'59"SE	2.83	197	786,948.657000	1,741,669.608600
197 - 198	72°54'10"SE	2.17	198	786,950.727687	1,741,668.971688
198 - 199	72°54'10"SE	3.51	199	786,954.078752	1,741,667.940950
199 - 200	72°54'10"SE	2.21	200	786,956.194100	1,741,667.290300
200 - 201	77°28'24"SE	2.78	201	786,958.911461	1,741,666.686556
201 - 202	77°28'24"SE	3.46	202	786,962.290036	1,741,665.935903
202 - 203	77°28'24"SE	1.64	203	786,963.891900	1,741,665.580000
203 - 204	82°02'40"SE	3.5	204	786,967.356054	1,741,665.095887
204 - 205	82°02'40"SE	3.29	205	786,970.619224	1,741,664.639861
205 - 206	82°02'40"SE	1.09	206	786,971.701600	1,741,664.488600
206 - 207	86°36'51"SE	4.5	207	786,976.190309	1,741,664.223046
207 - 208	86°36'51"SE	2.83	208	786,979.013213	1,741,664.056041
208 - 209	86°36'51"SE	0.56	209	786,979.573400	1,741,664.022900
209 - 210	52°28'45"SE	9.2	210	786,986.869800	1,741,658.420000
210 - 211	10°46'14"SE	487.5	211	787,077.974100	1,741,179.509900
211 - 212	87°47'02"NE	426	212	787,503.651472	1,741,195.981627

A partir de este vértice 212 se continua por el límite del APFF Bajos de Coyula, con un rumbo general Noreste (NE) y una distancia aproximada de 5,128.77 metros hasta llegar al vértice 213

			213	787,838.644400	1,741,938.307900
213 - 214	22°46'36"NE	8.31	214	787,841.863016	1,741,945.973480
214 - 215	17°38'52"NE	8.31	215	787,844.383524	1,741,953.896069
215 - 216	12°31'09"NE	8.31	216	787,846.185728	1,741,962.012253
216 - 217	07°23'26"NE	8.31	217	787,847.255196	1,741,970.257046
217 - 218	02°15'43"NE	8.31	218	787,847.583366	1,741,978.564434
218 - 219	02°51'59"NW	8.31	219	787,847.167610	1,741,986.867898

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
219 - 220	07°59'42"N	8.31	220	787,846.011256	1,741,995.100955
220 - 221	13°07'25"N	8.31	221	787,844.123565	1,742,003.197683
221 - 222	18°15'08"N	8.31	222	787,841.519649	1,742,011.093251
222 - 223	19°23'52"N	10.52	223	787,838.025064	1,742,021.017743
223 - 224	23°16'11"N	10.52	224	787,833.868324	1,742,030.683619
224 - 225	27°08'29"N	10.52	225	787,829.068404	1,742,040.046761
225 - 226	31°00'47"N	10.52	226	787,823.647212	1,742,049.064429
226 - 227	34°53'05"N	10.52	227	787,817.629494	1,742,057.695461
227 - 228	36°59'42"N	43.52	228	787,791.443205	1,742,092.451809
228 - 229	25°42'56"N	7.16	229	787,788.335794	1,742,098.904015
229 - 230	09°12'21"N	16.96	230	787,785.622612	1,742,115.644683
230 - 231	07°45'06"N	16.96	231	787,783.335104	1,742,132.448808
231 - 232	06°17'52"N	16.96	232	787,781.474743	1,742,149.305568
232 - 233	12°51'02"N	5.7	233	787,780.207659	1,742,154.859953
233 - 234	06°31'08"N	5.7	234	787,779.560842	1,742,160.520193
234 - 235	00°11'15"N	5.7	235	787,779.542183	1,742,166.217240
235 - 236	06°08'37"E	5.7	236	787,780.151908	1,742,171.881596
236 - 237	12°28'30"E	5.7	237	787,781.382581	1,742,177.444162
237 - 238	18°48'24"E	5.7	238	787,783.219188	1,742,182.837080
238 - 239	38°59'25"E	5.98	239	787,786.980561	1,742,187.483557
239 - 240	45°12'58"E	5.98	240	787,791.223633	1,742,191.694735
240 - 241	51°26'30"E	5.98	241	787,795.898358	1,742,195.420943
241 - 242	57°40'02"E	5.98	242	787,800.949599	1,742,198.618232
242 - 243	63°53'34"E	5.98	243	787,806.317776	1,742,201.248889
243 - 244	66°30'37"E	12.31	244	787,817.610198	1,742,206.156513
244 - 245	63°30'20"E	12.31	245	787,828.629830	1,742,211.649352
245 - 246	60°30'02"E	12.31	246	787,839.346369	1,742,217.712302
246 - 247	57°29'44"E	12.31	247	787,849.730345	1,742,224.328691
247 - 248	54°29'27"E	12.31	248	787,859.753205	1,742,231.480323
248 - 249	51°29'09"E	12.31	249	787,869.387387	1,742,239.147533
249 - 250	48°28'52"E	12.31	250	787,878.606397	1,742,247.309238
250 - 251	45°28'34"E	12.31	251	787,887.384885	1,742,255.942992
251 - 252	42°28'16"E	12.31	252	787,895.698711	1,742,265.025056
252 - 253	40°59'35"E	146.24	253	787,991.627731	1,742,375.405394
253 - 254	38°50'16"E	13.67	254	788,000.199340	1,742,386.051928
254 - 255	35°52'16"E	13.67	255	788,008.208460	1,742,397.127811
255 - 256	32°54'16"E	13.67	256	788,015.633623	1,742,408.603355
256 - 257	29°56'16"E	13.67	257	788,022.454930	1,742,420.447803
257 - 258	26°58'16"E	13.67	258	788,028.654096	1,742,432.629409
258 - 259	17°28'21"E	68.81	259	788,049.313485	1,742,498.261619
259 - 260	01°53'28"E	9.08	260	788,049.613262	1,742,507.339984
260 - 261	06°52'11"E	9.08	261	788,050.699767	1,742,516.358081
261 - 262	11°50'54"E	9.08	262	788,052.564803	1,742,525.247863
262 - 263	16°49'37"E	9.08	263	788,055.194296	1,742,533.942248
263 - 264	21°48'21"E	9.08	264	788,058.568406	1,742,542.375632
264 - 265	26°47'04"E	9.08	265	788,062.661671	1,742,550.484378
265 - 266	31°45'47"E	9.08	266	788,067.443204	1,742,558.207299
266 - 267	36°44'30"E	9.08	267	788,072.876927	1,742,565.486120
267 - 268	41°43'13"E	9.08	268	788,078.921836	1,742,572.265917

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
268 - 269	46°41'56"NE	9.08	269	788,085.532319	1,742,578.495531
269 - 270	51°40'39"NE	9.08	270	788,092.658495	1,742,584.127954
270 - 271	56°39'22"NE	9.08	271	788,100.246590	1,742,589.120687
271 - 272	61°38'05"NE	9.08	272	788,108.239348	1,742,593.436055
272 - 273	66°36'48"NE	9.08	273	788,116.576456	1,742,597.041495
273 - 274	71°35'32"NE	9.08	274	788,125.195006	1,742,599.909802
274 - 275	76°34'15"NE	9.08	275	788,134.029962	1,742,602.019332
275 - 276	81°32'58"NE	9.08	276	788,143.014660	1,742,603.354166
276 - 277	86°31'41"NE	9.08	277	788,152.081302	1,742,603.904233
277 - 278	77°01'23"NE	16.23	278	788,167.894328	1,742,607.548202
278 - 279	82°23'22"NE	10.77	279	788,178.571113	1,742,608.974784
279 - 280	78°38'26"NE	10.77	280	788,189.131775	1,742,611.096404
280 - 281	74°53'30"NE	10.77	281	788,199.531119	1,742,613.903982
281 - 282	71°08'33"NE	10.77	282	788,209.724640	1,742,617.385504
282 - 283	67°23'37"NE	10.77	283	788,219.668713	1,742,621.526068
283 - 284	63°38'41"NE	10.77	284	788,229.320781	1,742,626.307955
284 - 285	51°19'14"NE	30.43	285	788,253.075138	1,742,645.324782
285 - 286	43°29'29"NE	38.15	286	788,279.331456	1,742,673.001423
286 - 287	39°11'13"NE	83.33	287	788,331.985235	1,742,737.591097
287 - 288	43°58'49"NE	75.33	288	788,384.294791	1,742,791.796140
288 - 289	45°57'41"NE	12.71	289	788,393.429557	1,742,800.629349
289 - 290	49°31'17"NE	12.71	290	788,403.095184	1,742,808.878298
290 - 291	53°04'53"NE	12.71	291	788,413.254370	1,742,816.511153
291 - 292	56°38'29"NE	12.71	292	788,423.867906	1,742,823.498456
292 - 293	60°12'05"NE	12.71	293	788,434.894830	1,742,829.813238
293 - 294	63°45'41"NE	12.71	294	788,446.292585	1,742,835.431130
294 - 295	67°19'17"NE	12.71	295	788,458.017183	1,742,840.330449
295 - 296	70°52'53"NE	12.71	296	788,470.023374	1,742,844.492288
296 - 297	74°26'29"NE	12.71	297	788,482.264823	1,742,847.900584
297 - 298	78°00'05"NE	12.71	298	788,494.694283	1,742,850.542183
298 - 299	81°33'41"NE	12.71	299	788,507.263785	1,742,852.406891
299 - 300	85°07'17"NE	12.71	300	788,519.924820	1,742,853.487510
300 - 301	88°40'53"NE	12.71	301	788,532.628522	1,742,853.779871
301 - 302	80°40'18"NE	76.99	302	788,608.600064	1,742,866.259030
302 - 303	78°32'36"NE	13.68	303	788,622.003165	1,742,868.975317
303 - 304	75°48'34"NE	13.68	304	788,635.261449	1,742,872.327809
304 - 305	73°04'32"NE	13.68	305	788,648.344737	1,742,876.308874
305 - 306	70°20'30"NE	13.68	306	788,661.223246	1,742,880.909450
306 - 307	67°36'28"NE	13.68	307	788,673.867661	1,742,886.119066
307 - 308	64°52'26"NE	13.68	308	788,686.249197	1,742,891.925861
308 - 309	62°08'24"NE	13.68	309	788,698.339670	1,742,898.316617
309 - 310	59°24'40"NE	13.57	310	788,710.024181	1,742,905.223720
310 - 311	19°52'57"SE	120.95	311	788,751.158400	1,742,791.484500
311 - 312	72°49'55"SW	335.37	312	788,430.730600	1,742,692.491400
312 - 313	11°06'57"SE	368.92	313	788,501.857000	1,742,330.489400
313 - 314	54°51'56"SE	370.75	314	788,805.057500	1,742,117.125200
314 - 315	56°24'53"NE	533.24	315	789,249.283600	1,742,412.102400
315 - 316	15°54'36"NW	619.2	316	789,079.540996	1,743,007.583120
316 - 317	78°51'30"NE	16.76	317	789,095.984699	1,743,010.821608

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
317 - 318	84°44'49"NE	10.19	318	789,106.135883	1,743,011.754903
318 - 319	80°24'46"NE	10.19	319	789,116.187505	1,743,013.452691
319 - 320	76°04'43"NE	10.19	320	789,126.082074	1,743,015.905263
320 - 321	71°44'40"NE	10.19	321	789,135.762996	1,743,019.098590
321 - 322	67°24'37"NE	10.19	322	789,145.174901	1,743,023.014407
322 - 323	63°04'33"NE	10.19	323	789,154.263957	1,743,027.630319
323 - 324	58°44'30"NE	10.19	324	789,162.978179	1,743,032.919924
324 - 325	54°24'27"NE	10.19	325	789,171.267726	1,743,038.852968
325 - 326	50°04'24"NE	2.63	326	789,173.282473	1,743,040.539141
326 - 327	59°46'47"SE	0.08	327	789,173.350700	1,743,040.499400
327 - 328	63°34'58"SE	231.86	328	789,381.000700	1,742,937.344000
328 - 329	31°55'30"NE	290.54	329	789,534.641500	1,743,183.936200
329 - 330	22°26'05"NE	4.64	330	789,536.412797	1,743,188.226261
330 - 331	85°13'17"SE	77.37	331	789,613.511719	1,743,181.781322
331 - 332	82°12'36"SE	10.98	332	789,624.394507	1,743,180.292551
332 - 333	28°37'21"SW	7.23	333	789,620.929300	1,743,173.942900
333 - 334	25°08'35"SW	15.02	334	789,614.546300	1,743,160.343400
334 - 335	16°30'57"SW	13.56	335	789,610.692200	1,743,147.345500
335 - 336	13°12'33"SW	19.59	336	789,606.216300	1,743,128.276400
336 - 337	00°15'21"SE	14.06	337	789,606.279100	1,743,114.214700
337 - 338	03°18'44"SW	17.14	338	789,605.289000	1,743,097.106800
338 - 339	07°48'30"SE	12.99	339	789,607.053900	1,743,084.237000
339 - 340	18°18'58"SE	13.87	340	789,611.413000	1,743,071.068800
340 - 341	22°56'31"SE	25.51	341	789,621.358000	1,743,047.574000
341 - 342	33°17'04"SE	44.33	342	789,645.689000	1,743,010.512000
342 - 343	35°36'36"SE	0.31	343	789,645.871200	1,743,010.257600
343 - 344	37°52'00"SE	16.53	344	789,656.015100	1,742,997.211600
344 - 345	37°52'01"SE	14.2	345	789,664.730500	1,742,986.002900
345 - 346	49°45'35"SE	28.05	346	789,686.144600	1,742,967.880800
346 - 347	48°41'45"SE	15.86	347	789,698.059000	1,742,957.412300
347 - 348	42°36'33"SE	12.32	348	789,706.402500	1,742,948.341800
348 - 349	38°17'38"SE	24.81	349	789,721.776700	1,742,928.870600
349 - 350	35°51'02"SE	41.04	350	789,745.812400	1,742,895.606500
350 - 351	35°27'15"SE	88.64	351	789,797.226800	1,742,823.404600
351 - 352	36°32'00"SE	0.15	352	789,797.316000	1,742,823.284200
352 - 353	39°08'51"SE	27.89	353	789,814.920600	1,742,801.658600
353 - 354	56°09'22"SE	40.65	354	789,848.683200	1,742,779.019100
354 - 355	60°50'08"SE	113.02	355	789,947.376700	1,742,723.942100
355 - 356	49°16'37"SE	5.7	356	789,951.698200	1,742,720.222000
356 - 357	26°51'57"SE	6.11	357	789,954.461000	1,742,714.768200
357 - 358	46°07'56"SW	30.73	358	789,932.309400	1,742,693.475400
358 - 359	19°46'23"SE	46.44	359	789,948.020300	1,742,649.772700
359 - 360	41°51'30"SW	22.83	360	789,932.783500	1,742,632.766300
360 - 361	37°21'34"SE	38.64	361	789,956.233700	1,742,602.049700
361 - 362	83°10'43"NE	18.13	362	789,974.236800	1,742,604.203200
362 - 363	22°55'53"SE	78.04	363	790,004.642100	1,742,532.333900
363 - 364	12°59'53"SE	59.19	364	790,017.954700	1,742,474.662800
364 - 365	83°52'41"SW	35.77	365	789,982.383900	1,742,470.847700
365 - 366	02°14'21"SE	120.27	366	789,987.083100	1,742,350.673000

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
366 - 367	76°07'23"NE	11.9	367	789,998.639600	1,742,353.528000
367 - 368	44°03'48"SE	40.9	368	790,027.087100	1,742,324.135100
368 - 369	25°01'12"SE	35.76	369	790,042.211500	1,742,291.730300
369 - 370	09°20'38"SE	44.49	370	790,049.435700	1,742,247.826700
370 - 371	32°01'12"SE	6.44	371	790,052.852900	1,742,242.362300
371 - 372	61°58'35"SW	15.05	372	790,039.566700	1,742,235.290900
372 - 373	51°05'54"SW	9.94	373	790,031.828600	1,742,229.046700
373 - 374	62°00'02"SW	31.98	374	790,003.592900	1,742,214.034000
374 - 375	58°24'44"SW	38.02	375	789,971.204200	1,742,194.117900
375 - 376	54°23'56"SW	13.88	376	789,959.920100	1,742,186.039000
376 - 377	45°57'49"SW	7.04	377	789,954.858300	1,742,181.144700
377 - 378	30°07'31"SW	13.43	378	789,948.118000	1,742,169.529000
378 - 379	29°57'11"SW	19.4	379	789,938.430300	1,742,152.717800
379 - 380	37°21'58"SW	21.5	380	789,925.379000	1,742,135.626500
380 - 381	47°42'53"SW	10.23	381	789,917.807100	1,742,128.740200
381 - 382	54°59'36"SW	83.87	382	789,849.110700	1,742,080.627000
382 - 383	51°44'39"SW	12.66	383	789,839.168400	1,742,072.787500
383 - 384	47°47'33"SW	0.16	384	789,839.048000	1,742,072.678300
384 - 385	46°26'56"SW	30.1	385	789,817.232300	1,742,051.939000
385 - 386	36°05'45"SW	9.52	386	789,811.625800	1,742,044.249400
386 - 387	34°40'38"SW	0.14	387	789,811.545200	1,742,044.132900
387 - 388	33°39'23"SW	10.2	388	789,805.893900	1,742,035.645200
388 - 389	32°36'31"SW	0.15	389	789,805.814700	1,742,035.521400
389 - 390	28°01'53"SW	9.86	390	789,801.178800	1,742,026.814100
390 - 391	18°54'41"SW	22.75	391	789,793.805700	1,742,005.293000
391 - 392	08°16'55"SW	15.16	392	789,791.622100	1,741,990.292200
392 - 393	00°43'59"SE	7.53	393	789,791.718500	1,741,982.758300
393 - 394	08°39'16"SE	29.59	394	789,796.170500	1,741,953.509100
394 - 395	18°04'31"SE	6.53	395	789,798.195400	1,741,947.304900
395 - 396	03°12'24"SE	13.78	396	789,798.966000	1,741,933.550600
396 - 397	12°39'48"SW	17.04	397	789,795.230100	1,741,916.923700
397 - 398	27°30'05"SW	12.68	398	789,789.375700	1,741,905.678200
398 - 399	49°57'37"SW	16.01	399	789,777.116000	1,741,895.376600
399 - 400	61°44'26"SW	10.91	400	789,767.506100	1,741,890.211000
400 - 401	65°53'37"SW	43.61	401	789,727.698000	1,741,872.398800
401 - 402	69°05'26"SW	24.65	402	789,704.670400	1,741,863.601100
402 - 403	44°22'00"NW	13.8	403	789,695.022700	1,741,873.464400
403 - 404	56°00'29"SW	4.54	404	789,691.259700	1,741,870.927000
404 - 405	63°34'40"NW	16.46	405	789,676.517000	1,741,878.252400
405 - 406	10°06'17"NW	7.11	406	789,675.269100	1,741,885.254700
406 - 407	75°51'54"SW	9.37	407	789,666.182400	1,741,882.966400
407 - 408	23°45'59"SE	12.28	408	789,671.131000	1,741,871.728700
408 - 409	39°32'36"SW	13.57	409	789,662.493300	1,741,861.266500
409 - 410	49°42'29"NW	13.07	410	789,652.524900	1,741,869.717900
410 - 411	69°01'02"SW	8.65	411	789,644.447000	1,741,866.619900
411 - 412	60°00'49"SW	42.7	412	789,607.461700	1,741,845.278300
412 - 413	41°14'24"NW	59.15	413	789,568.465800	1,741,889.759900
413 - 414	39°37'39"SW	30.92	414	789,548.743200	1,741,865.942800
414 - 415	49°27'48"SE	20.2	415	789,564.092000	1,741,852.816700

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
415 - 416	53°46'01"SW	12.49	416	789,554.018500	1,741,845.435100
416 - 417	45°41'11"NW	10.13	417	789,546.769000	1,741,852.512900
417 - 418	76°21'38"NW	6.72	418	789,540.235700	1,741,854.098200
418 - 419	45°14'37"NW	16.49	419	789,528.526000	1,741,865.708700
419 - 420	51°49'17"NW	16.03	420	789,515.928400	1,741,875.614400
420 - 421	87°50'42"SW	9.72	421	789,506.215100	1,741,875.248900
421 - 422	14°58'00"NW	23.22	422	789,500.218700	1,741,897.679800
422 - 423	73°06'22"SW	28.36	423	789,473.083300	1,741,889.438600
423 - 424	15°44'24"SE	45.48	424	789,485.420000	1,741,845.667200
424 - 425	51°37'33"SE	19.37	425	789,500.601700	1,741,833.645500
425 - 426	12°43'12"SE	20.07	426	789,505.021700	1,741,814.064300
426 - 427	78°44'23"NE	22.32	427	789,526.910200	1,741,818.422200
427 - 428	20°24'57"SE	22.04	428	789,534.599800	1,741,797.763200
428 - 429	73°32'25"NE	13.87	429	789,547.900300	1,741,801.692800
429 - 430	54°38'06"NE	7.66	430	789,554.143700	1,741,806.124000
430 - 431	44°11'47"SE	17.38	431	789,566.258800	1,741,793.664200
431 - 432	43°58'21"SW	14.81	432	789,555.972900	1,741,783.002700
432 - 433	04°16'15"SW	6.93	433	789,555.456600	1,741,776.089500
433 - 434	70°01'14"SE	17.73	434	789,572.116400	1,741,770.032600
434 - 435	11°55'06"SW	8.61	435	789,570.338700	1,741,761.610200
435 - 436	55°51'15"SE	40.59	436	789,603.931400	1,741,738.827200
436 - 437	12°24'12"SE	8.68	437	789,605.795000	1,741,730.353500
437 - 438	74°09'45"SE	14.57	438	789,619.815000	1,741,726.376400
438 - 439	32°32'29"SW	10.41	439	789,614.213700	1,741,717.598200
439 - 440	21°19'15"SW	19.64	440	789,607.074400	1,741,699.306600
440 - 441	01°50'11"SE	8.46	441	789,607.345400	1,741,690.854700
441 - 442	15°12'36"SE	7.08	442	789,609.203700	1,741,684.019800
442 - 443	25°38'41"SE	2.31	443	789,610.203900	1,741,681.936400
443 - 444	42°05'40"SE	5.67	444	789,614.001800	1,741,677.732400
444 - 445	57°42'03"SE	37.21	445	789,645.451800	1,741,657.851300
445 - 446	33°40'06"NE	88.5	446	789,694.512600	1,741,731.502600
446 - 447	51°03'43"NW	4.85	447	789,690.739400	1,741,734.551300
447 - 448	37°37'44"NE	17.85	448	789,701.635800	1,741,748.685700
448 - 449	37°33'25"NE	26.19	449	789,717.600400	1,741,769.448400
449 - 450	47°10'55"NW	48.03	450	789,682.367700	1,741,802.094800
450 - 451	30°32'55"NE	33.54	451	789,699.413000	1,741,830.975800
451 - 452	44°21'37"NE	15.45	452	789,710.218100	1,741,842.024900
452 - 453	58°11'48"NE	17.56	453	789,725.145100	1,741,851.281200
453 - 454	66°25'59"NE	45.22	454	789,766.590800	1,741,869.359700
454 - 455	60°09'40"NE	28.45	455	789,791.267100	1,741,883.514100
455 - 456	48°49'18"NE	15.21	456	789,802.717000	1,741,893.530000
456 - 457	35°56'36"NE	10.29	457	789,808.757000	1,741,901.860600
457 - 458	18°17'45"NE	23.96	458	789,816.278300	1,741,924.608300
458 - 459	00°47'06"NW	26.05	459	789,815.921400	1,741,950.654400
459 - 460	17°39'06"NW	7.57	460	789,813.626200	1,741,957.867100
460 - 461	08°38'33"NW	26.24	461	789,809.683300	1,741,983.807700
461 - 462	05°31'26"NE	17.75	462	789,811.392100	1,742,001.476200
462 - 463	19°32'55"NE	22.19	463	789,818.817600	1,742,022.388600
463 - 464	33°55'30"NE	21.04	464	789,830.561600	1,742,039.849000

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
464 - 465	46°59'13"NE	33.62	465	789,855.146800	1,742,062.785400
465 - 466	57°14'21"NE	16.48	466	789,869.003200	1,742,071.701800
466 - 467	54°23'00"NE	73.7	467	789,928.915200	1,742,114.620900
467 - 468	47°50'11"NE	12.78	468	789,938.388900	1,742,123.200100
468 - 469	37°28'08"NE	24.79	469	789,953.471300	1,742,142.877900
469 - 470	30°43'59"NE	0.11	470	789,953.527900	1,742,142.973100
470 - 471	30°47'17"NE	32.8	471	789,970.317600	1,742,171.151200
471 - 472	53°08'22"NE	10.41	472	789,978.647500	1,742,177.396500
472 - 473	59°56'56"NE	74.8	473	790,043.390300	1,742,214.852500
473 - 474	79°53'50"NE	5.96	474	790,049.257600	1,742,215.897900
474 - 475	65°47'11"NE	12.04	475	790,060.238200	1,742,220.835900
475 - 476	60°08'59"NE	14.97	476	790,073.220100	1,742,228.285800
476 - 477	68°02'09"NE	26.74	477	790,098.022200	1,742,238.288400
477 - 478	65°26'33"NE	0.28	478	790,098.273000	1,742,238.403000
478 - 479	67°12'37"NE	35.3	479	790,130.816200	1,742,252.076000
479 - 480	70°27'20"NE	26.99	480	790,156.246500	1,742,261.103500
480 - 481	70°01'11"SE	32.53	481	790,186.822500	1,742,249.986800
481 - 482	47°51'12"SE	21.89	482	790,203.051600	1,742,235.298700
482 - 483	76°52'07"NE	16.77	483	790,219.378900	1,742,239.107600
483 - 484	83°54'17"NE	27.92	484	790,247.144000	1,742,242.072500
484 - 485	01°39'40"NE	28.96	485	790,247.983600	1,742,271.019500
485 - 486	46°32'42"NE	24.63	486	790,265.860300	1,742,287.957100
486 - 487	47°31'03"SE	10.92	487	790,273.915500	1,742,280.580400
487 - 488	79°15'13"SE	11.92	488	790,285.629700	1,742,278.357200
488 - 489	08°40'15"NE	10.55	489	790,287.220800	1,742,288.790600
489 - 490	03°28'04"NW	41.97	490	790,284.681900	1,742,330.685700
490 - 491	45°11'25"NW	17.12	491	790,272.532900	1,742,342.754200
491 - 492	36°03'13"NE	28.49	492	790,289.297700	1,742,365.783500
492 - 493	09°28'05"NE	235.01	493	790,327.956900	1,742,597.594900
493 - 494	57°23'16"NW	25.64	494	790,306.358500	1,742,611.414100
494 - 495	64°08'30"SW	52.17	495	790,259.409000	1,742,588.659000
495 - 496	59°49'15"NW	41.84	496	790,223.240500	1,742,609.691900
496 - 497	89°30'50"SW	103.1	497	790,120.139800	1,742,608.817300
497 - 498	38°59'49"NE	18.12	498	790,131.540100	1,742,622.897000
498 - 499	04°43'29"NE	7.13	499	790,132.127700	1,742,630.006400
499 - 500	37°06'53"NW	17.74	500	790,121.425400	1,742,644.149700
500 - 501	69°30'31"SW	17.93	501	790,104.630600	1,742,637.873300
501 - 502	76°41'12"NW	9.7	502	790,095.190600	1,742,640.107100
502 - 503	48°08'24"SW	83.3	503	790,033.150700	1,742,584.520500
503 - 504	25°01'00"NW	95.13	504	789,992.920200	1,742,670.729200
504 - 505	53°40'11"NE	72.19	505	790,051.075300	1,742,713.495700
505 - 506	32°42'15"NW	30	506	790,034.866600	1,742,738.739200
506 - 507	48°03'55"SW	42.17	507	790,003.494500	1,742,710.556500
507 - 508	60°50'32"NW	38.7	508	789,969.696300	1,742,729.412900
508 - 509	46°07'56"SW	2.37	509	789,967.991000	1,742,727.773700
509 - 510	30°16'06"NW	4.89	510	789,965.524300	1,742,732.000300
510 - 511	49°16'32"NW	9.7	511	789,958.169800	1,742,738.331600
511 - 512	60°46'35"NW	114.73	512	789,858.040200	1,742,794.346300
512 - 513	56°10'06"NW	37.92	513	789,826.544300	1,742,815.456000

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
513 - 514	38°38'45"NW	23.78	514	789,811.694200	1,742,834.027900
514 - 515	35°27'15"NW	86.21	515	789,761.690200	1,742,904.249000
515 - 516	35°27'15"NW	31.26	516	789,743.559000	1,742,929.711000
516 - 517	37°13'46"NW	34.27	517	789,722.823000	1,742,957.000300
517 - 518	42°36'34"NW	17.79	518	789,710.780200	1,742,970.092300
518 - 519	48°26'11"NW	15.4	519	789,699.259500	1,742,980.307700
519 - 520	49°19'00"NW	0.11	520	789,699.173300	1,742,980.381800
520 - 521	50°11'13"NW	0.1	521	789,699.095800	1,742,980.446400
521 - 522	49°57'17"NW	27.56	522	789,677.996100	1,742,998.179500
522 - 523	37°51'58"NW	28.71	523	789,660.376000	1,743,020.841000
523 - 524	33°22'09"NW	41.8	524	789,637.386300	1,743,055.747300
524 - 525	22°58'06"NW	23.4	525	789,628.253800	1,743,077.295100
525 - 526	18°35'02"NW	11.33	526	789,624.641400	1,743,088.039000
526 - 527	08°03'12"NW	9.63	527	789,623.291600	1,743,097.578700
527 - 528	03°18'41"NE	16.24	528	789,624.229700	1,743,113.791600
528 - 529	00°23'50"NE	0.16	529	789,624.230800	1,743,113.950200
529 - 530	00°44'04"NW	11.89	530	789,624.078400	1,743,125.837000
530 - 531	13°12'33"NE	17.5	531	789,628.077000	1,743,142.872700
531 - 532	16°20'39"NE	11.28	532	789,631.250900	1,743,153.695500
532 - 533	25°06'54"NE	13.28	533	789,636.888000	1,743,165.721100
533 - 534	28°37'21"NE	13.93	534	789,643.562599	1,743,177.951721
534 - 535	87°43'54"NE	7.89	535	789,651.441439	1,743,178.263793
535 - 536	83°05'46"NE	9.48	536	789,660.853763	1,743,179.403450
536 - 537	78°27'37"NE	9.48	537	789,670.143190	1,743,181.300077
537 - 538	73°49'29"NE	9.48	538	789,679.248945	1,743,183.941265
538 - 539	69°11'20"NE	9.48	539	789,688.111454	1,743,187.309735
539 - 540	64°33'12"NE	9.48	540	789,696.672735	1,743,191.383448
540 - 541	59°55'04"NE	9.48	541	789,704.876774	1,743,196.135752
541 - 542	55°16'55"NE	9.48	542	789,712.669898	1,743,201.535556
542 - 543	50°38'47"NE	9.48	543	789,720.001119	1,743,207.547531
543 - 544	46°00'39"NE	9.48	544	789,726.822475	1,743,214.132344
544 - 545	45°43'05"NE	52.55	545	789,764.444802	1,743,250.823103
545 - 546	41°03'20"NE	119.6	546	789,842.996485	1,743,341.009347
546 - 547	37°36'27"NE	9.64	547	789,848.877900	1,743,348.644394
547 - 548	33°59'53"NE	9.64	548	789,854.266985	1,743,356.634559
548 - 549	30°23'19"NE	9.64	549	789,859.142362	1,743,364.948144
549 - 550	26°46'45"NE	9.64	550	789,863.484688	1,743,373.552165
550 - 551	23°53'28"NE	37.91	551	789,878.836598	1,743,408.210063
551 - 552	01°52'51"NE	6.66	552	789,879.055074	1,743,414.863007
552 - 553	07°16'10"NE	6.66	553	789,879.897388	1,743,421.466029
553 - 554	12°39'30"NE	6.66	554	789,881.356093	1,743,427.960763
554 - 555	18°02'50"NE	6.66	555	789,883.418297	1,743,434.289799
555 - 556	23°26'09"NE	6.66	556	789,886.065771	1,743,440.397194
556 - 557	28°49'29"NE	6.66	557	789,889.275113	1,743,446.228962
557 - 558	48°06'29"NE	5.5	558	789,893.372658	1,743,449.904404
558 - 559	55°39'13"NE	5.5	559	789,897.917346	1,743,453.009974
559 - 560	63°11'56"NE	5.5	560	789,902.830474	1,743,455.491892
560 - 561	70°44'39"NE	5.5	561	789,908.026962	1,743,457.307178
561 - 562	78°17'22"NE	5.5	562	789,913.416821	1,743,458.424396

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
562 - 563	83°50'33"NE	31.42	563	789,944.655737	1,743,461.794569
563 - 564	79°52'31"NE	28.64	564	789,972.849470	1,743,466.829165
564 - 565	84°49'40"NE	25.9	565	789,998.648790	1,743,469.164448
565 - 566	86°05'28"SE	62.16	566	790,060.660874	1,743,464.927440
566 - 567	82°16'07"SE	9.23	567	790,069.807035	1,743,463.685739
567 - 568	86°40'49"SE	9.23	568	790,079.021613	1,743,463.151278
568 - 569	88°54'27"NE	9.23	569	790,088.250001	1,743,463.327225
569 - 570	84°29'45"NE	9.23	570	790,097.437509	1,743,464.212537
570 - 571	80°05'02"NE	9.23	571	790,106.529693	1,743,465.801967
571 - 572	75°40'20"NE	9.23	572	790,115.472670	1,743,468.086097
572 - 573	71°15'38"NE	9.23	573	790,124.213444	1,743,471.051390
573 - 574	66°50'55"NE	9.23	574	790,132.700216	1,743,474.680274
574 - 575	62°26'13"NE	9.23	575	790,140.882692	1,743,478.951244
575 - 576	60°03'48"NE	36.54	576	790,172.550807	1,743,497.188135
576 - 577	69°01'37"NE	3.87	577	790,176.161225	1,743,498.572092
577 - 578	76°13'54"NE	3.87	578	790,179.916708	1,743,499.492308
578 - 579	83°26'12"NE	3.87	579	790,183.757949	1,743,499.934250
579 - 580	89°21'29"SE	3.87	580	790,187.624288	1,743,499.890940
580 - 581	81°17'21"SE	8.87	581	790,196.390893	1,743,498.547775
581 - 582	78°18'54"SE	8.87	582	790,205.076000	1,743,496.751564
582 - 583	75°20'27"SE	8.87	583	790,213.656213	1,743,494.507147
583 - 584	73°00'52"SE	38.34	584	790,250.327171	1,743,483.305836
584 - 585	80°46'51"SE	27.63	585	790,277.601294	1,743,478.879146
585 - 586	87°03'34"SE	7.19	586	790,284.782552	1,743,478.510266
586 - 587	87°15'43"NE	7.19	587	790,291.965070	1,743,478.853755
587 - 588	81°35'00"NE	7.19	588	790,299.078354	1,743,479.906241
588 - 589	75°54'18"NE	7.19	589	790,306.052593	1,743,481.657395
589 - 590	70°13'35"NE	7.19	590	790,312.819338	1,743,484.090031
590 - 591	64°32'53"NE	7.19	591	790,319.312176	1,743,487.180272
591 - 592	58°52'10"NE	7.19	592	790,325.467385	1,743,490.897791
592 - 593	53°11'27"NE	7.19	593	790,331.224555	1,743,495.206102
593 - 594	47°30'45"NE	7.19	594	790,336.527182	1,743,500.062921
594 - 595	41°50'02"NE	7.19	595	790,341.323224	1,743,505.420582
595 - 596	36°09'20"NE	7.19	596	790,345.565610	1,743,511.226502
596 - 597	30°28'37"NE	7.19	597	790,349.212705	1,743,517.423698
597 - 598	24°47'55"NE	7.19	598	790,352.228713	1,743,523.951350
598 - 599	19°07'12"NE	7.19	599	790,354.584034	1,743,530.745392
599 - 600	13°26'29"NE	7.19	600	790,356.255553	1,743,537.739145
600 - 601	07°45'47"NE	7.19	601	790,357.226864	1,743,544.863967
601 - 602	06°57'08"NE	53.67	602	790,363.722794	1,743,598.136179
602 - 603	09°39'53"NE	7.29	603	790,364.947323	1,743,605.326461
603 - 604	15°13'15"NE	7.29	604	790,366.862264	1,743,612.364403
604 - 605	20°46'37"NE	7.29	605	790,369.449624	1,743,619.183874
605 - 606	26°19'59"NE	7.29	606	790,372.685092	1,743,625.720798
606 - 607	31°53'21"NE	7.29	607	790,376.538266	1,743,631.913752
607 - 608	37°26'43"NE	7.29	608	790,380.972941	1,743,637.704544
608 - 609	43°00'05"NE	7.29	609	790,385.947449	1,743,643.038764
609 - 610	48°33'27"NE	7.29	610	790,391.415046	1,743,647.866290
610 - 611	50°27'27"NE	9.71	611	790,398.901563	1,743,654.046995

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
611 - 612	55°08'37"NE	9.71	612	790,406.868006	1,743,659.595404
612 - 613	59°49'48"NE	9.71	613	790,415.261112	1,743,664.474423
613 - 614	64°30'58"NE	9.71	614	790,424.024767	1,743,668.651431
614 - 615	69°12'08"NE	9.71	615	790,433.100380	1,743,672.098503
615 - 616	73°53'18"NE	9.71	616	790,442.427273	1,743,674.792591
616 - 617	78°34'29"NE	9.71	617	790,451.943090	1,743,676.715684
617 - 618	83°15'39"NE	9.71	618	790,461.584209	1,743,677.854925
618 - 619	80°52'51"NE	9.17	619	790,470.634603	1,743,679.307653
619 - 620	84°42'45"NE	9.17	620	790,479.761846	1,743,680.152341
620 - 621	88°32'39"NE	9.17	621	790,488.925133	1,743,680.385211
621 - 622	87°37'26"SE	9.17	622	790,498.083499	1,743,680.005222
622 - 623	83°47'32"SE	9.17	623	790,507.196000	1,743,679.014074
623 - 624	79°57'38"SE	9.17	624	790,516.221899	1,743,677.416198
624 - 625	76°07'44"SE	9.17	625	790,525.120843	1,743,675.218737
625 - 626	76°33'34"SE	10.38	626	790,535.215239	1,743,672.806384
626 - 627	79°14'14"SE	10.38	627	790,545.411311	1,743,670.868245
627 - 628	80°13'47"SE	7.6	628	790,552.903185	1,743,669.578205
628 - 629	85°48'20"SE	7.6	629	790,560.484954	1,743,669.022179
629 - 630	88°37'07"NE	7.6	630	790,568.084875	1,743,669.205426
630 - 631	83°02'35"NE	7.6	631	790,575.631036	1,743,670.126214
631 - 632	77°28'02"NE	7.6	632	790,583.052030	1,743,671.775829
632 - 633	71°53'30"NE	7.6	633	790,590.277637	1,743,674.138663
633 - 634	66°18'58"NE	7.6	634	790,597.239486	1,743,677.192356
634 - 635	60°44'25"NE	7.6	635	790,603.871701	1,743,680.908014
635 - 636	55°09'53"NE	7.6	636	790,610.111524	1,743,685.250478
636 - 637	49°35'21"NE	7.6	637	790,615.899912	1,743,690.178657
637 - 638	44°00'48"NE	7.6	638	790,621.182093	1,743,695.645918
638 - 639	38°26'16"NE	7.6	639	790,625.908084	1,743,701.600529
639 - 640	32°51'44"NE	7.6	640	790,630.033166	1,743,707.986144
640 - 641	31°24'17"NE	44.58	641	790,653.262800	1,743,746.035026
641 - 642	30°24'57"NE	7.21	642	790,656.911360	1,743,752.249851
642 - 643	36°04'57"NE	7.21	643	790,661.155738	1,743,758.074050
643 - 644	41°44'57"NE	7.21	644	790,665.954451	1,743,763.450702
644 - 645	47°24'56"NE	7.21	645	790,671.260601	1,743,768.327260
645 - 646	53°04'56"NE	7.21	646	790,677.022328	1,743,772.656063
646 - 647	58°44'56"NE	7.21	647	790,683.183322	1,743,776.394805
647 - 648	64°24'55"NE	7.21	648	790,689.683370	1,743,779.506945
648 - 649	70°04'55"NE	7.21	649	790,696.458944	1,743,781.962069
649 - 650	75°44'55"NE	7.21	650	790,703.443825	1,743,783.736181
650 - 651	69°01'29"NE	9.95	651	790,712.734226	1,743,787.297808
651 - 652	72°52'03"NE	9.95	652	790,722.242432	1,743,790.228806
652 - 653	76°42'37"NE	9.95	653	790,731.925691	1,743,792.515997
653 - 654	80°33'10"NE	9.95	654	790,741.740461	1,743,794.149097
654 - 655	84°23'44"NE	9.95	655	790,751.642613	1,743,795.120762
655 - 656	88°14'18"NE	9.95	656	790,761.587621	1,743,795.426624
656 - 657	87°55'07"SE	9.95	657	790,771.530769	1,743,795.065307
657 - 658	89°24'58"SE	74.04	658	790,845.571787	1,743,794.310886
658 - 659	86°54'28"NE	9.97	659	790,855.527018	1,743,794.848670
659 - 660	83°01'13"NE	9.97	660	790,865.422885	1,743,796.060147

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
660 - 661	79°07'58"N	9.97	661	790,875.213849	1,743,797.939745
661 - 662	75°14'43"N	9.97	662	790,884.854854	1,743,800.478812
662 - 663	71°21'29"N	9.97	663	790,894.301537	1,743,803.665665
663 - 664	67°28'14"N	9.97	664	790,903.510427	1,743,807.485640
664 - 665	63°34'59"N	9.97	665	790,912.439147	1,743,811.921157
665 - 666	59°41'44"N	9.97	666	790,921.046610	1,743,816.951807
666 - 667	55°48'29"N	9.97	667	790,929.293207	1,743,822.554439
667 - 668	51°27'14"N	99.31	668	791,006.964518	1,743,884.439076
668 - 669	46°03'06"N	6.58	669	791,011.701539	1,743,889.005282
669 - 670	52°37'32"N	6.58	670	791,016.930166	1,743,892.999159
670 - 671	59°11'58"N	6.58	671	791,022.581647	1,743,896.368190
671 - 672	65°46'23"N	6.58	672	791,028.581667	1,743,899.068072
672 - 673	72°20'49"N	6.58	673	791,034.851328	1,743,901.063304
673 - 674	78°55'15"N	6.58	674	791,041.308187	1,743,902.327649
674 - 675	85°29'40"N	6.58	675	791,047.867340	1,743,902.844482
675 - 676	87°55'53"S	6.58	676	791,054.442536	1,743,902.607007
676 - 677	81°21'27"S	6.58	677	791,060.947315	1,743,901.618346
677 - 678	83°17'06"S	85.88	678	791,146.238428	1,743,891.576621
678 - 679	78°54'04"S	36.19	679	791,181.748209	1,743,884.610748
679 - 680	68°42'20"S	95.72	680	791,270.929091	1,743,849.850679
680 - 681	70°55'15"S	8.65	681	791,279.104946	1,743,847.022867
681 - 682	75°25'53"S	8.65	682	791,287.477873	1,743,844.846810
682 - 683	79°56'32"S	8.65	683	791,295.996003	1,743,843.335987
683 - 684	84°27'10"S	8.65	684	791,304.606569	1,743,842.499758
684 - 685	88°57'49"S	8.65	685	791,313.256231	1,743,842.343303
685 - 686	86°31'31"N	8.65	686	791,321.891406	1,743,842.867591
686 - 687	82°00'53"N	8.65	687	791,330.458602	1,743,844.069375
687 - 688	77°30'14"N	8.65	688	791,338.904747	1,743,845.941208
688 - 689	73°11'29"N	71.47	689	791,407.321034	1,743,866.608273
689 - 690	70°19'43"N	23.24	690	791,429.206660	1,743,874.432120
690 - 691	76°43'53"N	6.08	691	791,435.125273	1,743,875.827780
691 - 692	82°55'48"N	6.08	692	791,441.159979	1,743,876.576219
692 - 693	89°07'43"N	6.08	693	791,447.240217	1,743,876.668688
693 - 694	84°40'21"S	6.08	694	791,453.294891	1,743,876.104105
694 - 695	78°28'26"S	6.08	695	791,459.253208	1,743,874.889070
695 - 696	72°16'32"S	6.08	696	791,465.045497	1,743,873.037792
696 - 697	71°53'12"S	13.5	697	791,477.875237	1,743,868.841148
697 - 698	75°30'50"S	73.99	698	791,549.514982	1,743,850.332504
698 - 699	77°01'10"S	9.77	699	791,559.035373	1,743,848.137969
699 - 700	81°34'58"S	9.77	700	791,568.700184	1,743,846.707841
700 - 701	86°08'46"S	9.77	701	791,578.448140	1,743,846.051187
701 - 702	89°17'25"N	9.77	702	791,588.217439	1,743,846.172170
702 - 703	84°43'37"N	9.77	703	791,597.946144	1,743,847.070024
703 - 704	80°09'49"N	3.08	704	791,600.981960	1,743,847.596374
704 - 705	80°09'49"N	5.27	705	791,606.169634	1,743,848.495813
705 - 706	80°09'49"N	1.42	706	791,607.572574	1,743,848.739055
706 - 707	75°36'01"N	2.9	707	791,610.378706	1,743,849.459521
707 - 708	75°36'01"N	5.21	708	791,615.423408	1,743,850.754732
708 - 709	75°36'01"N	1.66	709	791,617.035700	1,743,851.168683
709 - 710	71°02'13"N	2.69	710	791,619.582958	1,743,852.043926
710 - 711	71°02'13"N	5.17	711	791,624.476419	1,743,853.725327

EST-PV	Rumbo	Distancia (Metros)	Vértice No.	COORDENADAS UTM	
				X	Y
711 - 712	71°02'13"NE	1.9	712	791,626.275524	1,743,854.343503
712 - 713	66°28'25"NE	2.48	713	791,628.546525	1,743,855.332195
713 - 714	68°27'21"NE	2.79	714	791,631.146100	1,743,856.358500
714 - 715	85°40'45"NE	58.84	715	791,689.822800	1,743,860.791600
715 - 716	78°28'30"SE	49.61	716	791,738.434700	1,743,850.879500
716 - 717	31°13'44"SW	419.28	717	791,521.055400	1,743,492.354600
717 - 718	52°18'10"SE	394.16	718	791,832.938500	1,743,251.329000
718 - 719	53°21'00"NE	242.58	719	792,027.560200	1,743,396.131000
719 - 720	03°05'42"NE	197.23	720	792,038.210100	1,743,593.076600
720 - 721	83°35'02"NE	594.45	721	792,628.937400	1,743,659.503000
721 - 722	03°11'05"NE	1,043.18	722	792,686.891900	1,744,701.070600
722 - 723	05°39'48"NE	5.72	723	792,687.456202	1,744,706.760794
723 - 724	75°05'26"NE	166.06	724	792,847.927906	1,744,749.487177
724 - 725	75°05'26"NE	10.74	725	792,858.309638	1,744,752.251364
725 - 726	66°21'48"NE	5.69	726	792,863.518411	1,744,754.530974
726 - 727	66°21'48"NE	26.6	727	792,887.889800	1,744,765.197067
727 - 728	60°17'39"NE	15.81	728	792,901.624008	1,744,773.032712
728 - 729	56°30'32"NE	19.59	729	792,917.963437	1,744,783.843802
729 - 730	27°56'02"NE	1.4	730	792,918.620306	1,744,785.082632
730 - 731	52°13'10"NE	0.44	731	792,918.966795	1,744,785.351206
731 - 1	61°22'45"NE	123.89	1	793,027.717683	1,744,844.695331

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos del área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II, 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 proteger, administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II, 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 jurídicas aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II, 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 no extractivo de la vida silvestre;
- VIII. Aprovechamiento forestal;
- IX. Agrícolas y ganaderas de baja intensidad;
- X. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies 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.

Las actividades señaladas en este artículo, y las demás que se pretendan llevar a cabo en el área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II deben sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, al programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Para las actividades referidas en el presente artículo 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 aplicable.

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 Bajos de Coyula II deben realizarse de acuerdo 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 originales;
- 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 se debe instalar 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 no extractivo de vida silvestre debe ser de bajo impacto ambiental y solo con fines de monitoreo ambiental, investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental, conservación y observación de vida silvestre;
- VI. 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;
- VII. Las actividades agrícolas, ganaderas, forestales, de baja intensidad, 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;
- 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 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 pública o privada 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 construcción o mantenimiento de infraestructura pública o privada que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo;
- 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 Bajos de Coyula II, 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 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, salvo que se realicen en forma artesanal por habitantes de las comunidades locales mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla lo dispuesto en el presente decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- 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 nuevas 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 SÉPTIMO. En el área de protección de flora y fauna Bajos de Coyula II 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 Bajos de Coyula II 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, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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 Bajos de Coyula II están sujetas 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, en el presente decreto, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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 y entidades 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 al municipio de Santa María Huatulco; 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 Bajos de Coyula II, 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 Bajos de Coyula II.

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 Bajos de Coyula II, 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 Bajos de Coyula II, 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 Bajos de Coyula II 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, 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 Bajos de Coyula II, 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 26 de septiembre de 2024.-
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 zona de restauración ecológica el área de influencia de la presa Endhó, con una superficie total de 36,637-93-00 hectáreas, ubicada en los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, en el estado de Hidalgo.

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 1o., párrafo tercero, 4o., párrafos cuarto, quinto y sexto, 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, II, III, IV, VI y VII, 2o., fracciones II, III y V, 5o., fracciones II, XI, XII, XIII, XIV y XVI, 15, fracciones I, III, V, IX, XII y XIII, 78, 78 BIS, 78 BIS 1 y 98, fracciones I, V y VI de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, y 68 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 1o., párrafo tercero, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (CPEUM), establece que "[t]odas las autoridades, en el ámbito de sus competencias, tienen la obligación de promover, respetar, proteger y garantizar los derechos humanos, de conformidad con los principios de universalidad, interdependencia, indivisibilidad y progresividad";

Que el artículo 4o., párrafos cuarto, quinto y sexto de la CPEUM, establece que toda persona tiene derecho a la protección de la salud, a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, y al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible, por lo que el Estado tiene la obligación de garantizar y realizar todas las acciones necesarias para ello;

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 realizar entre otras acciones la preservación y restauración del equilibrio ecológico, y así evitar la destrucción de los elementos naturales;

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, en su artículo 8., inciso f), establece con relación a la conservación in situ, la obligación de las partes contratantes para que, en la medida de lo posible se rehabiliten y restauren los ecosistemas degradados mediante la elaboración y la aplicación de planes, y otras estrategias de ordenación;

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 conforme a la Resolución A/RES/73/284, de carácter orientativo, correspondiente a la 73ª sesión de la Asamblea General de las Naciones Unidas llevada a cabo el 1 de marzo de 2019, los Estados miembros decidieron proclamar el período 2021-2030 como el "Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas", a fin de apoyar y ampliar los esfuerzos encaminados a prevenir, detener e invertir la degradación de los ecosistemas en todo el mundo y concienciar sobre la importancia del éxito de la restauración de los ecosistemas;

Que en el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad celebrada en Cancún, México, en 2016, se presentaron los "Principios y estándares internacionales para la práctica de la restauración ecológica" elaborados por la *Society for Ecological Restoration*, (SER, por sus siglas en inglés) de carácter orientativo, en donde se estableció que la restauración ecológica siempre que se aplique de manera eficaz y sostenible, contribuye a proteger la biodiversidad; mejorar la salud y el bienestar humano, aumentar la seguridad alimentaria e hídrica; proporcionar bienes, servicios y prosperidad económica, así como favorecer la mitigación, resiliencia y adaptación al cambio climático;

Que la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), establece que "[s]us disposiciones son de orden público e interés social y tienen por objeto propiciar el desarrollo sustentable y establecer las bases (...) para [l]a prevención y el control de la contaminación del aire, agua y suelo", que garantice "la participación corresponsable de las personas, en forma individual o colectiva, en la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente" (artículo 1o., fracciones VI y VII);

Que se considera de utilidad pública, entre otras, “[e]l establecimiento, protección y preservación de las áreas naturales protegidas y de las zonas de restauración ecológica” (artículo. 2o., fracción II, de la LGEEPA);

Que en aquellas áreas que presenten procesos de degradación o desertificación, o graves desequilibrios ecológicos, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) debe formular y ejecutar programas de restauración ecológica con el fin de recuperar y restablecer las condiciones que propicien la evolución y la continuidad de los procesos naturales que en ella se desarrollaban (artículo 78 de la LGEEPA);

Que el Ejecutivo Federal tiene la facultad de declarar como zonas de restauración ecológica, aquellas superficies que presentan procesos de desertificación, degradación o graves desequilibrios ecológicos (artículo 78 Bis de la LGEEPA);

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, señala como Objetivo Prioritario 1: “Promover la conservación, protección, restauración y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas y su biodiversidad con enfoque territorial y de derechos humanos, considerando las regiones bioculturales, a fin de mantener ecosistemas funcionales que son la base del bienestar de la población”; asimismo, expone que, “[l]a restauración de los ecosistemas permite, entre sus beneficios más importantes, recuperar los bienes y servicios ambientales que provee la biodiversidad, además de ofrecer nuevas oportunidades para el desarrollo de actividades productivas y reducir la vulnerabilidad de las poblaciones y comunidades a los fenómenos extremos que podría traer consigo el cambio climático”;

Que el citado programa sectorial señala como Estrategia Prioritaria “1.3. Restaurar los ecosistemas, con énfasis en zonas críticas, y recuperar las especies prioritarias para la conservación con base en el mejor conocimiento científico y tradicional disponibles”; asimismo, establece como Acción puntual “1.3.1.- Promover la restauración productiva mediante la reconversión de tierras degradadas a sistemas agroforestales y agroecológicos, preferentemente en áreas alteradas por fenómenos naturales, especies exóticas invasoras y causas antropogénicas”;

Que la conservación de los recursos naturales es una condición fundamental para garantizar diversos derechos humanos entre ellos: el derecho a la salud, a la seguridad alimentaria, al medio ambiente sano y al desarrollo; así como asegurar su aprovechamiento social, con el objeto de elevar los niveles de vida de la población, tanto de las generaciones presentes como de las futuras;

Que en el área de influencia de la presa Endhó, localizada en los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, en el estado de Hidalgo, se ha comprometido la capacidad de suelo, la calidad del aire y del agua, derivado de diversas actividades productivas que han ejercido una presión considerable sobre los recursos naturales; como es el aumento de la presencia industrial, la ampliación de la marcha urbana, los cambios de uso de suelo, la contaminación por la alta concentración de compuestos, así como la calidad del agua superficial y subterránea, lo cual, genera perturbación y degradación progresiva de los factores bióticos, reducción de la biodiversidad, impactos negativos que afectan no solo al ambiente, sino también a la salud y bienestar de las comunidades locales;

Que el Parque Nacional Tula, declarado área natural protegida mediante decreto publicado en el DOF el 27 de mayo de 1981, se encuentra inmerso en su totalidad en el área de influencia de la presa Endhó, la cual presenta presión por el incremento de la mancha urbana, que ha propiciado la apertura de senderos desorganizados, el saqueo de especies, la erosión y compactación de suelos, la contaminación por residuos sólidos, y la ocurrencia de incendios forestales.

Que el Parque Nacional Tula atraviesa por un proceso de aislamiento ecosistémico y fragmentación del hábitat por factores como la instalación de la vialidad Arco Norte que impide el flujo de intercambio ecosistémico, al igual que su vecindad con el río Tula, que naturalmente funge como un vector muy importante de flujos ecosistémicos; sin embargo, ahora su caudal está contaminado;

Que, para atender las problemáticas antes mencionadas, surge la urgencia de implementar medidas de mitigación y restauración para revertir, remediar los daños causados y promover la regeneración ambiental en el área de influencia de la presa Endhó;

Que las acciones establecidas en el programa de restauración ecológica, además de ser una responsabilidad directa de la Semarnat y demás instituciones competentes en la materia, implican la participación del gobierno del estado de Hidalgo y de los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, así como de las localidades y sectores de la población interesados;

Que en términos de lo dispuesto en el artículo 78 BIS, párrafo primero, de la LGEEPA, en la expedición de declaratorias para el establecimiento de zonas de restauración ecológica, se debe elaborar el estudio justificativo; en ese sentido, para declarar zona de restauración ecológica el área de influencia de la presa Endhó, dicho estudio fue puesto a disposición del público en general mediante aviso publicado en el DOF el 13 de junio del 2024, en el que se señala que la referida zona comprende la superficie de 24,684.28 hectáreas, ubicada en los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, en el estado de Hidalgo;

Que derivado de los treinta días en que dicho estudio justificativo estuvo a disposición para opinión del público en general, así como de las autoridades correspondientes, se solicitó a la Semarnat ampliar la superficie señalada en el considerando anterior, al presentar actividades que ejercen una presión considerable sobre los recursos naturales, comprometiendo la calidad del suelo y el agua; por lo que, a partir del análisis técnico se determinó viable ampliar la superficie a 36,637.93 hectáreas, ubicadas en los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, en el estado de Hidalgo, cuya incorporación permitirá implementar acciones necesarias para la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los procesos naturales que en dicha superficie se desarrollaba;

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 14 al 16 de agosto de 2024, se puso a disposición de los "[r]epresentantes; de los núcleos agrarios: Atitalaquia, San Jerónimo Tlamaco, San José Bojay, en el municipio de Atitalaquia; Atotonilco de Tula, Cañada, Ocampo, Progreso, Zacamulpa, en el municipio de Atotonilco de Tula; Melchor de Ocampo antes El Salto, San Ildefonso, Tepeji del Río, en el municipio Tepeji del Río de Ocampo; La Loma, San Mateo, San Pedro Nextlalpan, Santa María Daxtho, Santiago Ocipaco, Pino Suárez, en el municipio Tepetitlán; San Gabriel, Tezontepec de Aldama, en el municipio Tezontepec de Aldama; San Francisco Tlahuelilpan, Ulapa Melchor Ocampo, en el municipio de Tlahuelilpan; San Bartolomé Doxey, Tlaxcoapan en el municipio Tlaxcoapan; Acoculco de Tula, Bomintzha, El Llano, Huerto Nantza, Ignacio de Zaragoraza, Michimaloya, Pueblo Nuevo de Jasso, San Francisco Bojay, San Lorenzo, San Lucas Teacalco, San Miguel de las Piedras, San Miguel Vindho, San Pedrito Alpueyeca, San Ana Ahuehepan, San María Ilucan, Santa María Michimaltongo II, Santa María Macua, Tula de Allende, Xijay de Cuauhtémoc, Xiteje, Xiteje de Zapata, en el municipio de Tula de Allende, y demás personas propietarias, poseedoras de predios y titulares de otros derechos, ubicadas en los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, en el estado de Hidalgo", mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio técnico justificativo para el establecimiento de la zona de restauración ecológica, el plano de localización y el proyecto de instrumento jurídico por el que se propone su formalización, que contiene las acciones que se implementarán, así como las modalidades a las que se sujetarán las actividades asociadas a la zona de restauración ecológica. 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;

Que la Semarnat ha presentado el estudio justificativo que advierte que en la referida área, existen procesos acelerados de degradación por lo que es necesario llevar a cabo acciones para la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propicien la evolución de los recursos naturales, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara zona de restauración ecológica el área de influencia de la presa Endhó, ubicada en los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, en el estado de Hidalgo, la cual tiene por objeto llevar a cabo las acciones necesarias para regenerar, recuperar y restablecer las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los procesos naturales que en ella se desarrollaban, particularmente en lo referente al equilibrio ecológico y los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento de agua, aire, suelo y biota.

ARTÍCULO SEGUNDO. La superficie total que abarca la referida zona de restauración ecológica es de 36,637-93-00 hectáreas (treinta y seis mil seiscientos treinta y siete hectáreas, noventa y tres áreas, cero centiáreas).

La zona de restauración ecológica está integrada por tres polígonos: **polígono 1** con una superficie de 31,382-79-00 hectáreas (treinta y un mil trescientas ochenta y dos hectáreas, setenta y nueve áreas, cero centiáreas), **polígono 2** con una superficie de 1,559-57-00 hectáreas (mil quinientas cincuenta y nueve hectáreas, cincuenta y siete áreas, cero centiáreas) y **polígono 3** con superficie de 3,695-57-00 hectáreas (tres mil seiscientos noventa y cinco hectáreas, cincuenta y siete áreas, cero centiáreas).

El área de la zona de restauración ecológica se localiza en un sistema de coordenadas proyectadas métricas UTM, zona 14 Norte con un Datum ITRF08:

Cuadro de Construcción

Polígono 1

LADO		RUMBO	DISTANCIA	VERTICE	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1	2,230,279.525	459,149.786
1	2	N 19°01'02.14" E	755.04	2	2,230,993.358	459,395.819
2	3	N 78°10'58.29" E	661.99	3	2,231,128.926	460,043.778
3	4	S 65°21'29.28" E	894.96	4	2,230,755.778	460,857.233
4	5	S 32°09'45.76" E	205.18	5	2,230,582.089	460,966.453
5	6	S 47°31'52.86" E	203.36	6	2,230,444.782	461,116.462
6	7	S 41°55'41.70" E	142.72	7	2,230,338.598	461,211.830
7	8	N 88°21'07.90" E	2083.00	8	2,230,398.496	463,293.966
8	9	N 36°26'10.84" E	1204.89	9	2,231,367.850	464,009.585
9	10	N 19°22'44.48" E	57.77	10	2,231,422.347	464,028.754
10	11	N 06°53'25.20" E	90.67	11	2,231,512.357	464,039.631
11	12	N 43°13'08.34" E	61.75	12	2,231,557.355	464,081.915
12	13	N 79°38'41.98" E	37.60	13	2,231,564.113	464,118.900
13	14	S 86°05'37.29" E	63.22	14	2,231,559.806	464,181.975
14	15	N 79°05'04.81" E	43.06	15	2,231,567.959	464,224.252
15	16	N 49°38'52.16" E	35.15	16	2,231,590.718	464,251.039
16	17	S 60°26'44.05" E	276.84	17	2,231,454.167	464,491.858
17	18	S 62°30'47.37" E	149.28	18	2,231,385.268	464,624.286
18	19	S 23°12'11.81" W	72.18	19	2,231,318.930	464,595.849
19	20	S 43°49'14.71" E	38.28	20	2,231,291.314	464,622.351
20	21	S 22°37'39.93" W	45.23	21	2,231,249.563	464,604.948
21	22	S 60°12'35.47" E	65.94	22	2,231,216.803	464,662.173
22	23	S 01°56'00.86" W	57.14	23	2,231,159.694	464,660.245
23	24	S 88°19'35.12" E	87.21	24	2,231,157.147	464,747.418
24	25	S 08°46'14.85" E	43.51	25	2,231,114.149	464,754.052
25	26	S 87°06'17.58" E	125.60	26	2,231,107.805	464,879.496
26	27	N 10°54'27.17" E	80.09	27	2,231,186.448	464,894.651
27	28	S 82°52'19.36" E	36.28	28	2,231,181.946	464,930.652
28	29	N 88°38'47.65" E	170.07	29	2,231,185.963	465,100.675
29	30	S 73°33'52.32" E	34.29	30	2,231,176.262	465,133.561
30	31	N 03°47'21.34" W	17.36	31	2,231,193.580	465,132.414
31	32	N 20°19'22.49" W	26.67	32	2,231,218.585	465,123.153
32	33	N 88°02'01.06" E	287.62	33	2,231,228.454	465,410.601
33	34	S 72°56'08.35" E	96.14	34	2,231,200.242	465,502.509
34	35	N 73°44'00.93" E	82.74	35	2,231,223.419	465,581.941

35	36	N 37°30'25.75" E	95.18	36	2,231,298.924	465,639.893
36	37	N 50°50'19.91" E	72.00	37	2,231,344.394	465,695.722
37	38	N 41°44'11.27" E	102.91	38	2,231,421.185	465,764.228
38	39	S 12°57'29.25" E	101.56	39	2,231,322.210	465,787.002
39	40	N 86°51'51.91" E	119.87	40	2,231,328.767	465,906.697
40	41	N 15°50'24.31" W	77.05	41	2,231,402.891	465,885.666
41	42	N 89°05'54.55" E	41.38	42	2,231,403.542	465,927.037
42	43	N 79°05'09.51" E	43.06	43	2,231,411.694	465,969.314
43	44	S 14°11'45.52" E	62.38	44	2,231,351.223	465,984.611
44	45	N 75°39'22.92" E	84.27	45	2,231,372.099	466,066.251
45	46	N 01°32'40.15" W	31.61	46	2,231,403.698	466,065.399
46	47	N 78°19'21.37" E	70.94	47	2,231,418.057	466,134.874
47	48	S 01°03'53.02" E	38.37	48	2,231,379.693	466,135.587
48	49	N 84°46'34.26" E	74.14	49	2,231,386.443	466,209.417
49	50	N 04°12'02.27" W	104.21	50	2,231,490.369	466,201.784
50	51	N 10°57'49.25" W	60.75	51	2,231,550.011	466,190.230
51	52	N 81°14'41.12" E	104.56	52	2,231,565.927	466,293.575
52	53	S 63°56'20.70" E	57.18	53	2,231,540.806	466,344.942
53	54	S 81°33'22.60" E	77.30	54	2,231,529.455	466,421.407
54	55	S 01°51'47.78" E	70.77	55	2,231,458.724	466,423.708
55	56	S 13°53'17.17" W	78.61	56	2,231,382.414	466,404.840
56	57	S 74°22'31.18" E	51.24	57	2,231,368.614	466,454.184
57	58	N 79°15'38.10" E	69.15	58	2,231,381.500	466,522.125
58	59	N 88°16'54.71" E	59.47	59	2,231,383.283	466,581.566
59	60	N 67°13'06.68" E	14.81	60	2,231,389.017	466,595.219
60	61	N 41°47'00.13" E	27.72	61	2,231,409.690	466,613.692
61	62	N 03°21'24.33" W	47.51	62	2,231,457.121	466,610.910
62	63	N 31°42'40.17" E	34.04	63	2,231,486.078	466,628.802
63	64	N 03°48'26.42" E	82.03	64	2,231,567.928	466,634.249
64	65	N 88°56'47.06" E	154.23	65	2,231,570.764	466,788.457
65	66	N 57°02'52.34" E	242.50	66	2,231,702.671	466,991.948
66	67	S 37°47'38.19" E	0.74	67	2,231,702.083	466,992.404
67	68	N 49°00'22.07" E	311.40	68	2,231,906.356	467,227.444
68	69	N 52°43'29.15" E	232.36	69	2,232,047.082	467,412.339
69	70	S 61°16'02.12" E	42.07	70	2,232,026.859	467,449.227
70	71	S 14°00'29.36" E	20.78	71	2,232,006.697	467,454.257
71	72	S 38°16'12.16" W	29.29	72	2,231,983.698	467,436.113
72	73	S 00°06'26.10" W	120.20	73	2,231,863.497	467,435.888
73	74	S 21°55'07.07" E	71.43	74	2,231,797.228	467,462.553
74	75	N 70°24'59.01" E	76.90	75	2,231,823.004	467,535.006
75	76	N 15°50'15.44" E	37.39	76	2,231,858.974	467,545.210
76	77	S 88°39'17.75" E	99.94	77	2,231,856.628	467,645.124
77	78	S 03°24'56.14" W	62.72	78	2,231,794.015	467,641.387
78	79	S 23°00'10.18" E	25.83	79	2,231,770.243	467,651.479
79	80	S 85°12'22.48" E	70.47	80	2,231,764.354	467,721.701
80	81	S 66°44'15.12" E	67.72	81	2,231,737.607	467,783.919
81	82	N 26°48'28.49" E	53.18	82	2,231,785.067	467,807.901
82	83	N 43°39'56.56" W	62.80	83	2,231,830.494	467,764.542

83	84	N 26°48'30.04" E	32.23	84	2,231,859.258	467,779.077
84	85	N 84°34'00.38" E	29.83	85	2,231,862.082	467,808.768
85	86	N 51°58'49.19" E	34.98	86	2,231,883.624	467,836.321
86	87	N 14°13'22.85" E	59.37	87	2,231,941.178	467,850.909
87	88	N 15°43'06.92" E	40.36	88	2,231,980.025	467,861.842
88	89	N 10°28'14.39" E	56.34	89	2,232,035.428	467,872.081
89	90	N 11°48'23.31" E	74.97	90	2,232,108.815	467,887.421
90	91	S 41°55'35.85" E	149.23	91	2,231,997.788	467,987.133
91	92	S 51°41'29.52" E	88.45	92	2,231,942.957	468,056.540
92	93	N 86°18'49.31" E	108.84	93	2,231,949.955	468,165.159
93	94	N 73°42'55.03" E	127.55	94	2,231,985.720	468,287.587
94	95	N 06°59'44.29" E	820.68	95	2,232,800.293	468,387.541
95	96	N 03°10'31.04" E	432.45	96	2,233,232.083	468,411.495
96	97	N 63°40'28.97" E	148.76	97	2,233,298.054	468,544.829
97	98	N 02°40'23.61" E	387.59	98	2,233,685.221	468,562.906
98	99	N 23°55'00.60" W	124.49	99	2,233,799.025	468,512.435
99	100	N 17°56'52.73" E	75.61	100	2,233,870.951	468,535.733
100	101	N 75°50'47.26" E	333.15	101	2,233,952.412	468,858.765
101	102	S 53°11'23.84" E	108.36	102	2,233,887.485	468,945.523
102	103	S 63°28'03.99" E	90.55	103	2,233,847.037	469,026.535
103	104	N 65°16'32.60" E	184.26	104	2,233,924.105	469,193.906
104	105	S 88°45'41.69" E	543.80	105	2,233,912.352	469,737.577
105	106	S 06°26'15.98" E	638.53	106	2,233,277.847	469,809.172
106	107	S 71°13'20.87" E	568.58	107	2,233,094.826	470,347.485
107	108	S 69°27'34.47" W	75.13	108	2,233,068.467	470,277.136
108	109	S 60°32'36.94" W	33.06	109	2,233,052.209	470,248.349
109	110	S 50°16'46.97" W	96.77	110	2,232,990.369	470,173.916
110	111	S 73°20'13.56" W	126.23	111	2,232,954.173	470,052.984
111	112	S 84°49'17.60" W	243.71	112	2,232,932.176	469,810.266
112	113	S 69°27'58.82" W	7.98	113	2,232,929.377	469,802.793
113	114	S 83°12'15.20" E	273.77	114	2,232,896.982	470,074.637
114	115	N 73°36'12.95" E	319.39	115	2,232,987.141	470,381.042
115	116	N 62°35'27.06" E	154.28	116	2,233,058.160	470,517.998
116	117	N 79°21'49.64" E	260.86	117	2,233,106.307	470,774.373
117	118	N 06°53'07.09" E	367.47	118	2,233,471.126	470,818.426
118	119	N 40°00'03.68" E	116.80	119	2,233,560.602	470,893.508
119	120	S 78°10'28.52" E	175.24	120	2,233,524.690	471,065.029
120	121	S 58°38'59.90" E	120.68	121	2,233,461.904	471,168.091
121	122	N 57°16'04.94" E	607.39	122	2,233,790.323	471,679.029
122	123	N 56°56'17.37" E	181.60	123	2,233,889.392	471,831.222
123	124	S 68°27'05.11" E	200.69	124	2,233,815.681	472,017.884
124	125	S 59°47'56.29" E	120.51	125	2,233,755.060	472,122.037
125	126	N 46°46'52.98" E	513.76	126	2,234,106.872	472,496.435
126	127	N 14°26'01.83" W	295.96	127	2,234,393.490	472,422.664
127	128	N 53°00'35.96" E	326.08	128	2,234,589.683	472,683.114
128	129	S 41°46'17.85" E	17.27	129	2,234,576.805	472,694.617
129	130	S 18°06'14.97" E	148.43	130	2,234,435.728	472,740.739
130	131	N 28°55'09.46" E	286.56	131	2,234,686.551	472,879.311

131	132	N 13°50'27.43" W	81.19	132	2,234,765.384	472,859.888
132	133	N 27°53'45.91" E	125.70	133	2,234,876.477	472,918.699
133	134	N 64°51'46.98" W	140.23	134	2,234,936.046	472,791.746
134	135	N 39°36'28.53" E	139.93	135	2,235,043.852	472,880.956
135	136	N 29°17'17.54" E	66.78	136	2,235,102.092	472,913.623
136	137	N 04°38'45.74" W	552.40	137	2,235,652.673	472,868.879
137	138	N 15°30'52.34" E	391.91	138	2,236,030.302	472,973.708
138	139	N 37°54'02.91" E	382.55	139	2,236,332.164	473,208.708
139	140	N 36°55'31.11" E	253.54	140	2,236,534.850	473,361.029
140	141	N 56°52'36.50" E	212.83	141	2,236,651.148	473,539.272
141	142	N 17°46'39.59" E	557.39	142	2,237,181.923	473,709.457
142	143	S 71°55'47.28" E	111.87	143	2,237,147.224	473,815.806
143	144	N 14°37'31.84" E	285.45	144	2,237,423.420	473,887.881
144	145	N 04°31'03.15" W	6.77	145	2,237,430.166	473,887.348
145	146	S 82°08'17.17" E	64.74	146	2,237,421.310	473,951.483
146	147	S 46°49'50.70" E	0.16	147	2,237,421.204	473,951.596
147	148	S 81°38'32.10" E	63.32	148	2,237,412.000	474,014.245
148	149	S 89°23'17.60" E	4.03	149	2,237,411.957	474,018.272
149	150	N 86°12'35.71" E	0.64	150	2,237,411.999	474,018.906
150	151	S 82°07'50.14" E	2.80	151	2,237,411.616	474,021.677
151	152	S 43°55'19.75" E	56.65	152	2,237,370.813	474,060.973
152	153	S 21°30'24.01" E	141.61	153	2,237,239.059	474,112.890
153	154	S 42°04'17.23" E	14.56	154	2,237,228.251	474,122.646
154	155	S 76°32'32.11" E	51.34	155	2,237,216.304	474,172.571
155	156	N 36°37'58.32" E	25.53	156	2,237,236.788	474,187.802
156	157	S 72°13'01.53" E	92.31	157	2,237,208.595	474,275.703
157	158	S 04°19'27.31" W	205.63	158	2,237,003.546	474,260.198
158	159	S 71°52'38.59" E	397.37	159	2,236,879.944	474,637.854
159	160	S 75°15'21.87" E	104.61	160	2,236,853.322	474,739.015
160	161	S 54°25'05.82" W	0.30	161	2,236,853.146	474,738.769
161	162	S 12°19'38.84" W	206.30	162	2,236,651.606	474,694.725
162	163	S 19°04'28.66" W	77.61	163	2,236,578.257	474,669.362
163	164	S 37°51'40.32" W	122.86	164	2,236,481.257	474,593.955
164	165	S 50°58'21.16" W	100.16	165	2,236,418.190	474,516.150
165	166	S 45°49'42.56" W	16.73	166	2,236,406.536	474,504.154
166	167	S 35°32'17.35" W	56.02	167	2,236,360.950	474,471.592
167	168	S 28°41'19.95" W	119.95	168	2,236,255.724	474,414.009
168	169	S 41°53'53.47" W	98.55	169	2,236,182.374	474,348.200
169	170	S 41°51'07.77" W	97.09	170	2,236,110.053	474,283.419
170	171	S 42°27'40.60" W	49.25	171	2,236,073.721	474,250.172
171	172	S 59°14'30.74" W	129.98	172	2,236,007.248	474,138.477
172	173	S 29°01'05.25" W	0.76	173	2,236,006.581	474,138.107
173	174	S 60°21'23.92" W	122.29	174	2,235,946.098	474,031.825
174	175	S 60°53'33.76" W	206.40	175	2,235,845.697	473,851.494
175	176	S 62°08'20.44" W	44.33	176	2,235,824.979	473,812.300
176	177	S 78°03'37.31" W	2.37	177	2,235,824.488	473,809.978
177	178	S 62°28'25.68" W	15.44	178	2,235,817.354	473,796.289
178	179	S 75°40'13.89" W	88.15	179	2,235,795.538	473,710.885

179	180	S 21°15'01.82" W	0.02	180	2,235,795.520	473,710.878
180	181	S 48°48'48.27" W	40.37	181	2,235,768.936	473,680.497
181	182	S 07°11'32.81" W	28.56	182	2,235,740.599	473,676.921
182	183	S 32°18'38.12" W	0.44	183	2,235,740.229	473,676.687
183	184	S 05°34'46.78" E	23.30	184	2,235,717.044	473,678.952
184	185	S 52°23'49.53" E	450.57	185	2,235,442.112	474,035.921
185	186	S 54°22'43.19" E	7.09	186	2,235,437.985	474,041.681
186	187	S 78°46'23.42" W	10.01	187	2,235,436.037	474,031.867
187	188	N 80°36'52.13" W	0.12	188	2,235,436.057	474,031.746
188	189	S 63°26'05.82" W	0.91	189	2,235,435.651	474,030.934
189	190	S 88°46'48.01" W	146.63	190	2,235,432.529	473,884.335
190	191	S 27°59'07.29" W	556.96	191	2,234,940.698	473,622.985
191	192	S 52°24'36.20" W	664.05	192	2,234,535.625	473,096.796
192	193	S 27°22'36.59" W	378.98	193	2,234,199.093	472,922.527
193	194	S 18°37'34.86" W	122.97	194	2,234,082.567	472,883.252
194	195	S 72°39'40.42" W	86.50	195	2,234,056.788	472,800.682
195	196	S 01°18'58.51" W	203.00	196	2,233,853.846	472,796.019
196	197	N 79°39'53.89" W	97.11	197	2,233,871.268	472,700.484
197	198	S 03°55'27.61" E	186.14	198	2,233,685.568	472,713.223
198	199	S 62°29'47.20" E	112.55	199	2,233,633.594	472,813.049
199	200	S 03°20'12.16" E	363.38	200	2,233,270.831	472,834.199
200	201	S 89°04'23.08" E	295.42	201	2,233,266.052	473,129.577
201	202	N 15°25'47.76" E	98.51	202	2,233,361.013	473,155.787
202	203	S 85°51'00.26" E	243.87	203	2,233,343.365	473,399.017
203	204	N 13°52'22.11" E	182.30	204	2,233,520.345	473,442.726
204	205	S 85°15'15.32" E	265.85	205	2,233,498.350	473,707.666
205	206	S 18°27'01.22" E	450.90	206	2,233,070.627	473,850.368
206	207	S 06°07'51.00" W	247.52	207	2,232,824.522	473,823.933
207	208	S 69°00'14.62" E	1427.66	208	2,232,312.988	475,156.807
208	209	S 21°43'02.06" E	386.04	209	2,231,954.346	475,299.653
209	210	N 80°59'50.45" W	334.20	210	2,232,006.642	474,969.568
210	211	N 84°14'26.04" W	87.31	211	2,232,015.404	474,882.696
211	212	S 19°16'54.51" W	475.59	212	2,231,566.497	474,725.651
212	213	S 05°09'20.60" W	294.83	213	2,231,272.863	474,699.157
213	214	S 77°15'54.98" E	276.06	214	2,231,212.010	474,968.422
214	215	N 36°37'43.47" E	204.28	215	2,231,375.947	475,090.300
215	216	S 42°21'37.91" E	128.75	216	2,231,280.811	475,177.051
216	217	S 12°40'58.41" W	79.66	217	2,231,203.098	475,159.562
217	218	S 71°35'06.39" E	137.30	218	2,231,159.725	475,289.833
218	219	S 18°27'19.32" E	136.65	219	2,231,030.099	475,333.093
219	220	S 05°57'46.62" E	330.07	220	2,230,701.819	475,367.382
220	221	S 81°59'56.33" W	184.30	221	2,230,676.166	475,184.875
221	222	S 65°58'52.57" W	380.76	222	2,230,521.185	474,837.088
222	223	S 89°41'02.43" W	1233.89	223	2,230,514.380	473,603.218
223	224	N 72°29'01.96" W	389.33	224	2,230,631.559	473,231.938
224	225	S 22°00'25.89" W	168.76	225	2,230,475.096	473,168.700
225	226	S 81°25'47.15" E	43.93	226	2,230,468.550	473,212.136
226	227	S 12°33'34.48" W	155.92	227	2,230,316.359	473,178.230

227	228	N 84°30'08.67" W	45.82	228	2,230,320.749	473,132.618
228	229	S 56°21'30.97" W	175.01	229	2,230,223.797	472,986.922
229	230	S 32°36'34.80" W	90.92	230	2,230,147.211	472,937.925
230	231	S 71°34'41.05" E	51.49	231	2,230,130.939	472,986.778
231	232	S 00°57'31.95" E	59.40	232	2,230,071.550	472,987.772
232	233	S 36°36'08.29" E	36.36	233	2,230,042.363	473,009.450
233	234	S 85°41'58.74" E	176.44	234	2,230,029.133	473,185.389
234	235	S 60°08'20.85" E	132.64	235	2,229,963.090	473,300.423
235	236	S 16°41'07.14" W	76.05	236	2,229,890.239	473,278.587
236	237	N 58°16'32.00" W	45.29	237	2,229,914.054	473,240.064
237	238	S 86°05'50.54" W	31.03	238	2,229,911.942	473,209.105
238	239	S 23°41'48.93" W	85.43	239	2,229,833.711	473,174.769
239	240	N 83°53'14.83" W	97.75	240	2,229,844.120	473,077.571
240	241	N 46°30'01.89" W	92.70	241	2,229,907.931	473,010.327
241	242	N 10°03'01.23" W	74.04	242	2,229,980.835	472,997.406
242	243	N 48°51'25.65" W	81.38	243	2,230,034.379	472,936.120
243	244	S 24°16'52.57" W	121.92	244	2,229,923.241	472,885.983
244	245	S 81°35'38.00" W	105.98	245	2,229,907.748	472,781.142
245	246	S 20°25'31.16" W	87.52	246	2,229,825.734	472,750.600
246	247	S 19°34'31.48" E	87.15	247	2,229,743.625	472,779.798
247	248	S 16°50'38.66" W	154.49	248	2,229,595.764	472,735.032
248	249	S 83°51'12.37" E	194.43	249	2,229,574.946	472,928.344
249	250	S 29°31'56.79" E	28.57	250	2,229,550.089	472,942.426
250	251	S 83°16'12.02" E	121.38	251	2,229,535.864	473,062.973
251	252	S 08°02'58.03" W	121.57	252	2,229,415.493	473,045.950
252	253	S 80°30'14.50" E	49.55	253	2,229,407.319	473,094.817
253	254	S 31°12'07.76" W	44.14	254	2,229,369.561	473,071.948
254	255	N 86°26'32.49" E	42.45	255	2,229,372.195	473,114.314
255	256	S 83°41'04.80" E	44.80	256	2,229,367.267	473,158.842
256	257	S 71°20'14.82" E	40.68	257	2,229,354.250	473,197.382
257	258	N 05°36'17.14" W	60.23	258	2,229,414.188	473,191.500
258	259	N 85°10'40.49" E	132.46	259	2,229,425.323	473,323.493
259	260	N 56°25'47.53" E	69.16	260	2,229,463.567	473,381.120
260	261	N 08°56'12.40" W	62.32	261	2,229,525.130	473,371.439
261	262	N 65°12'01.26" E	98.79	262	2,229,566.565	473,461.114
262	263	N 12°03'08.96" E	206.96	263	2,229,768.959	473,504.328
263	264	S 78°59'00.73" E	76.89	264	2,229,754.267	473,579.796
264	265	S 01°53'29.19" E	267.41	265	2,229,487.006	473,588.622
265	266	S 45°15'25.07" W	21.44	266	2,229,471.912	473,573.392
266	267	S 00°05'12.00" W	32.39	267	2,229,439.518	473,573.343
267	268	N 80°46'08.76" E	226.75	268	2,229,475.892	473,797.158
268	269	S 10°35'40.49" E	70.33	269	2,229,406.765	473,810.088
269	270	N 81°37'12.77" E	51.34	270	2,229,414.247	473,860.880
270	271	S 06°51'54.57" E	62.82	271	2,229,351.878	473,868.389
271	272	N 83°53'20.24" E	177.55	272	2,229,370.779	474,044.928
272	273	S 12°04'43.37" E	23.20	273	2,229,348.096	474,049.782
273	274	S 87°30'48.53" E	219.07	274	2,229,338.592	474,268.641
274	275	S 10°38'19.98" W	29.66	275	2,229,309.446	474,263.166

275	276	S 22°31'57.22" W	65.43	276	2,229,249.014	474,238.094
276	277	S 83°33'40.84" E	68.31	277	2,229,241.354	474,305.971
277	278	S 02°30'58.97" E	83.77	278	2,229,157.663	474,309.649
278	279	S 82°11'23.73" E	232.94	279	2,229,126.009	474,540.427
279	280	N 00°05'01.22" E	56.15	280	2,229,182.159	474,540.509
280	281	S 83°48'03.71" E	45.61	281	2,229,177.234	474,585.852
281	282	N 87°58'31.14" E	102.72	282	2,229,180.863	474,688.505
282	283	N 00°22'17.85" W	68.30	283	2,229,249.162	474,688.062
283	284	N 82°27'59.75" E	107.95	284	2,229,263.314	474,795.075
284	285	S 17°42'58.80" E	26.65	285	2,229,237.927	474,803.185
285	286	S 50°59'15.88" E	11.17	286	2,229,230.895	474,811.865
286	287	N 83°55'39.06" E	276.95	287	2,229,260.193	475,087.265
287	288	S 18°45'45.25" E	95.84	288	2,229,169.445	475,118.092
288	289	S 04°14'42.15" E	122.37	289	2,229,047.412	475,127.150
289	290	S 75°43'21.26" E	125.49	290	2,229,016.464	475,248.764
290	291	N 15°40'07.14" E	133.40	291	2,229,144.911	475,284.793
291	292	N 17°10'04.00" E	40.67	292	2,229,183.767	475,296.797
292	293	N 06°03'28.54" E	119.97	293	2,229,303.068	475,309.458
293	294	N 00°04'53.61" E	116.62	294	2,229,419.686	475,309.624
294	295	N 78°40'24.94" W	94.14	295	2,229,438.174	475,217.322
295	296	N 14°22'30.69" E	127.59	296	2,229,561.766	475,248.998
296	297	S 77°52'00.64" E	82.75	297	2,229,544.374	475,329.896
297	298	S 84°53'06.00" E	86.14	298	2,229,536.694	475,415.695
298	299	N 17°28'38.37" E	34.51	299	2,229,569.613	475,426.060
299	300	N 32°47'06.82" E	30.16	300	2,229,594.965	475,442.389
300	301	N 00°04'51.36" E	106.90	301	2,229,701.863	475,442.540
301	302	S 78°21'26.02" E	191.25	302	2,229,663.267	475,629.855
302	303	S 01°42'56.82" W	323.53	303	2,229,339.882	475,620.168
303	304	S 70°54'56.01" E	72.95	304	2,229,316.030	475,689.109
304	305	N 13°32'57.91" E	81.61	305	2,229,395.369	475,708.229
305	306	S 84°02'53.10" E	79.17	306	2,229,387.160	475,786.968
306	307	N 03°24'08.47" E	28.12	307	2,229,415.233	475,788.637
307	308	S 68°30'45.95" E	41.42	308	2,229,400.062	475,827.176
308	309	S 09°44'47.63" W	685.70	309	2,228,724.256	475,711.093
309	310	S 59°44'07.99" W	56.64	310	2,228,695.709	475,662.171
310	311	N 43°56'26.89" W	171.94	311	2,228,819.518	475,542.857
311	312	S 56°40'02.22" W	143.15	312	2,228,740.859	475,423.259
312	313	N 82°19'58.36" W	466.28	313	2,228,803.069	474,961.147
313	314	N 79°40'16.80" W	473.55	314	2,228,887.974	474,495.270
314	315	S 85°37'33.20" W	55.57	315	2,228,883.736	474,439.865
315	316	S 77°42'31.04" W	289.70	316	2,228,822.064	474,156.807
316	317	S 78°54'03.03" W	303.40	317	2,228,763.658	473,859.086
317	318	S 74°55'01.70" W	99.04	318	2,228,737.886	473,763.457
318	319	S 60°29'20.03" W	26.24	319	2,228,724.963	473,740.626
319	320	S 82°03'19.31" W	85.02	320	2,228,713.212	473,656.423
320	321	S 45°15'21.77" W	38.29	321	2,228,686.257	473,629.226
321	322	S 19°48'50.73" W	181.83	322	2,228,515.194	473,567.592
322	323	S 24°16'14.53" W	33.15	323	2,228,484.979	473,553.968

323	324	N 66°41'17.10" W	164.31	324	2,228,550.001	473,403.075
324	325	N 11°34'01.99" E	117.35	325	2,228,664.969	473,426.606
325	326	N 49°10'00.37" W	32.26	326	2,228,686.063	473,402.197
326	327	S 86°09'28.21" W	133.92	327	2,228,677.089	473,268.574
327	328	N 07°44'18.47" W	87.75	328	2,228,764.035	473,256.759
328	329	S 70°53'07.63" W	236.38	329	2,228,686.631	473,033.413
329	330	S 12°07'19.95" E	467.35	330	2,228,229.699	473,131.556
330	331	S 44°40'08.69" E	212.91	331	2,228,078.285	473,281.231
331	332	S 05°05'13.69" W	5.22	332	2,228,073.084	473,280.768
332	333	S 62°03'48.46" E	180.16	333	2,227,988.681	473,439.932
333	334	S 36°27'32.76" E	172.39	334	2,227,850.029	473,542.376
334	335	S 18°20'07.23" E	193.36	335	2,227,666.488	473,603.202
335	336	S 46°37'50.85" E	127.59	336	2,227,578.874	473,695.951
336	337	S 84°35'24.59" E	39.28	337	2,227,575.171	473,735.053
337	338	S 23°06'43.32" E	446.58	338	2,227,164.432	473,910.350
338	339	S 75°41'26.52" E	7.48	339	2,227,162.583	473,917.599
339	340	S 51°36'26.56" E	84.30	340	2,227,110.232	473,983.667
340	341	S 82°35'39.47" E	20.18	341	2,227,107.631	474,003.678
341	342	N 70°44'02.95" E	27.04	342	2,227,116.553	474,029.204
342	343	N 45°35'13.46" E	18.63	343	2,227,129.593	474,042.514
343	344	N 86°42'47.72" E	41.32	344	2,227,131.962	474,083.766
344	345	S 70°52'29.74" E	31.19	345	2,227,121.743	474,113.235
345	346	S 57°00'39.57" E	53.68	346	2,227,092.517	474,158.258
346	347	N 12°51'05.41" E	34.57	347	2,227,126.220	474,165.947
347	348	N 80°29'48.71" E	55.62	348	2,227,135.403	474,220.804
348	349	N 43°37'50.37" E	56.99	349	2,227,176.652	474,260.127
349	350	S 37°51'44.06" E	99.37	350	2,227,098.199	474,321.118
350	351	N 57°30'18.01" E	20.31	351	2,227,109.108	474,338.245
351	352	N 42°56'15.24" E	234.50	352	2,227,280.785	474,497.987
352	353	N 75°25'24.89" E	72.01	353	2,227,298.907	474,567.676
353	354	N 27°59'10.51" W	57.14	354	2,227,349.366	474,540.862
354	355	N 13°16'37.24" W	44.95	355	2,227,393.118	474,530.538
355	356	N 07°21'03.86" E	43.48	356	2,227,436.239	474,536.101
356	357	N 13°36'33.46" E	57.48	357	2,227,492.105	474,549.626
357	358	N 27°30'25.39" E	65.01	358	2,227,549.769	474,579.653
358	359	N 37°39'09.79" E	52.11	359	2,227,591.029	474,611.488
359	360	N 43°31'02.05" E	71.10	360	2,227,642.591	474,660.448
360	361	N 56°32'58.72" E	50.58	361	2,227,670.472	474,702.651
361	362	N 68°18'07.57" E	67.12	362	2,227,695.287	474,765.015
362	363	N 81°09'45.56" E	47.01	363	2,227,702.509	474,811.466
363	364	S 84°59'45.74" E	77.89	364	2,227,695.715	474,889.060
364	365	S 77°06'56.07" E	87.73	365	2,227,676.153	474,974.579
365	366	S 58°22'59.72" E	58.07	366	2,227,645.710	475,024.031
366	367	S 51°20'48.24" E	71.12	367	2,227,601.286	475,079.574
367	368	S 44°37'44.70" E	53.85	368	2,227,562.963	475,117.404
368	369	S 35°39'57.36" E	81.58	369	2,227,496.682	475,164.972
369	370	S 00°04'53.04" W	44.34	370	2,227,452.338	475,164.909
370	371	N 74°55'55.56" E	155.73	371	2,227,492.823	475,315.288

371	372	N 66°11'12.52" E	122.98	372	2,227,542.475	475,427.794
372	373	N 01°30'18.99" W	66.24	373	2,227,608.690	475,426.054
373	374	N 81°36'01.38" E	12.36	374	2,227,610.495	475,438.278
374	375	S 56°45'46.04" E	25.55	375	2,227,596.493	475,459.645
375	376	S 35°32'06.40" E	74.63	376	2,227,535.760	475,503.022
376	377	N 74°59'42.00" E	675.42	377	2,227,710.629	476,155.416
377	378	N 76°14'55.29" E	488.99	378	2,227,826.865	476,630.386
378	379	S 26°08'44.57" E	529.91	379	2,227,351.178	476,863.894
379	380	S 54°32'40.29" E	18.52	380	2,227,340.438	476,878.976
380	381	S 64°07'44.19" W	75.94	381	2,227,307.303	476,810.650
381	382	S 78°23'02.59" W	1023.69	382	2,227,101.183	475,807.928
382	383	N 56°02'07.27" W	119.03	383	2,227,167.681	475,709.210
383	384	N 47°01'59.94" W	54.65	384	2,227,204.929	475,669.220
384	385	N 41°52'24.62" W	77.03	385	2,227,262.286	475,617.804
385	386	N 44°23'02.18" W	12.22	386	2,227,271.020	475,609.256
386	387	S 72°27'04.58" W	77.32	387	2,227,247.707	475,535.536
387	388	S 09°25'44.46" E	710.18	388	2,226,547.126	475,651.881
388	389	N 89°49'20.07" E	135.05	389	2,226,547.545	475,786.934
389	390	S 14°21'56.95" E	51.44	390	2,226,497.713	475,799.697
390	391	N 79°37'30.42" E	164.05	391	2,226,527.257	475,961.068
391	392	N 08°05'55.81" W	111.70	392	2,226,637.840	475,945.332
392	393	N 55°47'54.74" E	51.77	393	2,226,666.940	475,988.149
393	394	S 88°48'57.01" E	62.95	394	2,226,665.639	476,051.089
394	395	N 86°28'01.96" E	115.73	395	2,226,672.770	476,166.595
395	396	S 41°43'20.72" E	7.33	396	2,226,667.296	476,171.476
396	397	N 77°00'10.86" E	67.13	397	2,226,682.393	476,236.884
397	398	S 09°54'49.36" E	109.18	398	2,226,574.843	476,255.681
398	399	S 87°26'58.52" E	14.07	399	2,226,574.217	476,269.735
399	400	N 48°35'12.20" E	110.95	400	2,226,647.609	476,352.943
400	401	S 17°24'32.67" E	115.92	401	2,226,537.000	476,387.625
401	402	S 14°33'30.68" W	46.43	402	2,226,492.061	476,375.954
402	403	N 80°47'47.76" E	90.40	403	2,226,506.520	476,465.193
403	404	N 58°34'39.73" E	104.64	404	2,226,561.073	476,554.487
404	405	S 10°11'10.51" E	185.21	405	2,226,378.783	476,587.241
405	406	S 70°43'43.88" W	130.19	406	2,226,335.817	476,464.351
406	407	S 13°47'47.84" E	140.17	407	2,226,199.692	476,497.778
407	408	S 78°18'56.48" W	184.77	408	2,226,162.273	476,316.839
408	409	S 09°47'19.77" E	131.96	409	2,226,032.237	476,339.274
409	410	S 86°37'07.38" E	94.88	410	2,226,026.641	476,433.988
410	411	S 03°10'52.80" E	129.00	411	2,225,897.840	476,441.147
411	412	N 81°21'28.05" E	108.20	412	2,225,914.098	476,548.115
412	413	S 07°48'31.49" E	356.33	413	2,225,561.068	476,596.529
413	414	S 59°28'17.14" W	85.92	414	2,225,517.426	476,522.524
414	415	S 07°05'23.36" E	132.26	415	2,225,386.179	476,538.848
415	416	S 74°07'04.94" W	46.40	416	2,225,373.481	476,494.218
416	417	S 18°47'38.92" E	66.13	417	2,225,310.877	476,515.523
417	418	S 87°40'27.23" E	247.70	418	2,225,300.825	476,763.020
418	419	S 56°05'02.10" E	31.64	419	2,225,283.171	476,789.276

419	420	S 08°33'10.12" W	281.94	420	2,225,004.369	476,747.346
420	421	S 04°11'13.23" W	42.64	421	2,224,961.846	476,744.233
421	422	S 02°49'24.08" E	84.56	422	2,224,877.392	476,748.398
422	423	N 76°07'11.27" E	35.27	423	2,224,885.852	476,782.634
423	424	S 04°11'05.76" E	82.25	424	2,224,803.825	476,788.636
424	425	S 17°34'32.50" W	42.68	425	2,224,763.137	476,775.748
425	426	S 50°33'58.97" E	31.62	426	2,224,743.055	476,800.167
426	427	S 30°05'56.15" W	65.96	427	2,224,685.990	476,767.089
427	428	S 85°46'10.45" W	40.45	428	2,224,683.006	476,726.748
428	429	S 01°48'45.95" E	74.16	429	2,224,608.881	476,729.094
429	430	N 70°21'53.99" W	3.28	430	2,224,609.982	476,726.008
430	431	S 03°40'50.00" E	630.06	431	2,223,981.219	476,766.454
431	432	S 03°03'51.48" E	937.10	432	2,223,045.463	476,816.548
432	433	S 07°15'20.44" E	316.11	433	2,222,731.883	476,856.472
433	434	S 86°51'28.09" E	241.36	434	2,222,718.653	477,097.470
434	435	N 05°48'07.02" W	103.34	435	2,222,821.467	477,087.023
435	436	N 01°56'46.02" W	77.98	436	2,222,899.397	477,084.375
436	437	S 76°13'03.07" E	509.61	437	2,222,777.990	477,579.309
437	438	N 41°18'15.81" E	79.99	438	2,222,838.076	477,632.104
438	439	N 41°25'38.62" E	58.28	439	2,222,881.775	477,670.667
439	440	S 52°12'58.80" E	135.59	440	2,222,798.699	477,777.831
440	441	S 38°34'44.90" W	128.12	441	2,222,698.544	477,697.938
441	442	S 65°51'34.19" W	21.11	442	2,222,689.910	477,678.673
442	443	S 10°28'44.40" E	75.10	443	2,222,616.067	477,692.331
443	444	N 77°52'20.50" W	126.57	444	2,222,642.657	477,568.591
444	445	S 39°33'31.14" W	192.49	445	2,222,494.252	477,446.000
445	446	N 74°35'26.47" W	13.79	446	2,222,497.915	477,432.710
446	447	S 01°59'00.68" E	217.06	447	2,222,280.982	477,440.223
447	448	S 85°36'26.36" E	260.21	448	2,222,261.052	477,699.670
448	449	S 19°05'58.79" W	16.87	449	2,222,245.108	477,694.149
449	450	S 03°09'09.14" E	374.75	450	2,221,870.928	477,714.758
450	451	N 85°08'27.84" E	132.52	451	2,221,882.153	477,846.804
451	452	S 27°39'18.30" E	171.45	452	2,221,730.292	477,926.381
452	453	N 86°06'02.52" E	144.76	453	2,221,740.136	478,070.804
453	454	N 23°16'17.25" W	157.35	454	2,221,884.682	478,008.638
454	455	N 49°03'16.90" E	68.05	455	2,221,929.279	478,060.040
455	456	S 28°44'35.36" E	33.29	456	2,221,900.092	478,076.048
456	457	N 76°25'56.25" E	59.91	457	2,221,914.147	478,134.288
457	458	S 17°42'17.39" E	283.80	458	2,221,643.787	478,220.596
458	459	S 71°57'59.68" W	108.52	459	2,221,610.191	478,117.403
459	460	S 20°59'03.73" E	79.11	460	2,221,536.326	478,145.734
460	461	S 74°34'49.54" W	127.97	461	2,221,502.300	478,022.368
461	462	S 18°36'20.38" E	58.69	462	2,221,446.675	478,041.094
462	463	S 74°58'01.86" W	71.70	463	2,221,428.077	477,971.844
463	464	S 11°46'22.50" W	47.47	464	2,221,381.603	477,962.158
464	465	S 70°37'26.47" W	125.93	465	2,221,339.825	477,843.364
465	466	S 03°34'02.46" W	413.68	466	2,220,926.945	477,817.624
466	467	S 47°36'30.54" W	39.15	467	2,220,900.548	477,788.707

467	468	S 69°40'04.79" W	311.11	468	2,220,792.450	477,496.981
468	469	S 66°01'28.17" W	398.13	469	2,220,630.671	477,133.201
469	470	S 21°07'42.15" E	109.02	470	2,220,528.983	477,172.497
470	471	S 66°58'01.46" W	105.68	471	2,220,487.636	477,075.245
471	472	N 03°48'00.61" W	135.67	472	2,220,623.011	477,066.253
472	473	N 89°55'30.02" W	2.29	473	2,220,623.014	477,063.961
473	474	N 03°54'29.10" W	59.39	474	2,220,682.269	477,059.913
474	475	S 76°04'19.76" W	269.34	475	2,220,617.440	476,798.496
475	476	S 07°14'28.52" E	86.39	476	2,220,531.741	476,809.385
476	477	S 80°21'04.47" W	53.96	477	2,220,522.697	476,756.189
477	478	S 05°29'02.27" E	283.92	478	2,220,240.081	476,783.322
478	479	N 89°16'26.45" E	130.22	479	2,220,241.731	476,913.535
479	480	N 69°09'04.86" E	178.67	480	2,220,305.320	477,080.507
480	481	S 13°11'27.74" E	119.88	481	2,220,188.605	477,107.863
481	482	S 00°04'30.45" W	191.43	482	2,219,997.177	477,107.612
482	483	S 33°46'21.78" E	26.34	483	2,219,975.281	477,122.255
483	484	S 37°04'28.91" E	722.80	484	2,219,398.595	477,557.999
484	485	S 33°55'25.85" E	193.52	485	2,219,238.014	477,666.002
485	486	S 19°34'39.57" E	413.82	486	2,218,848.122	477,804.665
486	487	S 68°34'18.32" W	9.38	487	2,218,844.695	477,795.933
487	488	S 29°53'28.77" E	494.21	488	2,218,416.230	478,042.225
488	489	S 01°03'28.74" E	268.47	489	2,218,147.811	478,047.182
489	490	S 88°43'01.86" E	497.78	490	2,218,136.667	478,544.835
490	491	S 84°38'17.22" E	741.72	491	2,218,067.356	479,283.312
491	492	S 88°58'01.35" E	156.21	492	2,218,064.540	479,439.492
492	493	S 00°53'50.50" E	373.41	493	2,217,691.181	479,445.340
493	494	S 82°55'29.55" E	93.02	494	2,217,679.724	479,537.649
494	495	S 02°20'59.57" W	87.24	495	2,217,592.557	479,534.072
495	496	S 86°58'27.88" W	76.22	496	2,217,588.534	479,457.959
496	497	S 08°57'35.88" W	200.69	497	2,217,390.295	479,426.703
497	498	S 89°45'58.06" W	304.28	498	2,217,389.053	479,122.430
498	499	N 13°09'04.00" E	355.24	499	2,217,734.971	479,203.253
499	500	N 80°51'23.89" W	178.31	500	2,217,763.306	479,027.205
500	501	S 08°21'03.11" W	144.72	501	2,217,620.116	479,006.186
501	502	S 03°32'01.97" W	190.94	502	2,217,429.544	478,994.417
502	503	S 11°35'04.13" W	59.67	503	2,217,371.087	478,982.434
503	504	N 76°52'18.98" W	45.86	504	2,217,381.503	478,937.773
504	505	N 53°56'04.56" W	95.71	505	2,217,437.847	478,860.408
505	506	N 41°21'22.16" W	56.26	506	2,217,480.080	478,823.232
506	507	N 19°23'44.88" W	116.18	507	2,217,589.668	478,784.649
507	508	N 89°55'48.61" W	241.23	508	2,217,589.962	478,543.419
508	509	S 40°44'29.05" W	46.84	509	2,217,554.473	478,512.849
509	510	N 83°10'50.04" W	31.49	510	2,217,558.212	478,481.583
510	511	N 64°25'12.86" W	61.87	511	2,217,584.926	478,425.776
511	512	N 68°43'57.19" W	72.67	512	2,217,611.285	478,358.055
512	513	N 45°05'54.60" W	27.56	513	2,217,630.738	478,338.535
513	514	N 23°45'25.04" W	49.76	514	2,217,676.281	478,318.489
514	515	N 73°58'15.19" W	42.40	515	2,217,687.988	478,277.740

515	516	N 65°36'41.33" W	33.70	516	2,217,701.904	478,247.046
516	517	N 28°41'04.74" W	6.97	517	2,217,708.014	478,243.703
517	518	N 02°14'39.87" E	29.44	518	2,217,737.433	478,244.856
518	519	N 67°56'06.82" W	19.27	519	2,217,744.672	478,226.997
519	520	N 43°15'02.97" W	12.21	520	2,217,753.564	478,218.632
520	521	N 19°28'34.67" W	40.06	521	2,217,791.327	478,205.277
521	522	N 66°12'12.13" W	57.94	522	2,217,814.707	478,152.259
522	523	N 30°01'44.44" W	75.71	523	2,217,880.256	478,114.370
523	524	N 69°52'02.38" W	29.13	524	2,217,890.282	478,087.021
524	525	N 46°19'00.11" W	37.02	525	2,217,915.850	478,060.250
525	526	N 80°46'43.48" W	202.48	526	2,217,948.297	477,860.386
526	527	N 77°04'05.52" W	154.64	527	2,217,982.905	477,709.664
527	528	N 73°53'23.48" W	87.42	528	2,218,007.163	477,625.676
528	529	S 57°35'08.33" W	262.56	529	2,217,866.423	477,404.028
529	530	S 24°49'50.43" E	203.78	530	2,217,681.484	477,489.602
530	531	S 15°16'03.91" E	162.28	531	2,217,524.936	477,532.334
531	532	N 85°57'11.61" E	247.51	532	2,217,542.403	477,779.227
532	533	S 16°04'40.49" E	488.78	533	2,217,072.744	477,914.591
533	534	S 88°28'03.08" E	139.59	534	2,217,069.011	478,054.126
534	535	S 27°32'29.48" E	100.35	535	2,216,980.033	478,100.527
535	536	S 70°11'52.45" W	83.70	536	2,216,951.678	478,021.777
536	537	S 17°10'10.12" E	233.38	537	2,216,728.697	478,090.671
537	538	S 41°25'33.12" W	25.27	538	2,216,709.748	478,073.950
538	539	S 00°04'19.07" W	109.08	539	2,216,600.671	478,073.813
539	540	S 19°25'57.67" E	178.61	540	2,216,432.237	478,133.236
540	541	S 20°48'49.33" E	294.41	541	2,216,157.037	478,237.850
541	542	S 22°20'02.41" E	156.46	542	2,216,012.313	478,297.306
542	543	S 36°07'05.82" E	193.92	543	2,215,855.664	478,411.613
543	544	S 25°33'33.51" E	341.92	544	2,215,547.204	478,559.133
544	545	N 70°22'59.22" W	106.32	545	2,215,582.898	478,458.986
545	546	N 51°00'05.42" W	98.13	546	2,215,644.648	478,382.727
546	547	S 87°13'32.96" W	47.77	547	2,215,642.336	478,335.014
547	548	S 22°21'16.98" E	100.05	548	2,215,549.805	478,373.067
548	549	S 60°44'24.88" W	62.93	549	2,215,519.045	478,318.163
549	550	N 25°09'56.36" W	1460.20	550	2,216,840.642	477,697.234
550	551	S 72°07'17.87" W	918.34	551	2,216,558.713	476,823.237
551	552	S 16°53'22.66" E	683.64	552	2,215,904.565	477,021.853
552	553	S 81°07'52.55" W	269.45	553	2,215,863.023	476,755.621
553	554	S 43°51'10.08" W	461.18	554	2,215,530.453	476,436.109
554	555	S 08°27'14.95" E	32.36	555	2,215,498.448	476,440.866
555	556	S 00°24'04.35" E	73.40	556	2,215,425.046	476,441.380
556	557	S 64°37'00.47" E	118.28	557	2,215,374.344	476,548.239
557	558	S 22°45'46.17" E	95.51	558	2,215,286.274	476,585.193
558	559	S 52°59'34.80" E	297.05	559	2,215,107.478	476,822.403
559	560	S 38°44'57.82" E	13.68	560	2,215,096.806	476,830.968
560	561	N 62°34'07.07" E	58.03	561	2,215,123.541	476,882.476
561	562	S 49°29'28.08" E	90.17	562	2,215,064.972	476,951.030
562	563	S 52°51'11.41" E	76.80	563	2,215,018.596	477,012.246

563	564	S 59°47'48.58" E	399.41	564	2,214,817.665	477,357.436
564	565	N 72°11'13.40" E	1791.56	565	2,215,365.722	479,063.108
565	566	N 89°40'34.91" E	247.75	566	2,215,367.121	479,310.852
566	567	N 89°40'40.25" E	647.66	567	2,215,370.763	479,958.499
567	568	N 80°11'50.13" E	990.52	568	2,215,539.405	480,934.557
568	569	S 38°25'28.50" E	256.34	569	2,215,338.584	481,093.866
569	570	N 84°26'43.29" E	2112.21	570	2,215,543.036	483,196.162
570	571	S 69°46'26.21" E	198.21	571	2,215,474.511	483,382.146
571	572	N 83°25'21.98" E	459.02	572	2,215,527.088	483,838.141
572	573	S 76°12'06.37" E	359.09	573	2,215,441.445	484,186.864
573	574	S 67°31'22.60" E	202.03	574	2,215,364.208	484,373.541
574	575	S 89°07'45.58" E	587.80	575	2,215,355.276	484,961.272
575	576	S 00°36'48.72" E	959.28	576	2,214,396.056	484,971.544
576	577	S 88°29'55.81" W	135.96	577	2,214,392.494	484,835.627
577	578	N 49°30'11.85" W	44.73	578	2,214,421.539	484,801.615
578	579	N 73°28'34.84" W	54.24	579	2,214,436.966	484,749.612
579	580	N 50°51'34.56" W	116.55	580	2,214,510.533	484,659.218
580	581	N 23°06'20.41" W	36.28	581	2,214,543.904	484,644.981
581	582	N 76°10'59.70" W	66.53	582	2,214,559.792	484,580.379
582	583	S 68°24'30.69" W	61.70	583	2,214,537.089	484,523.013
583	584	S 88°47'01.89" W	252.77	584	2,214,531.724	484,270.298
584	585	S 45°47'26.23" W	41.33	585	2,214,502.908	484,240.676
585	586	S 68°33'23.91" W	58.60	586	2,214,481.489	484,186.131
586	587	S 55°35'13.93" W	23.44	587	2,214,468.241	484,166.791
587	588	S 67°25'47.90" W	246.76	588	2,214,373.531	483,938.928
588	589	S 84°15'37.64" W	157.21	589	2,214,357.809	483,782.512
589	590	N 81°33'59.36" W	149.74	590	2,214,379.770	483,634.389
590	591	N 62°02'14.88" W	251.65	591	2,214,497.768	483,412.118
591	592	S 04°16'58.50" W	1147.69	592	2,213,353.281	483,326.407
592	593	S 22°44'19.26" W	381.01	593	2,213,001.889	483,179.137
593	594	S 22°44'21.51" W	148.95	594	2,212,864.517	483,121.563
594	595	N 85°26'21.72" W	630.37	595	2,212,914.640	482,493.190
595	596	N 86°20'57.32" W	529.91	596	2,212,948.382	481,964.360
596	597	S 58°08'50.48" W	2.97	597	2,212,946.812	481,961.834
597	598	S 13°58'44.07" W	144.05	598	2,212,807.030	481,927.037
598	599	S 11°26'04.95" W	190.38	599	2,212,620.434	481,889.295
599	600	S 46°47'54.90" W	227.48	600	2,212,464.710	481,723.474
600	601	N 86°29'31.52" W	146.05	601	2,212,473.646	481,577.702
601	602	S 12°15'34.02" W	512.20	602	2,211,973.126	481,468.942
602	603	S 29°04'01.74" E	512.80	603	2,211,524.916	481,718.076
603	604	S 66°54'09.45" W	603.03	604	2,211,288.349	481,163.382
604	605	S 26°43'54.29" E	617.46	605	2,210,736.878	481,441.126
605	606	S 73°36'50.40" W	380.04	606	2,210,629.666	481,076.522
606	607	S 46°46'43.88" W	9.27	607	2,210,623.317	481,069.766
607	608	S 78°59'36.14" W	1.52	608	2,210,623.027	481,068.275
608	609	S 54°15'05.43" W	52.73	609	2,210,592.220	481,025.479
609	610	S 40°42'55.39" W	36.50	610	2,210,564.558	481,001.673
610	611	S 13°23'09.53" W	6.92	611	2,210,557.822	481,000.070

611	612	S 46°46'51.69" W	10.40	612	2,210,550.702	480,992.493
612	613	S 32°19'17.14" W	15.82	613	2,210,537.337	480,984.037
613	614	S 43°52'17.91" W	1.26	614	2,210,536.431	480,983.166
614	615	S 38°25'14.08" W	3.07	615	2,210,534.028	480,981.260
615	616	S 15°15'18.43" W	0.31	616	2,210,533.731	480,981.179
616	617	S 45°28'49.52" W	16.95	617	2,210,521.846	480,969.093
617	618	S 23°09'26.05" W	27.29	618	2,210,496.757	480,958.362
618	619	S 32°19'18.76" W	68.60	619	2,210,438.784	480,921.682
619	620	S 63°01'09.09" W	91.77	620	2,210,397.149	480,839.901
620	621	N 67°13'27.29" W	49.87	621	2,210,416.456	480,793.917
621	622	N 51°24'28.70" W	5.68	622	2,210,419.997	480,789.480
622	623	N 60°43'42.20" W	25.98	623	2,210,432.699	480,766.819
623	624	N 83°52'33.85" W	21.97	624	2,210,435.043	480,744.972
624	625	N 76°24'16.78" W	194.50	625	2,210,480.762	480,555.925
625	626	N 27°58'52.57" W	6.17	626	2,210,486.211	480,553.030
626	627	N 58°45'21.83" W	63.27	627	2,210,519.027	480,498.938
627	628	N 67°58'32.92" W	93.70	628	2,210,554.165	480,412.074
628	629	N 57°53'35.46" W	159.87	629	2,210,639.135	480,276.656
629	630	N 11°28'40.51" W	1.94	630	2,210,641.036	480,276.270
630	631	N 59°13'01.41" W	2.61	631	2,210,642.371	480,274.029
631	632	N 76°55'01.23" W	0.15	632	2,210,642.404	480,273.887
632	633	N 25°49'32.64" W	45.96	633	2,210,683.772	480,253.866
633	634	N 38°59'29.81" W	181.20	634	2,210,824.606	480,139.855
634	635	N 76°32'47.65" W	27.92	635	2,210,831.102	480,112.700
635	636	N 37°58'47.90" W	2.11	636	2,210,832.762	480,111.404
636	637	S 20°05'38.72" W	127.38	637	2,210,713.133	480,067.640
637	638	N 88°54'33.64" W	61.31	638	2,210,714.300	480,006.341
638	639	N 74°57'00.96" W	29.73	639	2,210,722.019	479,977.633
639	640	S 10°46'36.05" W	147.08	640	2,210,577.529	479,950.131
640	641	S 03°53'01.08" E	126.30	641	2,210,451.524	479,958.685
641	642	S 76°59'00.37" W	196.46	642	2,210,407.275	479,767.274
642	643	S 62°23'32.57" W	178.20	643	2,210,324.697	479,609.368
643	644	S 50°29'49.17" E	262.49	644	2,210,157.723	479,811.902
644	645	S 44°43'11.56" E	220.27	645	2,210,001.207	479,966.895
645	646	S 36°47'51.55" E	281.39	646	2,209,775.885	480,135.443
646	647	S 61°20'28.83" W	93.26	647	2,209,731.160	480,053.611
647	648	N 89°56'08.42" W	24.05	648	2,209,731.187	480,029.563
648	649	N 42°02'45.36" W	1.02	649	2,209,731.941	480,028.883
649	650	N 49°16'31.28" W	203.44	650	2,209,864.673	479,874.702
650	651	N 68°09'29.15" W	62.80	651	2,209,888.036	479,816.414
651	652	N 85°58'43.40" W	93.33	652	2,209,894.581	479,723.313
652	653	S 85°51'11.30" W	102.58	653	2,209,887.163	479,621.000
653	654	S 77°01'00.98" W	95.51	654	2,209,865.706	479,527.934
654	655	S 72°52'09.24" W	94.95	655	2,209,837.738	479,437.196
655	656	S 63°18'30.63" W	48.03	656	2,209,816.164	479,394.285
656	657	S 12°42'03.27" W	55.93	657	2,209,761.603	479,381.988
657	658	S 10°17'14.68" W	137.23	658	2,209,626.579	479,357.481
658	659	S 05°22'15.58" W	16.23	659	2,209,610.425	479,355.962

659	660	S 13°48'42.44" W	13.92	660	2,209,596.904	479,352.638
660	661	S 11°27'30.90" W	176.15	661	2,209,424.265	479,317.644
661	662	S 17°10'13.30" W	417.63	662	2,209,025.253	479,194.355
662	663	S 48°08'15.88" W	147.54	663	2,208,926.792	479,084.473
663	664	S 37°28'54.80" W	956.56	664	2,208,167.715	478,502.395
664	665	S 63°58'21.61" W	356.92	665	2,208,011.097	478,181.668
665	666	S 70°02'37.62" W	98.79	666	2,207,977.379	478,088.808
666	667	S 47°58'12.48" W	85.21	667	2,207,920.333	478,025.518
667	668	S 47°26'09.51" W	352.35	668	2,207,681.997	477,766.003
668	669	S 37°17'10.06" W	270.08	669	2,207,467.119	477,602.392
669	670	S 15°59'58.95" W	84.67	670	2,207,385.726	477,579.053
670	671	S 15°17'32.00" W	120.04	671	2,207,269.938	477,547.394
671	672	S 12°46'13.25" W	40.94	672	2,207,230.007	477,538.344
672	673	S 80°16'03.48" E	35.59	673	2,207,223.991	477,573.420
673	674	S 19°23'29.77" W	141.87	674	2,207,090.173	477,526.317
674	675	N 77°54'10.28" W	18.49	675	2,207,094.048	477,508.237
675	676	S 07°19'41.04" W	43.48	676	2,207,050.920	477,502.690
676	677	S 57°25'52.01" E	89.61	677	2,207,002.680	477,578.212
677	678	S 60°33'35.08" E	60.02	678	2,206,973.180	477,630.480
678	679	S 68°03'21.31" E	45.51	679	2,206,956.174	477,672.690
679	680	S 75°50'43.35" E	24.64	680	2,206,950.148	477,696.583
680	681	S 21°49'20.65" E	23.63	681	2,206,928.211	477,705.368
681	682	S 28°08'21.68" W	515.76	682	2,206,473.410	477,462.125
682	683	S 73°54'55.74" W	718.57	683	2,206,274.326	476,771.683
683	684	S 72°12'50.55" W	324.51	684	2,206,175.200	476,462.680
684	685	S 73°15'41.45" W	191.73	685	2,206,119.982	476,279.078
685	686	S 71°30'02.54" W	117.55	686	2,206,082.684	476,167.603
686	687	S 69°33'52.59" W	926.54	687	2,205,759.183	475,299.376
687	688	N 14°06'45.34" W	1053.25	688	2,206,780.644	475,042.564
688	689	N 23°23'56.08" W	427.80	689	2,207,173.258	474,872.674
689	690	S 25°42'13.10" W	58.13	690	2,207,120.884	474,847.464
690	691	S 54°55'52.65" W	18.00	691	2,207,110.545	474,832.736
691	692	S 69°42'04.06" W	129.49	692	2,207,065.622	474,711.286
692	693	S 66°20'51.83" W	69.65	693	2,207,037.680	474,647.488
693	694	S 26°53'35.43" W	288.16	694	2,206,780.688	474,517.147
694	695	S 45°15'12.84" W	33.71	695	2,206,756.955	474,493.203
695	696	N 08°42'37.07" W	8.02	696	2,206,764.879	474,491.989
696	697	N 12°23'00.90" W	454.38	697	2,207,208.686	474,394.545
697	698	N 08°58'37.39" E	222.06	698	2,207,428.026	474,429.195
698	699	N 14°01'56.79" W	80.43	699	2,207,506.060	474,409.692
699	700	N 06°17'24.42" E	181.45	700	2,207,686.416	474,429.572
700	701	N 22°26'11.28" W	1472.43	701	2,209,047.386	473,867.607
701	702	N 01°31'25.44" W	916.81	702	2,209,963.875	473,843.228
702	703	N 10°55'58.91" E	26.06	703	2,209,989.459	473,848.170
703	704	N 17°38'48.75" E	113.76	704	2,210,097.868	473,882.657
704	705	N 23°10'09.86" E	193.85	705	2,210,276.082	473,958.927
705	706	N 05°38'41.30" E	25.31	706	2,210,301.264	473,961.416
706	707	N 20°49'30.71" E	114.24	707	2,210,408.037	474,002.029

707	708	N 22°10'12.95" E	104.33	708	2,210,504.656	474,041.400
708	709	N 14°17'04.10" E	136.60	709	2,210,637.028	474,075.103
709	710	N 00°34'39.70" W	212.05	710	2,210,849.068	474,072.965
710	711	N 01°05'28.73" W	637.04	711	2,211,485.994	474,060.832
711	712	S 82°21'18.53" E	151.27	712	2,211,465.870	474,210.759
712	713	N 88°01'17.39" E	56.42	713	2,211,467.818	474,267.149
713	714	N 70°08'15.84" E	27.38	714	2,211,477.122	474,292.904
714	715	N 89°12'30.06" E	26.56	715	2,211,477.489	474,319.464
715	716	N 88°21'50.16" E	121.82	716	2,211,480.967	474,441.232
716	717	S 81°28'37.87" E	83.03	717	2,211,468.662	474,523.343
717	718	N 83°36'04.82" E	14.39	718	2,211,470.266	474,537.646
718	719	N 79°42'18.78" E	15.79	719	2,211,473.087	474,553.177
719	720	N 62°09'06.46" E	76.31	720	2,211,508.733	474,620.648
720	721	N 70°44'58.52" E	73.61	721	2,211,533.003	474,690.145
721	722	N 72°33'28.11" E	72.84	722	2,211,554.837	474,759.638
722	723	N 64°52'03.97" E	120.13	723	2,211,605.859	474,868.399
723	724	N 73°14'56.39" E	49.09	724	2,211,620.008	474,915.408
724	725	N 87°44'23.79" E	129.23	725	2,211,625.104	475,044.532
725	726	N 58°54'17.08" E	10.98	726	2,211,630.777	475,053.938
726	727	N 05°54'53.83" E	156.79	727	2,211,786.727	475,070.095
727	728	N 50°56'47.39" W	52.75	728	2,211,819.964	475,029.129
728	729	N 56°58'39.66" W	106.93	729	2,211,878.235	474,939.476
729	730	N 40°30'45.55" W	43.33	730	2,211,911.175	474,911.330
730	731	N 26°37'02.04" W	24.55	731	2,211,933.125	474,900.330
731	732	N 03°16'50.49" E	153.77	732	2,212,086.645	474,909.130
732	733	N 06°44'37.40" E	163.78	733	2,212,249.288	474,928.362
733	734	N 24°49'28.69" W	8.73	734	2,212,257.213	474,924.696
734	735	N 65°42'12.20" W	28.22	735	2,212,268.826	474,898.972
735	736	N 78°14'50.91" W	48.19	736	2,212,278.641	474,851.795
736	737	N 89°55'04.07" W	35.55	737	2,212,278.692	474,816.248
737	738	N 12°02'38.42" W	64.19	738	2,212,341.464	474,802.855
738	739	S 89°03'54.77" W	34.33	739	2,212,340.904	474,768.534
739	740	N 85°40'48.14" W	98.94	740	2,212,348.357	474,669.872
740	741	N 70°29'05.54" W	20.15	741	2,212,355.087	474,650.883
741	742	N 46°23'20.49" W	76.08	742	2,212,407.561	474,595.801
742	743	N 18°07'17.31" W	33.35	743	2,212,439.257	474,585.428
743	744	S 85°27'31.14" E	94.05	744	2,212,431.810	474,679.186
744	745	N 09°00'31.80" W	27.15	745	2,212,458.623	474,674.935
745	746	N 07°17'39.90" W	62.05	746	2,212,520.168	474,667.057
746	747	N 01°55'44.71" E	95.09	747	2,212,615.205	474,670.258
747	748	N 08°15'40.31" E	73.24	748	2,212,687.688	474,680.782
748	749	S 89°55'05.50" E	19.61	749	2,212,687.660	474,700.393
749	750	N 85°51'40.25" E	66.22	750	2,212,692.439	474,766.436
750	751	N 01°02'13.61" W	15.69	751	2,212,708.127	474,766.152
751	752	N 06°22'37.69" E	69.87	752	2,212,777.568	474,773.913
752	753	N 07°43'15.66" E	36.88	753	2,212,814.115	474,778.868
753	754	N 10°38'42.12" E	95.28	754	2,212,907.758	474,796.469
754	755	N 86°36'14.28" E	77.82	755	2,212,912.368	474,874.155

755	756	N 19°26'12.63" W	104.55	756	2,213,010.960	474,839.364
756	757	N 02°06'35.38" W	25.97	757	2,213,036.910	474,838.408
757	758	N 75°04'15.44" W	90.17	758	2,213,060.140	474,751.281
758	759	N 71°48'32.72" W	232.31	759	2,213,132.664	474,530.580
759	760	N 10°54'14.45" E	147.02	760	2,213,277.030	474,558.391
760	761	N 89°08'16.40" W	1492.01	761	2,213,299.479	473,066.548
761	762	N 04°22'52.73" E	194.05	762	2,213,492.959	473,081.372
762	763	N 85°21'53.09" W	72.86	763	2,213,498.847	473,008.750
763	764	N 06°58'16.70" E	72.73	764	2,213,571.036	473,017.577
764	765	N 84°40'48.15" E	61.28	765	2,213,576.718	473,078.596
765	766	N 66°27'47.96" E	158.55	766	2,213,640.033	473,223.956
766	767	S 88°58'43.55" E	177.24	767	2,213,636.874	473,401.171
767	768	N 79°01'17.79" E	180.58	768	2,213,671.263	473,578.444
768	769	N 04°20'17.96" W	263.60	769	2,213,934.105	473,558.504
769	770	N 82°39'30.61" E	178.72	770	2,213,956.942	473,735.756
770	771	S 83°54'44.10" E	303.81	771	2,213,924.723	474,037.848
771	772	N 08°50'50.75" W	233.88	772	2,214,155.816	474,001.877
772	773	N 24°06'25.55" W	163.05	773	2,214,304.646	473,935.280
773	774	N 35°47'01.49" E	74.68	774	2,214,365.228	473,978.947
774	775	S 66°20'56.75" E	155.30	775	2,214,302.926	474,121.206
775	776	N 20°45'12.52" E	24.69	776	2,214,326.017	474,129.956
776	777	N 83°46'52.05" E	355.12	777	2,214,364.486	474,482.986
777	778	S 15°38'49.35" E	150.02	778	2,214,220.029	474,523.447
778	779	S 10°36'16.52" E	63.31	779	2,214,157.800	474,535.098
779	780	S 88°26'38.96" E	112.37	780	2,214,154.749	474,647.427
780	781	N 11°10'32.81" E	57.88	781	2,214,211.530	474,658.645
781	782	S 69°43'21.74" E	103.18	782	2,214,175.771	474,755.432
782	783	S 82°00'47.35" E	87.50	783	2,214,163.613	474,842.085
783	784	N 24°07'14.87" E	223.46	784	2,214,367.565	474,933.406
784	785	N 66°25'45.61" W	96.61	785	2,214,406.198	474,844.855
785	786	N 37°57'10.25" E	946.70	786	2,215,152.689	475,427.089
786	787	N 56°17'18.74" W	288.19	787	2,215,312.639	475,187.358
787	788	S 85°05'11.63" W	24.90	788	2,215,310.506	475,162.546
788	789	S 24°50'03.38" W	417.82	789	2,214,931.324	474,987.064
789	790	S 33°39'17.43" W	184.06	790	2,214,778.114	474,885.060
790	791	S 49°18'11.51" W	161.37	791	2,214,672.890	474,762.712
791	792	N 55°46'17.43" W	274.16	792	2,214,827.103	474,536.037
792	793	N 89°45'46.92" W	659.84	793	2,214,829.832	473,876.202
793	794	S 47°01'03.26" W	688.17	794	2,214,360.658	473,372.765
794	795	N 76°45'34.89" W	636.86	795	2,214,506.521	472,752.837
795	796	N 69°20'53.07" W	99.04	796	2,214,541.450	472,660.165
796	797	N 80°01'43.37" W	110.80	797	2,214,560.636	472,551.036
797	798	N 49°11'04.60" W	219.59	798	2,214,704.167	472,384.844
798	799	N 77°55'00.09" W	3045.09	799	2,215,341.606	469,407.225
799	800	N 79°26'06.83" W	1688.85	800	2,215,651.252	467,747.001
800	801	S 87°54'22.39" W	595.21	801	2,215,629.506	467,152.192
801	802	S 39°46'08.88" W	525.07	802	2,215,225.920	466,816.305
802	803	S 32°52'38.48" W	248.49	803	2,215,017.231	466,681.415

803	804	S 04°15'52.49" W	506.16	804	2,214,512.475	466,643.776
804	805	S 04°41'50.33" W	135.66	805	2,214,377.276	466,632.667
805	806	S 00°09'39.81" W	272.50	806	2,214,104.775	466,631.901
806	807	S 02°18'13.94" W	156.45	807	2,213,948.456	466,625.612
807	808	S 04°35'37.75" E	214.12	808	2,213,735.026	466,642.761
808	809	S 08°32'16.41" E	86.28	809	2,213,649.705	466,655.570
809	810	S 27°21'34.24" E	180.65	810	2,213,489.260	466,738.593
810	811	S 38°31'50.31" E	368.34	811	2,213,201.117	466,968.044
811	812	S 47°03'14.54" E	70.21	812	2,213,153.280	467,019.440
812	813	S 35°52'24.03" E	263.91	813	2,212,939.430	467,174.090
813	814	S 27°23'05.30" E	257.98	814	2,212,710.363	467,292.750
814	815	S 25°49'56.00" E	450.68	815	2,212,304.720	467,489.127
815	816	S 24°51'41.93" E	458.56	816	2,211,888.654	467,681.920
816	817	S 14°56'49.67" E	250.16	817	2,211,646.959	467,746.443
817	818	S 00°36'35.72" E	272.05	818	2,211,374.920	467,749.339
818	819	S 00°21'29.90" W	258.25	819	2,211,116.673	467,747.724
819	820	S 61°37'14.72" W	6.53	820	2,211,113.571	467,741.982
820	821	S 00°14'42.88" W	245.54	821	2,210,868.030	467,740.931
821	822	S 09°45'43.42" E	164.70	822	2,210,705.715	467,768.857
822	823	S 24°20'13.39" E	437.45	823	2,210,307.142	467,949.130
823	824	S 29°34'09.02" E	405.22	824	2,209,954.695	468,149.097
824	825	S 53°58'23.33" E	324.22	825	2,209,763.999	468,411.309
825	826	S 26°25'38.66" E	253.54	826	2,209,536.953	468,524.151
826	827	S 00°31'31.19" E	723.99	827	2,208,812.992	468,530.789
827	828	S 63°03'45.06" E	612.19	828	2,208,535.659	469,076.557
828	829	N 87°33'00.01" E	512.99	829	2,208,557.588	469,589.077
829	830	S 57°59'52.24" E	745.21	830	2,208,162.665	470,221.033
830	831	S 05°01'52.21" E	235.54	831	2,207,928.036	470,241.689
831	832	S 26°06'59.60" E	511.74	832	2,207,468.547	470,466.955
832	833	S 27°00'09.45" E	629.10	833	2,206,908.032	470,752.584
833	834	S 21°38'32.39" E	288.73	834	2,206,639.656	470,859.071
834	835	S 02°10'13.02" W	417.91	835	2,206,222.047	470,843.245
835	836	S 32°19'30.28" E	1076.66	836	2,205,312.241	471,418.958
836	837	S 35°35'14.97" E	258.86	837	2,205,101.728	471,569.601
837	838	S 59°36'28.63" W	369.64	838	2,204,914.724	471,250.759
838	839	S 60°13'07.08" W	356.06	839	2,204,737.872	470,941.725
839	840	S 56°12'58.83" W	244.67	840	2,204,601.819	470,738.366
840	841	S 66°30'41.83" W	519.02	841	2,204,394.957	470,262.352
841	842	N 16°55'16.57" W	342.34	842	2,204,722.477	470,162.711
842	843	S 61°10'51.81" W	939.27	843	2,204,269.707	469,339.770
843	844	S 84°55'38.38" W	419.69	844	2,204,232.598	468,921.720
844	845	S 58°44'48.28" W	995.32	845	2,203,716.204	468,070.838
845	846	N 03°45'36.04" E	269.09	846	2,203,984.711	468,088.484
846	847	N 03°12'45.21" E	167.42	847	2,204,151.863	468,097.866
847	848	N 16°32'25.19" E	192.67	848	2,204,336.556	468,152.716
848	849	N 26°56'26.76" W	257.39	849	2,204,566.008	468,036.103
849	850	N 04°27'55.09" W	15.38	850	2,204,581.336	468,034.906
850	851	N 08°42'55.57" W	153.11	851	2,204,732.676	468,011.706

851	852	N 45°54'31.96" W	298.85	852	2,204,940.617	467,797.061
852	853	N 54°16'27.91" W	167.87	853	2,205,038.639	467,660.778
853	854	S 74°16'30.92" W	283.42	854	2,204,961.827	467,387.963
854	855	S 52°24'52.67" W	570.97	855	2,204,613.571	466,935.505
855	856	S 28°18'02.72" W	80.98	856	2,204,542.274	466,897.114
856	857	S 38°39'35.31" E	87.79	857	2,204,473.720	466,951.958
857	858	S 00°00'00" E	98.72	858	2,204,375.002	466,951.958
858	859	N 86°59'13.96" W	104.35	859	2,204,380.486	466,847.755
859	860	S 65°33'21.76" W	99.40	860	2,204,339.353	466,757.263
860	861	N 04°40'00.69" W	134.81	861	2,204,473.720	466,746.294
861	862	N 66°38'39.97" W	131.42	862	2,204,525.821	466,625.639
862	863	N 89°02'42.57" W	164.55	863	2,204,528.563	466,461.108
863	864	N 88°25'50.32" W	200.25	864	2,204,534.048	466,260.930
864	865	N 77°28'16.29" W	151.69	865	2,204,566.954	466,112.852
865	866	S 67°08'07.77" W	247.01	866	2,204,470.978	465,885.252
866	867	S 21°02'15.04" W	114.58	867	2,204,364.033	465,844.119
867	868	S 18°26'05.82" E	60.70	868	2,204,306.447	465,863.314
868	869	S 19°52'36.74" E	379.07	869	2,203,949.965	465,992.196
869	870	S 10°00'28.73" E	94.68	870	2,203,856.731	466,008.650
870	871	S 54°54'59.49" W	281.48	871	2,203,694.942	465,778.307
871	872	S 47°29'07.46" W	180.38	872	2,203,573.049	465,645.351
872	873	S 55°42'44.30" W	66.95	873	2,203,535.335	465,590.040
873	874	S 83°15'02.00" W	382.09	874	2,203,490.429	465,210.598
874	875	S 73°35'05.07" W	93.57	875	2,203,463.987	465,120.845
875	876	N 78°20'42.95" W	273.02	876	2,203,519.141	464,853.452
876	877	N 07°26'20.84" E	115.47	877	2,203,633.636	464,868.401
877	878	N 72°48'07.46" W	214.65	878	2,203,697.102	464,663.350
878	879	S 00°48'09.23" E	387.87	879	2,203,309.268	464,668.783
879	880	S 81°36'12.31" E	938.09	880	2,203,172.284	465,596.821
880	881	N 89°29'23.76" E	111.51	881	2,203,173.277	465,708.325
881	882	S 75°00'27.02" E	133.06	882	2,203,138.856	465,836.854
882	883	N 85°04'49.31" E	251.92	883	2,203,160.460	466,087.848
883	884	S 73°13'02.75" E	17.02	884	2,203,155.545	466,104.144
884	885	N 80°18'38.01" E	64.64	885	2,203,166.425	466,167.863
885	886	N 85°15'50.92" E	154.16	886	2,203,179.152	466,321.492
886	887	S 81°47'41.82" E	260.14	887	2,203,142.026	466,578.971
887	888	S 39°12'22.24" E	229.69	888	2,202,964.047	466,724.159
888	889	S 74°25'30.35" W	189.62	889	2,202,913.135	466,541.502
889	890	S 87°16'00.13" W	10.94	890	2,202,912.613	466,530.578
890	891	S 78°14'23.55" W	30.43	891	2,202,906.412	466,500.791
891	892	N 12°03'58.61" W	7.25	892	2,202,913.502	466,499.276
892	893	N 84°09'06.45" W	2.11	893	2,202,913.716	466,497.179
893	894	N 19°36'08.93" E	98.60	894	2,203,006.597	466,530.257
894	895	S 64°49'25.24" W	52.75	895	2,202,984.157	466,482.517
895	896	S 51°37'58.56" W	181.31	896	2,202,871.619	466,340.363
896	897	S 44°32'36.44" W	221.13	897	2,202,714.017	466,185.252
897	898	N 80°32'03.67" W	133.47	898	2,202,735.967	466,053.598
898	899	N 58°01'06.04" W	66.70	899	2,202,771.296	465,997.020

899	900	N 79°19'44.90" W	27.88	900	2,202,776.458	465,969.623
900	901	N 53°09'05.36" W	78.62	901	2,202,823.606	465,906.710
901	902	S 57°12'51.21" W	126.87	902	2,202,754.904	465,800.047
902	903	S 29°40'47.03" W	29.10	903	2,202,729.619	465,785.637
903	904	S 02°37'28.41" E	41.45	904	2,202,688.217	465,787.535
904	905	S 85°00'51.45" W	34.45	905	2,202,685.223	465,753.217
905	906	S 78°41'10.22" W	28.96	906	2,202,679.541	465,724.816
906	907	S 87°52'25.52" W	40.67	907	2,202,678.032	465,684.170
907	908	S 80°55'46.32" W	58.60	908	2,202,668.794	465,626.302
908	909	S 16°48'49.81" E	542.42	909	2,202,149.565	465,783.203
909	910	S 64°02'52.47" E	96.88	910	2,202,107.170	465,870.311
910	911	S 21°11'57.60" W	221.48	911	2,201,900.678	465,790.221
911	912	S 07°01'01.38" W	1152.32	912	2,200,756.993	465,649.448
912	913	S 60°06'00.87" E	251.60	913	2,200,631.577	465,867.556
913	914	S 29°57'27.42" W	272.98	914	2,200,395.068	465,731.241
914	915	N 48°04'45.64" W	42.63	915	2,200,423.549	465,699.521
915	916	S 84°54'31.99" W	21.41	916	2,200,421.649	465,678.196
916	917	S 50°47'52.45" W	38.38	917	2,200,397.393	465,648.457
917	918	S 14°41'42.45" W	90.92	918	2,200,309.448	465,625.393
918	919	S 04°14'38.08" E	78.52	919	2,200,231.142	465,631.204
919	920	S 54°30'32.58" W	145.24	920	2,200,146.819	465,512.948
920	921	S 80°48'38.22" W	127.17	921	2,200,126.510	465,387.411
921	922	N 19°24'51.71" W	51.29	922	2,200,174.887	465,370.361
922	923	S 89°55'13.87" W	75.14	923	2,200,174.783	465,295.225
923	924	N 18°29'01.04" W	119.93	924	2,200,288.529	465,257.202
924	925	S 87°56'20.39" W	20.18	925	2,200,287.804	465,237.035
925	926	S 41°37'59.49" W	9.46	926	2,200,280.733	465,230.750
926	927	S 43°02'53.19" W	135.85	927	2,200,181.459	465,138.020
927	928	N 06°05'17.39" W	34.65	928	2,200,215.918	465,134.344
928	929	S 55°08'08.14" W	54.26	929	2,200,184.904	465,089.828
929	930	N 42°27'36.02" W	110.14	930	2,200,266.161	465,015.473
930	931	S 39°57'05.72" W	79.62	931	2,200,205.126	464,964.346
931	932	S 24°55'27.77" W	121.00	932	2,200,095.399	464,913.356
932	933	S 02°36'29.70" E	45.46	933	2,200,049.989	464,915.424
933	934	S 14°49'43.52" W	73.10	934	2,199,979.324	464,896.716
934	935	S 75°20'02.16" W	147.39	935	2,199,942.008	464,754.132
935	936	S 38°55'16.61" W	475.48	936	2,199,572.079	464,455.410
936	937	S 11°28'55.17" E	113.42	937	2,199,460.927	464,477.988
937	938	S 17°13'13.37" W	77.73	938	2,199,386.681	464,454.976
938	939	S 67°32'43.69" W	127.32	939	2,199,338.052	464,337.311
939	940	S 39°04'11.90" W	151.56	940	2,199,220.386	464,241.789
940	941	N 64°21'32.38" W	385.29	941	2,199,387.115	463,894.439
941	942	N 25°56'32.26" W	142.92	942	2,199,515.635	463,831.915
942	943	N 29°44'41.57" W	168.03	943	2,199,661.522	463,748.551
943	944	N 29°03'16.57" W	357.62	944	2,199,974.138	463,574.876
944	945	N 26°33'54.18" W	574.76	945	2,200,488.217	463,317.836
945	946	N 14°29'23.15" E	159.65	946	2,200,642.788	463,357.782
946	947	N 08°30'42.14" E	258.15	947	2,200,898.091	463,395.990

947	948	N 15°59'45.00" W	271.01	948	2,201,158.604	463,321.310
948	949	N 33°11'17.65" W	74.75	949	2,201,221.157	463,280.394
949	950	N 35°42'58.25" E	118.63	950	2,201,317.476	463,349.647
950	951	N 53°00'04.49" W	98.17	951	2,201,376.553	463,271.245
951	952	N 63°17'48.08" W	75.62	952	2,201,410.533	463,203.695
952	953	N 40°29'12.80" E	151.72	953	2,201,525.927	463,302.205
953	954	N 84°43'56.29" E	122.96	954	2,201,537.216	463,424.647
954	955	N 23°40'55.52" W	270.25	955	2,201,784.704	463,316.100
955	956	N 33°53'13.05" W	280.35	956	2,202,017.429	463,159.792
956	957	N 52°56'49.90" E	217.62	957	2,202,148.554	463,333.467
957	958	S 81°22'32.25" E	341.66	958	2,202,097.319	463,671.266
958	959	S 80°33'31.84" E	772.90	959	2,201,970.536	464,433.701
959	960	N 08°35'01.04" W	93.09	960	2,202,062.584	464,419.807
960	961	N 21°12'33.21" E	124.82	961	2,202,178.947	464,464.962
961	962	N 72°44'50.45" E	146.40	962	2,202,222.366	464,604.771
962	963	N 00°34'22.58" E	173.68	963	2,202,396.041	464,606.508
963	964	N 65°00'24.10" E	127.43	964	2,202,449.880	464,722.002
964	965	N 04°47'39.24" E	270.14	965	2,202,719.077	464,744.580
965	966	N 23°15'33.59" W	40.44	966	2,202,756.230	464,728.610
966	967	N 01°54'28.47" W	39.50	967	2,202,795.703	464,727.296
967	968	N 12°30'31.57" W	17.67	968	2,202,812.948	464,723.470
968	969	N 28°27'53.05" W	23.61	969	2,202,833.702	464,712.218
969	970	N 12°00'54.25" W	27.30	970	2,202,860.405	464,706.535
970	971	N 17°48'30.01" W	49.61	971	2,202,907.641	464,691.361
971	972	N 51°04'48.35" W	52.69	972	2,202,940.743	464,650.366
972	973	N 18°20'39.85" W	3.73	973	2,202,944.279	464,649.194
973	974	N 43°49'52.45" E	7.38	974	2,202,949.601	464,654.303
974	975	N 34°49'56.49" W	83.35	975	2,203,018.020	464,606.693
975	976	N 70°37'12.17" W	913.37	976	2,203,321.105	463,745.073
976	977	N 09°23'17.12" W	22.48	977	2,203,343.282	463,741.407
977	978	N 64°50'15.89" W	62.35	978	2,203,369.794	463,684.970
978	979	N 39°46'23.97" W	32.65	979	2,203,394.889	463,664.081
979	980	N 16°10'46.57" E	22.46	980	2,203,416.458	463,670.339
980	981	N 61°18'29.09" W	48.90	981	2,203,439.936	463,627.441
981	982	N 14°30'52.95" E	18.53	982	2,203,457.874	463,632.085
982	983	N 83°38'13.81" W	25.22	983	2,203,460.669	463,607.020
983	984	N 04°22'49.42" E	9.93	984	2,203,470.570	463,607.778
984	985	N 51°28'19.25" W	152.76	985	2,203,565.722	463,488.277
985	986	N 34°22'51.66" E	16.33	986	2,203,579.199	463,497.499
986	987	N 52°41'50.49" W	137.99	987	2,203,662.822	463,387.738
987	988	N 16°01'47.27" W	22.08	988	2,203,684.048	463,381.640
988	989	N 66°31'23.64" E	93.84	989	2,203,721.432	463,467.713
989	990	N 30°54'36.10" E	89.57	990	2,203,798.278	463,513.723
990	991	S 45°01'22.85" E	217.82	991	2,203,644.320	463,667.805
991	992	N 46°48'19.81" E	75.47	992	2,203,695.979	463,722.826
992	993	N 39°26'34.88" W	478.08	993	2,204,065.178	463,419.098
993	994	N 69°22'34.05" E	1024.41	994	2,204,426.007	464,377.855
994	995	N 14°46'44.94" E	60.22	995	2,204,484.231	464,393.216

995	996	N 56°49'59.22" W	9.63	996	2,204,489.500	464,385.154
996	997	N 31°00'57.29" W	4.35	997	2,204,493.228	464,382.913
997	998	N 49°34'09.60" W	40.65	998	2,204,519.588	464,351.974
998	999	N 50°50'50.69" W	69.92	999	2,204,563.736	464,297.750
999	1000	N 60°21'46.65" W	43.62	1000	2,204,585.309	464,259.833
1000	1001	N 63°30'35.90" W	41.34	1001	2,204,603.749	464,222.832
1001	1002	N 11°40'28.34" W	2.77	1002	2,204,606.460	464,222.272
1002	1003	N 37°34'26.17" W	27.43	1003	2,204,628.198	464,205.547
1003	1004	N 27°49'59.90" W	17.60	1004	2,204,643.764	464,197.329
1004	1005	N 83°13'54.41" E	11.88	1005	2,204,645.164	464,209.124
1005	1006	S 89°55'38.26" E	7.59	1006	2,204,645.154	464,216.713
1006	1007	N 86°14'44.72" E	18.23	1007	2,204,646.348	464,234.908
1007	1008	S 88°45'43.13" E	34.77	1008	2,204,645.597	464,269.670
1008	1009	N 87°23'27.95" E	25.26	1009	2,204,646.746	464,294.899
1009	1010	N 77°32'04.38" E	34.15	1010	2,204,654.118	464,328.246
1010	1011	N 74°13'33.25" E	102.59	1011	2,204,682.007	464,426.976
1011	1012	N 37°22'14.03" E	75.83	1012	2,204,742.268	464,473.000
1012	1013	N 59°27'32.98" E	29.79	1013	2,204,757.407	464,498.657
1013	1014	N 24°33'05.61" E	74.47	1014	2,204,825.146	464,529.602
1014	1015	N 15°25'26.06" E	158.96	1015	2,204,978.382	464,571.879
1015	1016	N 10°40'24.78" W	129.27	1016	2,205,105.411	464,547.937
1016	1017	N 29°26'39.31" W	128.10	1017	2,205,216.961	464,484.968
1017	1018	N 05°56'11.13" W	163.11	1018	2,205,379.195	464,468.099
1018	1019	S 87°34'58.96" W	1820.96	1019	2,205,302.403	462,648.761
1019	1020	N 22°58'55.00" E	1731.70	1020	2,206,896.652	463,324.887
1020	1021	N 36°15'06.93" E	35.75	1021	2,206,925.482	463,346.028
1021	1022	N 12°26'06.31" E	54.69	1022	2,206,978.887	463,357.804
1022	1023	N 23°04'45.67" E	650.82	1023	2,207,577.614	463,612.927
1023	1024	S 86°55'37.37" W	1485.13	1024	2,207,498.000	462,129.932
1024	1025	S 67°58'49.98" W	67.29	1025	2,207,472.772	462,067.552
1025	1026	S 86°23'08.83" W	169.33	1026	2,207,462.097	461,898.557
1026	1027	N 16°10'34.74" W	165.98	1027	2,207,621.510	461,852.315
1027	1028	N 25°53'05.03" E	327.02	1028	2,207,915.721	461,995.079
1028	1029	N 85°55'07.93" W	28.69	1029	2,207,917.763	461,966.458
1029	1030	N 27°12'28.40" W	77.60	1030	2,207,986.774	461,930.979
1030	1031	N 02°07'37.77" E	111.30	1031	2,208,097.993	461,935.110
1031	1032	N 14°33'40.90" E	131.14	1032	2,208,224.917	461,968.080
1032	1033	N 41°13'06.10" E	47.03	1033	2,208,260.291	461,999.068
1033	1034	N 15°32'03.32" E	82.84	1034	2,208,340.109	462,021.255
1034	1035	N 01°56'46.01" W	91.08	1035	2,208,431.131	462,018.162
1035	1036	N 28°02'38.39" W	63.24	1036	2,208,486.946	461,988.430
1036	1037	S 72°52'12.53" W	87.55	1037	2,208,461.158	461,904.760
1037	1038	N 14°09'19.26" W	1508.31	1038	2,209,923.673	461,535.899
1038	1039	N 84°45'46.47" W	549.37	1039	2,209,973.818	460,988.826
1039	1040	N 77°08'26.81" W	301.59	1040	2,210,040.938	460,694.803
1040	1041	N 73°17'35.81" W	168.78	1041	2,210,089.456	460,533.151
1041	1042	N 78°14'51.19" W	90.70	1042	2,210,107.929	460,444.357
1042	1043	N 62°50'40.29" W	50.78	1043	2,210,131.104	460,399.178

1043	1044	N 63°05'06.37" W	483.87	1044	2,210,350.133	459,967.725
1044	1045	N 13°18'57.37" E	930.88	1045	2,211,255.988	460,182.126
1045	1046	N 27°29'00.75" E	581.44	1046	2,211,771.804	460,450.455
1046	1047	N 59°37'35.32" E	782.27	1047	2,212,167.349	461,125.359
1047	1048	S 52°35'30.52" E	189.41	1048	2,212,052.282	461,275.816
1048	1049	S 65°03'37.93" E	232.05	1049	2,211,954.437	461,486.226
1049	1050	S 73°55'11.53" E	639.69	1050	2,211,777.254	462,100.890
1050	1051	N 79°13'23.60" E	930.18	1051	2,211,951.181	463,014.661
1051	1052	N 11°05'58.07" E	1267.30	1052	2,213,194.774	463,258.632
1052	1053	N 40°17'30.42" E	418.26	1053	2,213,513.807	463,529.113
1053	1054	N 62°41'52.17" W	337.47	1054	2,213,668.600	463,229.235
1054	1055	N 00°18'06.31" E	165.76	1055	2,213,834.360	463,230.108
1055	1056	N 18°56'35.83" E	274.38	1056	2,214,093.881	463,319.181
1056	1057	N 74°12'43.64" E	52.16	1057	2,214,108.073	463,369.375
1057	1058	N 53°54'02.15" E	142.41	1058	2,214,191.978	463,484.440
1058	1059	N 02°50'59.48" W	120.38	1059	2,214,312.206	463,478.455
1059	1060	N 71°31'43.56" W	93.88	1060	2,214,341.950	463,389.411
1060	1061	N 75°42'18.72" W	89.43	1061	2,214,364.032	463,302.747
1061	1062	N 38°11'26.86" W	42.66	1062	2,214,397.561	463,276.371
1062	1063	N 01°10'41.55" E	98.09	1063	2,214,495.633	463,278.388
1063	1064	N 25°28'58.33" E	115.06	1064	2,214,599.496	463,327.890
1064	1065	N 88°49'18.15" W	267.22	1065	2,214,604.991	463,060.727
1065	1066	S 65°12'14.78" W	146.74	1066	2,214,543.450	462,927.515
1066	1067	S 77°33'03.90" W	229.71	1067	2,214,493.931	462,703.203
1067	1068	N 10°47'52.64" W	228.21	1068	2,214,718.104	462,660.448
1068	1069	N 16°13'45.34" E	416.82	1069	2,215,118.316	462,776.942
1069	1070	N 57°34'34.54" E	305.60	1070	2,215,282.173	463,034.903
1070	1071	N 85°39'48.11" E	123.19	1071	2,215,291.488	463,157.738
1071	1072	S 77°24'28.62" E	183.76	1072	2,215,251.428	463,337.073
1072	1073	N 81°44'23.05" E	572.10	1073	2,215,333.621	463,903.234
1073	1074	N 22°44'23.85" W	180.71	1074	2,215,500.281	463,833.382
1074	1075	N 01°19'22.15" W	63.63	1075	2,215,563.897	463,831.913
1075	1076	N 28°28'48.50" W	105.72	1076	2,215,656.823	463,781.500
1076	1077	N 23°24'06.55" E	113.20	1077	2,215,760.715	463,826.462
1077	1078	S 86°44'51.87" W	205.67	1078	2,215,749.047	463,621.125
1078	1079	N 00°29'09.70" E	243.20	1079	2,215,992.239	463,623.188
1079	1080	S 61°36'55.22" W	524.00	1080	2,215,743.134	463,162.183
1080	1081	N 51°04'39.04" W	203.47	1081	2,215,870.967	463,003.885
1081	1082	N 27°44'49.23" W	112.22	1082	2,215,970.281	462,951.640
1082	1083	S 65°37'34.54" W	66.59	1083	2,215,942.802	462,890.989
1083	1084	N 70°07'23.36" W	109.96	1084	2,215,980.189	462,787.578
1084	1085	N 31°16'52.01" W	349.97	1085	2,216,279.283	462,605.861
1085	1086	S 24°51'34.05" W	71.81	1086	2,216,214.130	462,575.674
1086	1087	N 80°33'29.44" W	185.17	1087	2,216,244.506	462,393.015
1087	1088	N 03°51'29.32" E	153.33	1088	2,216,397.488	462,403.332
1088	1089	N 67°36'04.25" W	195.16	1089	2,216,471.854	462,222.896
1089	1090	N 36°08'03.11" E	193.74	1090	2,216,628.324	462,337.139

1090	1091	N 80°25'44.54" W	131.01	1091	2,216,650.107	462,207.952
1091	1092	N 14°48'56.78" E	107.55	1092	2,216,754.082	462,235.454
1092	1093	N 79°13'32.20" W	107.64	1093	2,216,774.204	462,129.714
1093	1094	S 39°13'19.28" W	251.20	1094	2,216,579.596	461,970.871
1094	1095	S 41°24'14.58" W	259.61	1095	2,216,384.874	461,799.176
1095	1096	S 76°12'13.87" W	241.81	1096	2,216,327.209	461,564.338
1096	1097	N 13°00'35.68" W	257.20	1097	2,216,577.808	461,506.437
1097	1098	S 89°39'35.86" W	343.57	1098	2,216,575.769	461,162.875
1098	1099	S 64°03'43.31" W	542.32	1099	2,216,338.558	460,675.181
1099	1100	S 86°57'29.18" W	313.70	1100	2,216,321.911	460,361.920
1100	1101	N 15°40'14.19" W	404.61	1101	2,216,711.486	460,252.631
1101	1102	N 06°37'29.01" W	63.55	1102	2,216,774.616	460,245.299
1102	1103	S 76°35'12.11" W	660.29	1103	2,216,621.445	459,603.016
1103	1104	N 81°36'59.87" W	781.92	1104	2,216,735.446	458,829.449
1104	1105	N 11°37'40.99" W	407.02	1105	2,217,134.108	458,747.412
1105	1106	N 47°05'08.23" E	401.89	1106	2,217,407.754	459,041.742
1106	1107	N 66°17'22.13" E	1007.43	1107	2,217,812.856	459,964.130
1107	1108	N 81°17'00.03" E	270.03	1108	2,217,853.779	460,231.044
1108	1109	N 09°23'06.50" E	169.63	1109	2,218,021.141	460,258.706
1109	1110	N 27°26'08.72" E	131.23	1110	2,218,137.608	460,319.169
1110	1111	N 82°02'56.94" E	642.71	1111	2,218,226.510	460,955.701
1111	1112	N 67°59'39.55" E	336.01	1112	2,218,352.411	461,267.228
1112	1113	N 86°24'05.38" E	372.68	1113	2,218,375.802	461,639.172
1113	1114	N 11°47'44.20" E	167.48	1114	2,218,539.748	461,673.409
1114	1115	N 08°07'17.81" E	293.97	1115	2,218,830.773	461,714.940
1115	1116	N 17°08'41.05" W	564.37	1116	2,219,370.062	461,548.572
1116	1117	N 31°03'50.54" W	126.11	1117	2,219,478.083	461,483.502
1117	1118	N 52°02'12.81" W	208.76	1118	2,219,606.505	461,318.911
1118	1119	N 05°51'28.37" E	466.62	1119	2,220,070.690	461,366.535
1119	1120	N 32°28'02.41" W	408.06	1120	2,220,414.972	461,147.479
1120	1121	N 31°14'02.87" W	638.25	1121	2,220,960.713	460,816.522
1121	1122	N 08°33'37.28" E	933.62	1122	2,221,883.936	460,955.493
1122	1123	S 74°30'05.30" W	551.22	1123	2,221,736.642	460,424.315
1123	1124	S 69°01'58.88" W	944.79	1124	2,221,398.567	459,542.080
1124	1125	S 57°45'33.71" W	202.17	1125	2,221,290.715	459,371.083
1125	1126	N 81°04'27.00" W	352.98	1126	2,221,345.482	459,022.377
1126	1127	S 24°37'43.91" W	198.20	1127	2,221,165.310	458,939.778
1127	1128	S 18°24'43.39" E	90.21	1128	2,221,079.717	458,968.271
1128	1129	S 48°24'31.93" W	118.48	1129	2,221,001.069	458,879.660
1129	1130	N 66°32'33.53" W	279.32	1130	2,221,112.256	458,623.426
1130	1131	N 58°30'10.67" W	349.10	1131	2,221,294.646	458,325.758
1131	1132	N 84°45'00.25" W	326.65	1132	2,221,324.535	458,000.474
1132	1133	S 82°22'44.17" W	336.91	1133	2,221,279.854	457,666.542
1133	1134	N 05°32'39.66" E	211.97	1134	2,221,490.835	457,687.022
1134	1135	N 62°35'49.92" W	266.72	1135	2,221,613.591	457,450.230
1135	1136	N 69°42'42.84" W	296.70	1136	2,221,716.469	457,171.937

1136	1137	N 12°45'59.83" W	379.79	1137	2,222,086.865	457,088.012
1137	1138	N 68°29'27.53" E	70.49	1138	2,222,112.708	457,153.588
1138	1139	N 32°38'31.23" W	61.31	1139	2,222,164.330	457,120.521
1139	1140	S 89°38'24.01" W	88.65	1140	2,222,163.773	457,031.872
1140	1141	N 10°34'35.10" W	143.84	1141	2,222,305.168	457,005.471
1141	1142	N 90°00'00" W	815.64	1142	2,222,305.168	456,189.836
1142	1143	N 01°11'36.56" E	702.15	1143	2,223,007.164	456,204.461
1143	1144	N 84°46'45.66" W	723.28	1144	2,223,072.977	455,484.183
1144	1145	N 59°34'27.18" W	801.39	1145	2,223,478.818	454,793.155
1145	1146	N 17°24'09.73" E	513.44	1146	2,223,968.754	454,946.717
1146	1147	N 28°51'01.04" E	697.11	1147	2,224,579.345	455,283.090
1147	1148	S 53°52'50.37" E	502.41	1148	2,224,283.190	455,688.932
1148	1149	S 53°40'23.43" E	617.20	1149	2,223,917.566	456,186.180
1149	1150	S 80°09'03.55" E	1064.97	1150	2,223,735.400	457,235.458
1150	1151	N 54°26'41.44" E	512.54	1151	2,224,033.433	457,652.435
1151	1152	N 08°39'02.20" E	547.35	1152	2,224,574.555	457,734.761
1152	1153	N 07°19'24.17" E	168.28	1153	2,224,741.458	457,756.211
1153	1154	N 67°21'58.41" E	266.16	1154	2,224,843.888	458,001.875
1154	1155	N 21°28'39.78" E	214.28	1155	2,225,043.285	458,080.330
1155	1156	N 80°00'28.82" W	277.18	1156	2,225,091.378	457,807.358
1156	1157	N 69°44'57.13" W	176.52	1157	2,225,152.477	457,641.749
1157	1158	N 65°29'47.08" E	41.59	1158	2,225,169.725	457,679.590
1158	1159	N 32°09'58.46" E	72.76	1159	2,225,231.314	457,718.324
1159	1160	N 42°43'00.79" E	215.11	1160	2,225,389.359	457,864.250
1160	1161	N 00°20'35.77" E	126.35	1161	2,225,515.710	457,865.007
1161	1162	S 70°57'42.10" E	42.94	1162	2,225,501.702	457,905.601
1162	1163	N 14°26'16.39" E	396.12	1163	2,225,885.313	458,004.366
1163	1164	N 17°03'57.11" E	373.99	1164	2,226,242.835	458,114.121
1164	1165	N 12°22'27.80" E	212.66	1165	2,226,450.551	458,159.693
1165	1166	N 09°25'08.65" E	612.61	1166	2,227,054.906	458,259.950
1166	1167	N 73°06'09.59" W	583.86	1167	2,227,224.610	457,701.295
1167	1168	N 32°17'27.29" E	347.99	1168	2,227,518.778	457,887.195
1168	1169	N 13°59'16.11" E	334.25	1169	2,227,843.115	457,967.988
1169	1170	S 82°14'45.08" E	470.82	1170	2,227,779.591	458,434.501
1170	1171	N 01°11'01.50" W	491.27	1171	2,228,270.752	458,424.352
1171	1172	S 81°55'55.42" E	145.08	1172	2,228,250.391	458,567.992
1172	1173	N 16°23'19.91" E	329.19	1173	2,228,566.207	458,660.875
1173	1174	S 88°25'17.63" W	279.28	1174	2,228,558.514	458,381.697
1174	1175	N 64°07'34.99" W	156.95	1175	2,228,627.003	458,240.484
1175	1176	S 86°14'13.73" W	81.40	1176	2,228,621.661	458,159.260
1176	1177	N 18°27'20.38" E	709.40	1177	2,229,294.572	458,383.834
1177	1178	S 77°18'40.94" E	398.14	1178	2,229,207.119	458,772.253
1178	1179	S 82°50'40.99" E	438.16	1179	2,229,152.542	459,207.003
1179	1180	N 14°49'44.81" E	713.46	1180	2,229,842.236	459,389.603
1180	1181	N 39°46'16.48" W	564.43	1181	2,230,276.059	459,028.524
1181	1	N 88°21'45.99" E	121.31	1	2,230,279.525	459,149.786

Superficie "A" que se excluye al polígono 1

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1182	2,230,482.582	464,349.280
1182	1183	S 75°53'37.54" E	141.15	1183	2,230,448.180	464,486.177
1183	1184	S 01°10'46.49" W	110.51	1184	2,230,337.692	464,483.902
1184	1185	N 80°45'57.23" W	241.45	1185	2,230,376.437	464,245.582
1185	1186	S 07°59'19.65" W	152.18	1186	2,230,225.733	464,224.432
1186	1187	S 74°11'58.21" E	53.61	1187	2,230,211.136	464,276.015
1187	1188	S 15°12'53.98" W	37.20	1188	2,230,175.243	464,266.253
1188	1189	S 74°47'04.56" E	74.39	1189	2,230,155.719	464,338.037
1189	1190	S 11°40'15.94" W	123.86	1190	2,230,034.420	464,312.981
1190	1191	S 75°05'02.47" E	104.48	1191	2,230,007.527	464,413.939
1191	1192	S 13°58'31.95" W	1246.25	1192	2,228,798.163	464,112.959
1192	1193	S 35°07'19.53" E	114.87	1193	2,228,704.212	464,179.043
1193	1194	S 35°21'07.82" E	648.40	1194	2,228,175.372	464,554.206
1194	1195	S 31°05'22.52" E	517.11	1195	2,227,732.541	464,821.229
1195	1196	S 54°36'56.34" W	291.57	1196	2,227,563.707	464,583.519
1196	1197	S 48°25'57.33" W	251.26	1197	2,227,396.999	464,395.536
1197	1198	S 13°46'23.46" E	208.29	1198	2,227,194.696	464,445.126
1198	1199	S 04°28'47.93" E	971.26	1199	2,226,226.402	464,520.992
1199	1200	S 03°16'03.67" E	44.89	1200	2,226,181.581	464,523.551
1200	1201	S 38°40'21.71" E	510.24	1201	2,225,783.226	464,842.382
1201	1202	S 22°02'53.81" E	1143.64	1202	2,224,723.219	465,271.692
1202	1203	S 02°32'38.14" W	568.48	1203	2,224,155.303	465,246.460
1203	1204	S 00°32'10.36" W	802.91	1204	2,223,352.433	465,238.946
1204	1205	S 02°32'43.29" W	334.62	1205	2,223,018.147	465,224.086
1205	1206	S 10°09'47.57" W	612.70	1206	2,222,415.059	465,115.973
1206	1207	N 76°06'32.67" W	455.32	1207	2,222,524.370	464,673.969
1207	1208	S 07°31'28.04" W	148.56	1208	2,222,377.088	464,654.515
1208	1209	N 70°38'52.05" W	99.70	1209	2,222,410.125	464,560.451
1209	1210	S 24°26'02.13" W	90.31	1210	2,222,327.908	464,523.097
1210	1211	S 08°38'31.63" E	128.92	1211	2,222,200.457	464,542.468
1211	1212	S 03°22'19.44" W	34.80	1212	2,222,165.716	464,540.421
1212	1213	S 24°42'51.46" E	1589.76	1213	2,220,721.569	465,205.091
1213	1214	N 72°28'16.03" E	617.21	1214	2,220,907.464	465,793.640
1214	1215	S 72°01'18.48" E	269.19	1215	2,220,824.376	466,049.690
1215	1216	S 76°08'27.60" E	464.77	1216	2,220,713.048	466,500.930
1216	1217	S 44°53'40.01" E	168.89	1217	2,220,593.407	466,620.131
1217	1218	S 29°14'05.12" E	526.29	1218	2,220,134.155	466,877.164
1218	1219	S 09°09'19.33" E	262.53	1219	2,219,874.974	466,918.935
1219	1220	S 88°08'51.84" E	116.61	1220	2,219,871.205	467,035.480
1220	1221	S 50°30'00.34" E	81.34	1221	2,219,819.469	467,098.241
1221	1222	N 64°29'15.33" E	278.85	1222	2,219,939.573	467,349.904
1222	1223	S 58°40'29.19" E	138.64	1223	2,219,867.495	467,468.334
1223	1224	S 00°34'18.55" E	147.80	1224	2,219,719.706	467,469.809
1224	1225	S 07°34'58.19" E	641.99	1225	2,219,083.327	467,554.526
1225	1226	S 18°14'31.74" W	307.40	1226	2,218,791.381	467,458.301

1226	1227	S 05°58'11.65" E	730.29	1227	2,218,065.057	467,534.255
1227	1228	S 03°15'46.75" W	298.07	1228	2,217,767.468	467,517.289
1228	1229	N 81°59'08.29" E	91.92	1229	2,217,780.284	467,608.314
1229	1230	S 41°30'59.11" E	45.50	1230	2,217,746.214	467,638.474
1230	1231	S 68°49'27.52" E	75.26	1231	2,217,719.028	467,708.652
1231	1232	N 87°42'11.99" E	159.83	1232	2,217,725.433	467,868.354
1232	1233	S 07°29'50.92" W	169.85	1233	2,217,557.031	467,846.191
1233	1234	N 79°17'59.08" E	326.02	1234	2,217,617.564	468,166.545
1234	1235	N 25°28'40.18" E	243.07	1235	2,217,836.995	468,271.104
1235	1236	S 89°16'26.00" E	368.27	1236	2,217,832.328	468,639.346
1236	1237	N 18°05'17.19" E	90.32	1237	2,217,918.186	468,667.389
1237	1238	S 86°11'20.75" E	389.36	1238	2,217,892.308	469,055.883
1238	1239	N 71°44'54.23" E	199.72	1239	2,217,954.858	469,245.554
1239	1240	N 73°38'22.82" E	566.90	1240	2,218,114.542	469,789.504
1240	1241	N 78°07'11.78" E	484.34	1241	2,218,214.249	470,263.465
1241	1242	N 78°41'00.81" E	436.73	1242	2,218,299.948	470,691.707
1242	1243	N 80°55'23.18" E	535.53	1243	2,218,384.433	471,220.530
1243	1244	N 80°52'12.90" E	1538.56	1244	2,218,628.557	472,739.596
1244	1245	N 80°57'05.76" E	606.71	1245	2,218,723.974	473,338.759
1245	1246	N 71°01'08.74" E	1122.46	1246	2,219,089.057	474,400.186
1246	1247	N 70°25'47.49" E	432.71	1247	2,219,233.997	474,807.897
1247	1248	N 09°19'49.07" W	544.44	1248	2,219,771.236	474,719.629
1248	1249	S 86°38'06.13" E	78.61	1249	2,219,766.622	474,798.102
1249	1250	S 38°02'10.32" E	95.35	1250	2,219,691.522	474,856.853
1250	1251	S 78°28'45.41" E	174.00	1251	2,219,656.771	475,027.344
1251	1252	S 71°03'43.05" E	259.95	1252	2,219,572.404	475,273.227
1252	1253	S 49°09'01.55" E	195.29	1253	2,219,444.668	475,420.952
1253	1254	S 32°27'13.96" E	145.93	1254	2,219,321.532	475,499.259
1254	1255	S 13°37'28.18" E	203.85	1255	2,219,123.420	475,547.277
1255	1256	S 07°31'46.80" E	193.75	1256	2,218,931.340	475,572.666
1256	1257	S 16°16'17.08" E	75.05	1257	2,218,859.293	475,593.695
1257	1258	S 35°37'07.65" E	310.39	1258	2,218,606.978	475,774.460
1258	1259	S 40°52'00.32" E	79.46	1259	2,218,546.891	475,826.448
1259	1260	S 43°33'45.80" E	159.65	1260	2,218,431.208	475,936.468
1260	1261	S 28°48'20.49" E	26.56	1261	2,218,407.934	475,949.266
1261	1262	S 75°10'13.46" E	144.37	1262	2,218,370.983	476,088.828
1262	1263	S 50°47'51.89" E	32.10	1263	2,218,350.693	476,113.704
1263	1264	S 29°25'29.13" E	165.50	1264	2,218,206.542	476,195.011
1264	1265	S 23°45'00.31" E	201.75	1265	2,218,021.879	476,276.265
1265	1266	S 14°40'55.39" E	228.09	1266	2,217,801.235	476,334.076
1266	1267	S 40°19'34.32" E	112.91	1267	2,217,715.156	476,407.144
1267	1268	N 77°32'32.10" E	108.71	1268	2,217,738.607	476,513.295
1268	1269	N 01°41'42.99" E	84.78	1269	2,217,823.346	476,515.803
1269	1270	N 08°20'52.16" E	131.15	1270	2,217,953.109	476,534.844
1270	1271	N 53°35'03.53" E	40.37	1271	2,217,977.072	476,567.328
1271	1272	N 07°23'38.74" E	35.55	1272	2,218,012.326	476,571.903
1272	1273	N 29°16'33.03" E	30.94	1273	2,218,039.314	476,587.033
1273	1274	N 16°33'28.27" E	39.90	1274	2,218,077.560	476,598.404

1274	1275	N 86°38'55.21" E	0.22	1275	2,218,077.573	476,598.626
1275	1276	N 23°23'25.22" E	3.61	1276	2,218,080.886	476,600.059
1276	1277	N 12°34'58.06" W	14.85	1277	2,218,095.379	476,596.824
1277	1278	N 01°05'49.46" W	6.89	1278	2,218,102.272	476,596.692
1278	1279	N 07°14'38.29" E	24.20	1279	2,218,126.275	476,599.743
1279	1280	N 01°40'39.73" E	27.02	1280	2,218,153.281	476,600.534
1280	1281	N 12°24'06.57" W	38.42	1281	2,218,190.803	476,592.283
1281	1282	N 39°31'05.04" W	43.81	1282	2,218,224.600	476,564.405
1282	1283	N 34°02'23.01" W	44.40	1283	2,218,261.394	476,539.550
1283	1284	N 15°57'31.39" W	21.86	1284	2,218,282.407	476,533.541
1284	1285	N 00°04'39.24" E	48.01	1285	2,218,330.420	476,533.606
1285	1286	N 21°13'31.95" E	10.46	1286	2,218,340.168	476,537.392
1286	1287	N 12°50'39.35" W	43.87	1287	2,218,382.943	476,527.639
1287	1288	N 17°50'09.56" E	175.67	1288	2,218,550.165	476,581.444
1288	1289	N 08°15'17.66" E	37.14	1289	2,218,586.917	476,586.776
1289	1290	N 09°55'02.19" W	208.72	1290	2,218,792.518	476,550.829
1290	1291	N 50°59'42.50" W	31.04	1291	2,218,812.055	476,526.707
1291	1292	N 29°20'39.48" W	56.84	1292	2,218,861.604	476,498.851
1292	1293	N 82°43'25.66" E	158.27	1293	2,218,881.649	476,655.844
1293	1294	S 06°18'26.53" W	97.35	1294	2,218,784.889	476,645.149
1294	1295	S 05°32'55.84" W	110.78	1295	2,218,674.626	476,634.437
1295	1296	S 18°39'53.08" E	133.88	1296	2,218,547.786	476,677.283
1296	1297	S 71°00'09.83" E	23.14	1297	2,218,540.255	476,699.158
1297	1298	N 88°06'46.34" E	197.08	1298	2,218,546.745	476,896.132
1298	1299	S 87°35'05.74" E	165.41	1299	2,218,539.775	477,061.392
1299	1300	S 01°30'19.87" W	211.62	1300	2,218,328.226	477,055.832
1300	1301	S 13°37'24.57" W	184.43	1301	2,218,148.984	477,012.391
1301	1302	N 87°01'38.00" E	74.06	1302	2,218,152.825	477,086.354
1302	1303	S 20°58'39.80" E	45.96	1303	2,218,109.911	477,102.808
1303	1304	N 84°06'11.29" E	146.15	1304	2,218,124.926	477,248.183
1304	1305	N 80°36'11.71" E	225.95	1305	2,218,161.817	477,471.102
1305	1306	N 66°41'08.40" E	154.31	1306	2,218,222.889	477,612.812
1306	1307	N 00°39'09.67" E	220.87	1307	2,218,443.745	477,615.328
1307	1308	N 35°53'10.66" W	356.55	1308	2,218,732.614	477,406.327
1308	1309	N 74°08'58.92" W	132.50	1309	2,218,768.803	477,278.865
1309	1310	N 74°56'38.30" W	201.02	1310	2,218,821.020	477,084.748
1310	1311	N 70°54'54.11" W	158.83	1311	2,218,872.952	476,934.650
1311	1312	N 74°27'41.81" W	82.07	1312	2,218,894.936	476,855.584
1312	1313	N 67°02'47.89" W	172.94	1313	2,218,962.379	476,696.338
1313	1314	N 24°15'51.20" E	107.43	1314	2,219,060.319	476,740.486
1314	1315	N 39°44'03.57" E	63.94	1315	2,219,109.492	476,781.360
1315	1316	N 61°53'57.28" E	50.20	1316	2,219,133.135	476,825.638
1316	1317	N 06°34'02.94" W	65.39	1317	2,219,198.097	476,818.159
1317	1318	N 57°26'27.88" E	117.06	1318	2,219,261.095	476,916.822
1318	1319	N 09°41'41.61" W	110.77	1319	2,219,370.284	476,898.168
1319	1320	N 14°48'12.04" W	141.96	1320	2,219,507.528	476,861.898
1320	1321	S 55°38'52.08" W	137.86	1321	2,219,429.738	476,748.085
1321	1322	N 16°51'27.96" W	204.64	1322	2,219,625.581	476,688.741

1322	1323	S 58°55'29.95" W	185.91	1323	2,219,529.622	476,529.511
1323	1324	N 31°38'38.57" W	44.47	1324	2,219,567.484	476,506.178
1324	1325	N 69°57'02.33" W	22.69	1325	2,219,575.261	476,484.868
1325	1326	S 85°37'46.96" W	26.44	1326	2,219,573.246	476,458.502
1326	1327	S 72°23'28.42" W	25.51	1327	2,219,565.530	476,434.191
1327	1328	S 37°29'08.50" W	41.89	1328	2,219,532.291	476,408.699
1328	1329	S 32°48'24.78" W	19.51	1329	2,219,515.897	476,398.131
1329	1330	S 48°57'06.06" W	22.52	1330	2,219,501.107	476,381.146
1330	1331	S 80°17'14.57" W	28.15	1331	2,219,496.358	476,353.400
1331	1332	N 77°07'09.92" W	32.91	1332	2,219,503.695	476,321.315
1332	1333	N 54°15'53.48" W	32.45	1333	2,219,522.646	476,294.976
1333	1334	N 17°55'31.62" W	31.15	1334	2,219,552.286	476,285.388
1334	1335	N 00°32'57.34" W	41.94	1335	2,219,594.219	476,284.986
1335	1336	N 19°25'30.05" E	25.60	1336	2,219,618.365	476,293.501
1336	1337	N 53°34'32.31" E	25.67	1337	2,219,633.606	476,314.155
1337	1338	N 79°38'50.78" E	31.47	1338	2,219,639.261	476,345.111
1338	1339	N 88°31'24.86" E	25.23	1339	2,219,639.911	476,370.330
1339	1340	N 70°16'10.60" E	16.81	1340	2,219,645.587	476,386.156
1340	1341	N 23°40'44.21" E	24.62	1341	2,219,668.135	476,396.044
1341	1342	N 04°28'07.89" E	29.94	1342	2,219,697.986	476,398.377
1342	1343	N 14°28'30.27" W	14.60	1343	2,219,712.121	476,394.728
1343	1344	N 36°36'52.29" W	15.35	1344	2,219,724.439	476,385.575
1344	1345	N 84°20'06.92" W	14.05	1345	2,219,725.826	476,371.592
1345	1346	S 75°24'57.20" W	27.01	1346	2,219,719.024	476,345.449
1346	1347	S 49°25'29.54" W	71.01	1347	2,219,672.835	476,291.512
1347	1348	S 68°23'26.91" W	17.27	1348	2,219,666.475	476,275.456
1348	1349	N 75°38'13.53" W	19.40	1349	2,219,671.287	476,256.664
1349	1350	N 50°30'12.35" W	15.43	1350	2,219,681.102	476,244.756
1350	1351	N 17°03'58.84" W	71.55	1351	2,219,749.500	476,223.758
1351	1352	N 37°42'45.73" W	13.84	1352	2,219,760.450	476,215.291
1352	1353	N 58°58'25.72" W	16.84	1353	2,219,769.130	476,200.860
1353	1354	N 77°19'42.62" W	20.91	1354	2,219,773.716	476,180.463
1354	1355	N 88°17'16.84" W	47.93	1355	2,219,775.148	476,132.552
1355	1356	N 47°15'07.50" W	17.15	1356	2,219,786.788	476,119.959
1356	1357	N 06°11'05.60" W	25.22	1357	2,219,811.860	476,117.242
1357	1358	N 04°17'53.51" E	34.28	1358	2,219,846.041	476,119.811
1358	1359	N 14°19'26.41" W	11.06	1359	2,219,856.756	476,117.075
1359	1360	N 44°08'14.27" W	19.40	1360	2,219,870.676	476,103.568
1360	1361	N 65°24'51.65" W	39.56	1361	2,219,887.133	476,067.599
1361	1362	N 74°04'39.13" E	186.02	1362	2,219,938.165	476,246.482
1362	1363	N 74°29'25.54" E	167.08	1363	2,219,982.841	476,407.474
1363	1364	N 07°56'29.37" W	116.68	1364	2,220,098.404	476,391.353
1364	1365	N 74°22'25.09" E	70.73	1365	2,220,117.455	476,459.465
1365	1366	N 17°08'02.83" W	75.15	1366	2,220,189.270	476,437.325
1366	1367	N 82°41'34.13" E	161.35	1367	2,220,209.792	476,597.365
1367	1368	N 09°55'05.76" W	171.70	1368	2,220,378.925	476,567.791
1368	1369	N 05°00'04.67" E	114.82	1369	2,220,493.310	476,577.801
1369	1370	S 84°54'07.29" W	103.58	1370	2,220,484.106	476,474.631

1370	1371	S 88°02'38.36" W	115.61	1371	2,220,480.160	476,359.089
1371	1372	S 87°38'16.04" W	80.31	1372	2,220,476.850	476,278.850
1372	1373	S 87°39'30.23" W	113.35	1373	2,220,472.219	476,165.599
1373	1374	S 87°35'30.27" W	367.59	1374	2,220,456.773	475,798.334
1374	1375	N 29°01'55.54" W	175.28	1375	2,220,610.030	475,713.270
1375	1376	N 16°56'32.52" W	65.78	1376	2,220,672.952	475,694.102
1376	1377	S 83°02'25.68" W	680.47	1377	2,220,590.501	475,018.649
1377	1378	S 82°45'28.16" W	482.59	1378	2,220,529.664	474,539.909
1378	1379	S 87°00'29.52" W	254.82	1379	2,220,516.364	474,285.433
1379	1380	N 02°58'15.41" W	335.47	1380	2,220,851.378	474,268.046
1380	1381	N 02°55'42.16" W	235.50	1381	2,221,086.568	474,256.015
1381	1382	N 05°07'31.40" E	285.66	1382	2,221,371.090	474,281.535
1382	1383	N 89°54'54.21" W	114.67	1383	2,221,371.260	474,166.864
1383	1384	N 01°57'30.11" E	84.13	1384	2,221,455.341	474,169.739
1384	1385	N 77°55'15.47" E	108.69	1385	2,221,478.085	474,276.020
1385	1386	N 02°48'22.71" E	137.56	1386	2,221,615.482	474,282.755
1386	1387	N 03°09'20.48" E	102.69	1387	2,221,718.016	474,288.408
1387	1388	S 80°18'23.06" W	165.03	1388	2,221,690.228	474,125.732
1388	1389	N 06°00'59.27" E	73.20	1389	2,221,763.021	474,133.404
1389	1390	N 80°40'37.68" E	156.84	1390	2,221,788.428	474,288.168
1390	1391	N 03°47'51.16" E	212.36	1391	2,222,000.324	474,302.233
1391	1392	N 79°19'25.33" E	142.79	1392	2,222,026.778	474,442.555
1392	1393	N 01°55'31.47" E	331.71	1393	2,222,358.303	474,453.700
1393	1394	N 14°01'54.95" W	45.11	1394	2,222,402.069	474,442.762
1394	1395	S 59°55'15.70" W	310.18	1395	2,222,246.607	474,174.349
1395	1396	N 19°00'58.13" W	88.26	1396	2,222,330.047	474,145.592
1396	1397	N 41°44'58.33" E	95.17	1397	2,222,401.046	474,208.960
1397	1398	N 03°30'58.43" E	103.41	1398	2,222,504.257	474,215.302
1398	1399	N 35°04'02.49" E	19.19	1399	2,222,519.963	474,226.327
1399	1400	S 74°20'36.83" E	170.61	1400	2,222,473.921	474,390.606
1400	1401	S 83°04'11.80" E	143.36	1401	2,222,456.623	474,532.923
1401	1402	N 60°43'40.91" E	59.96	1402	2,222,485.941	474,585.227
1402	1403	N 36°42'54.91" E	97.96	1403	2,222,564.467	474,643.791
1403	1404	S 35°36'55.41" E	23.57	1404	2,222,545.307	474,657.516
1404	1405	S 16°30'46.38" E	57.78	1405	2,222,489.913	474,673.938
1405	1406	S 20°28'42.10" E	86.15	1406	2,222,409.207	474,704.078
1406	1407	S 38°32'07.53" E	59.50	1407	2,222,362.669	474,741.143
1407	1408	S 89°23'52.88" E	226.25	1408	2,222,360.292	474,967.376
1408	1409	S 01°49'44.51" W	67.71	1409	2,222,292.620	474,965.215
1409	1410	S 20°39'37.88" E	62.13	1410	2,222,234.484	474,987.137
1410	1411	S 87°47'22.12" E	73.63	1411	2,222,231.644	475,060.712
1411	1412	S 01°20'39.42" E	276.26	1412	2,221,955.463	475,067.193
1412	1413	S 24°40'12.73" E	72.27	1413	2,221,889.794	475,097.356
1413	1414	N 88°39'27.50" E	330.18	1414	2,221,897.529	475,427.447
1414	1415	S 81°40'13.88" E	100.06	1415	2,221,883.034	475,526.450
1415	1416	N 53°22'24.28" E	68.62	1416	2,221,923.973	475,581.521
1416	1417	N 05°31'30.56" W	56.32	1417	2,221,980.035	475,576.098
1417	1418	N 18°44'05.26" W	89.55	1418	2,222,064.842	475,547.335

1418	1419	N 03°22'50.69" E	215.00	1419	2,222,279.472	475,560.014
1419	1420	N 16°17'06.62" E	32.03	1420	2,222,310.221	475,568.997
1420	1421	N 14°43'35.16" W	96.87	1421	2,222,403.906	475,544.373
1421	1422	N 02°57'00.65" W	130.06	1422	2,222,533.796	475,537.679
1422	1423	N 03°07'06.82" W	86.27	1423	2,222,619.933	475,532.986
1423	1424	N 01°15'35.84" W	58.80	1424	2,222,678.722	475,531.693
1424	1425	N 34°20'39.74" W	75.41	1425	2,222,740.987	475,489.148
1425	1426	N 26°37'16.72" W	38.26	1426	2,222,775.189	475,472.005
1426	1427	N 01°00'47.07" E	211.25	1427	2,222,986.405	475,475.740
1427	1428	N 16°09'58.62" W	331.79	1428	2,223,305.072	475,383.362
1428	1429	N 55°35'43.75" E	480.49	1429	2,223,576.566	475,779.802
1429	1430	S 88°14'45.79" E	327.44	1430	2,223,566.544	476,107.086
1430	1431	N 03°18'28.12" W	651.85	1431	2,224,217.311	476,069.474
1431	1432	N 02°14'20.81" E	437.75	1432	2,224,654.730	476,086.577
1432	1433	N 57°47'59.11" W	27.05	1433	2,224,669.146	476,063.685
1433	1434	S 30°09'31.63" W	13.14	1434	2,224,657.789	476,057.086
1434	1435	S 44°55'15.66" W	50.27	1435	2,224,622.195	476,021.590
1435	1436	S 68°26'02.99" W	108.71	1436	2,224,582.236	475,920.489
1436	1437	S 76°48'46.20" W	65.30	1437	2,224,567.338	475,856.907
1437	1438	N 16°31'10.40" W	392.21	1438	2,224,943.362	475,745.384
1438	1439	N 73°04'18.78" E	27.70	1439	2,224,951.426	475,771.879
1439	1440	N 09°56'32.39" W	30.44	1440	2,224,981.405	475,766.624
1440	1441	N 19°45'42.52" W	294.09	1441	2,225,258.175	475,667.189
1441	1442	S 74°31'56.37" W	544.70	1442	2,225,112.906	475,142.216
1442	1443	N 03°48'30.05" E	176.30	1443	2,225,288.821	475,153.926
1443	1444	S 69°10'32.99" W	107.07	1444	2,225,250.757	475,053.849
1444	1445	N 19°28'32.32" W	301.12	1445	2,225,534.650	474,953.453
1445	1446	N 71°16'21.84" E	41.03	1446	2,225,547.824	474,992.313
1446	1447	N 22°04'49.34" W	47.52	1447	2,225,591.861	474,974.449
1447	1448	N 21°33'59.96" W	96.45	1448	2,225,681.555	474,938.997
1448	1449	N 25°36'34.02" W	55.13	1449	2,225,731.271	474,915.167
1449	1450	N 64°34'42.12" E	433.94	1450	2,225,917.553	475,307.094
1450	1451	N 10°26'54.72" W	126.33	1451	2,226,041.787	475,284.184
1451	1452	N 02°28'58.78" W	78.92	1452	2,226,120.632	475,280.765
1452	1453	N 07°14'52.70" E	13.06	1453	2,226,133.590	475,282.413
1453	1454	N 14°51'44.27" E	34.07	1454	2,226,166.517	475,291.151
1454	1455	N 16°20'13.80" E	58.22	1455	2,226,222.384	475,307.527
1455	1456	N 08°58'21.02" E	24.60	1456	2,226,246.679	475,311.363
1456	1457	N 07°58'03.34" W	17.45	1457	2,226,263.962	475,308.944
1457	1458	N 09°32'05.62" E	120.71	1458	2,226,383.002	475,328.939
1458	1459	N 10°56'07.25" E	105.29	1459	2,226,486.382	475,348.913
1459	1460	N 03°39'45.24" W	33.28	1460	2,226,519.595	475,346.787
1460	1461	N 21°29'27.29" W	116.71	1461	2,226,628.193	475,304.029
1461	1462	N 38°27'24.25" W	8.28	1462	2,226,634.680	475,298.877
1462	1463	N 66°40'19.01" W	23.94	1463	2,226,644.161	475,276.892
1463	1464	N 79°35'24.99" W	16.57	1464	2,226,647.154	475,260.600
1464	1465	N 89°21'29.33" W	165.68	1465	2,226,649.010	475,094.929
1465	1466	N 77°40'53.03" W	15.29	1466	2,226,652.271	475,079.996

1466	1467	N 30°19'25.58" W	11.27	1467	2,226,661.999	475,074.306
1467	1468	N 07°11'00.56" W	38.65	1468	2,226,700.345	475,069.473
1468	1469	N 73°05'01.71" W	13.05	1469	2,226,704.143	475,056.985
1469	1470	S 82°33'52.57" W	30.96	1470	2,226,700.137	475,026.289
1470	1471	S 86°51'39.42" W	28.84	1471	2,226,698.558	474,997.497
1471	1472	N 89°08'30.62" W	39.93	1472	2,226,699.156	474,957.574
1472	1473	S 89°48'36.86" W	56.76	1473	2,226,698.968	474,900.810
1473	1474	N 82°29'52.43" W	62.72	1474	2,226,707.157	474,838.626
1474	1475	N 78°38'24.21" W	95.27	1475	2,226,725.922	474,745.225
1475	1476	N 74°54'21.86" W	42.74	1476	2,226,737.052	474,703.958
1476	1477	N 78°58'36.09" W	9.96	1477	2,226,738.956	474,694.184
1477	1478	N 63°58'16.24" W	71.58	1478	2,226,770.368	474,629.862
1478	1479	N 64°17'35.19" W	34.34	1479	2,226,785.263	474,598.922
1479	1480	N 63°02'07.36" W	45.98	1480	2,226,806.112	474,557.941
1480	1481	N 60°16'42.88" W	49.68	1481	2,226,830.744	474,514.794
1481	1482	N 59°16'47.15" W	44.51	1482	2,226,853.480	474,476.533
1482	1483	N 61°32'26.73" W	53.40	1483	2,226,878.928	474,429.584
1483	1484	S 36°10'55.88" W	63.15	1484	2,226,827.954	474,392.301
1484	1485	N 45°37'46.79" W	40.22	1485	2,226,856.076	474,363.554
1485	1486	N 45°39'32.51" W	38.30	1486	2,226,882.845	474,336.162
1486	1487	N 45°46'00.91" W	32.17	1487	2,226,905.288	474,313.110
1487	1488	N 64°42'02.76" W	22.82	1488	2,226,915.038	474,292.483
1488	1489	N 53°52'37.26" W	46.35	1489	2,226,942.362	474,255.044
1489	1490	N 40°16'29.99" W	20.55	1490	2,226,958.041	474,241.759
1490	1491	N 39°25'18.06" W	106.73	1491	2,227,040.488	474,173.984
1491	1492	S 39°39'54.71" W	35.38	1492	2,227,013.253	474,151.401
1492	1493	N 28°49'36.31" W	15.73	1493	2,227,027.033	474,143.817
1493	1494	N 32°32'14.06" W	17.63	1494	2,227,041.897	474,134.334
1494	1495	N 44°16'43.72" W	27.19	1495	2,227,061.364	474,115.351
1495	1496	N 73°18'29.21" W	14.17	1496	2,227,065.434	474,101.778
1496	1497	S 75°06'02.32" W	14.62	1497	2,227,061.675	474,087.650
1497	1498	S 76°58'43.98" W	30.95	1498	2,227,054.701	474,057.493
1498	1499	S 71°05'46.68" W	37.34	1499	2,227,042.604	474,022.168
1499	1500	S 69°42'15.86" W	28.68	1500	2,227,032.655	473,995.266
1500	1501	S 61°03'32.93" W	13.36	1501	2,227,026.192	473,983.578
1501	1502	S 72°25'13.66" W	29.36	1502	2,227,017.325	473,955.591
1502	1503	S 56°33'01.32" W	18.57	1503	2,227,007.088	473,940.095
1503	1504	S 16°38'59.18" W	32.39	1504	2,226,976.054	473,930.814
1504	1505	S 31°20'40.59" W	18.32	1505	2,226,960.409	473,921.285
1505	1506	N 63°22'48.79" W	66.48	1506	2,226,990.197	473,861.851
1506	1507	S 59°35'03.75" W	204.26	1507	2,226,886.787	473,685.703
1507	1508	S 81°29'04.13" W	101.08	1508	2,226,871.819	473,585.735
1508	1509	S 64°41'22.53" W	161.15	1509	2,226,802.924	473,440.055
1509	1510	S 73°28'53.44" W	204.06	1510	2,226,744.905	473,244.418
1510	1511	N 18°05'43.83" W	111.40	1511	2,226,850.795	473,209.817
1511	1512	N 03°04'00.08" W	315.82	1512	2,227,166.166	473,192.921
1512	1513	N 42°01'54.64" W	259.16	1513	2,227,358.662	473,019.403
1513	1514	N 40°59'35.45" W	128.94	1514	2,227,455.987	472,934.820

1514	1515	N 08°05'19.79" W	76.37	1515	2,227,531.598	472,924.074
1515	1516	N 46°40'16.10" W	110.35	1516	2,227,607.317	472,843.804
1516	1517	N 30°54'35.15" W	316.84	1517	2,227,879.159	472,681.047
1517	1518	S 67°37'48.97" W	2.10	1518	2,227,878.361	472,679.108
1518	1519	N 47°34'04.74" W	35.27	1519	2,227,902.160	472,653.074
1519	1520	N 57°35'31.20" W	84.84	1520	2,227,947.628	472,581.450
1520	1521	N 12°58'05.46" E	48.74	1521	2,227,995.126	472,592.388
1521	1522	N 03°41'15.76" E	34.63	1522	2,228,029.679	472,594.615
1522	1523	N 03°40'45.91" W	495.65	1523	2,228,524.311	472,562.807
1523	1524	N 00°50'20.08" E	166.31	1524	2,228,690.604	472,565.242
1524	1525	N 31°51'38.14" W	254.53	1525	2,228,906.784	472,430.888
1525	1526	N 12°39'43.38" W	88.57	1526	2,228,993.202	472,411.473
1526	1527	N 32°50'15.77" E	156.63	1527	2,229,124.805	472,496.408
1527	1528	N 00°58'35.70" W	116.64	1528	2,229,241.429	472,494.420
1528	1529	N 13°11'50.78" W	255.19	1529	2,229,489.876	472,436.159
1529	1530	N 08°10'11.69" W	211.68	1530	2,229,699.403	472,406.078
1530	1531	N 03°17'22.17" E	116.80	1531	2,229,816.009	472,412.780
1531	1532	N 78°01'14.65" W	188.70	1532	2,229,855.175	472,228.190
1532	1533	N 28°21'02.12" W	63.86	1533	2,229,911.372	472,197.867
1533	1534	N 12°25'36.28" E	50.84	1534	2,229,961.024	472,208.808
1534	1535	N 27°38'42.51" W	107.36	1535	2,230,056.123	472,158.996
1535	1536	S 67°16'54.09" W	306.37	1536	2,229,937.804	471,876.399
1536	1537	S 59°16'40.36" W	25.29	1537	2,229,924.882	471,854.655
1537	1538	N 16°17'18.51" E	319.32	1538	2,230,231.389	471,944.217
1538	1539	N 70°30'39.41" W	110.55	1539	2,230,268.270	471,840.005
1539	1540	S 19°14'39.98" W	192.03	1540	2,230,086.973	471,776.713
1540	1541	S 55°46'32.59" W	394.53	1541	2,229,865.074	471,450.496
1541	1542	S 17°04'31.60" W	126.45	1542	2,229,744.200	471,413.367
1542	1543	S 11°44'32.58" E	52.96	1543	2,229,692.353	471,424.144
1543	1544	S 67°18'11.17" W	228.57	1544	2,229,604.158	471,213.275
1544	1545	S 77°54'05.07" W	613.43	1545	2,229,475.587	470,613.473
1545	1546	S 88°28'13.98" W	304.26	1546	2,229,467.466	470,309.319
1546	1547	N 20°34'11.44" W	73.86	1547	2,229,536.618	470,283.368
1547	1548	N 53°44'11.00" W	365.96	1548	2,229,753.083	469,988.294
1548	1549	N 26°36'06.55" W	309.42	1549	2,230,029.745	469,849.741
1549	1550	N 25°35'33.74" W	220.47	1550	2,230,228.587	469,754.503
1550	1551	N 42°20'33.88" W	128.76	1551	2,230,323.756	469,667.776
1551	1552	N 01°35'40.42" W	293.82	1552	2,230,617.460	469,659.600
1552	1553	N 10°27'53.25" E	289.77	1553	2,230,902.414	469,712.232
1553	1554	N 39°38'06.97" E	436.79	1554	2,231,238.798	469,990.862
1554	1555	N 57°04'30.95" E	269.44	1555	2,231,385.246	470,217.022
1555	1556	N 72°40'10.14" E	346.06	1556	2,231,488.331	470,547.370
1556	1557	N 06°39'19.20" E	304.30	1557	2,231,790.578	470,582.637
1557	1558	N 69°41'22.65" W	249.99	1558	2,231,877.349	470,348.195
1558	1559	N 14°12'50.48" E	285.00	1559	2,232,153.619	470,418.174
1559	1560	N 35°36'01.74" W	148.90	1560	2,232,274.686	470,331.497
1560	1561	N 75°56'42.82" W	143.24	1561	2,232,309.472	470,192.544
1561	1562	N 89°54'05.29" W	147.70	1562	2,232,309.726	470,044.844

1562	1563	N 40°25'57.99" W	227.28	1563	2,232,482.721	469,897.443
1563	1564	N 69°27'19.46" W	222.53	1564	2,232,560.816	469,689.063
1564	1565	S 84°56'10.03" W	95.96	1565	2,232,552.346	469,593.478
1565	1566	S 40°40'41.85" W	841.49	1566	2,231,914.174	469,044.984
1566	1567	S 70°10'30.63" W	785.57	1567	2,231,647.753	468,305.976
1567	1568	S 53°52'56.64" W	204.64	1568	2,231,527.132	468,140.670
1568	1569	S 68°25'13.72" W	93.50	1569	2,231,492.742	468,053.720
1569	1570	S 22°23'38.89" E	79.47	1570	2,231,419.268	468,083.995
1570	1571	S 69°14'42.68" W	139.47	1571	2,231,369.843	467,953.573
1571	1572	N 45°03'49.02" W	64.32	1572	2,231,415.274	467,908.041
1572	1573	S 29°50'39.60" W	201.44	1573	2,231,240.550	467,807.796
1573	1574	S 01°01'25.42" E	110.15	1574	2,231,130.417	467,809.764
1574	1575	N 60°58'57.98" W	67.00	1575	2,231,162.917	467,751.174
1575	1576	S 14°29'16.36" W	113.69	1576	2,231,052.840	467,722.731
1576	1577	N 82°48'34.54" W	140.09	1577	2,231,070.375	467,583.740
1577	1578	S 48°17'15.99" W	29.15	1578	2,231,050.981	467,561.982
1578	1579	S 29°05'27.51" E	44.53	1579	2,231,012.071	467,583.631
1579	1580	S 51°36'44.29" W	97.14	1580	2,230,951.749	467,507.490
1580	1581	S 24°27'45.21" W	47.41	1581	2,230,908.598	467,487.859
1581	1582	S 03°01'18.84" E	198.97	1582	2,230,709.909	467,498.348
1582	1583	S 40°18'16.98" W	70.68	1583	2,230,656.008	467,452.629
1583	1584	S 86°02'46.51" W	198.46	1584	2,230,642.324	467,254.642
1584	1585	S 05°19'26.24" E	30.32	1585	2,230,612.138	467,257.455
1585	1586	S 66°13'36.61" W	167.50	1586	2,230,544.617	467,104.170
1586	1587	S 20°53'11.34" E	30.02	1587	2,230,516.574	467,114.871
1587	1588	S 70°57'21.71" W	45.67	1588	2,230,501.673	467,071.703
1588	1589	S 54°38'12.00" W	79.54	1589	2,230,455.639	467,006.839
1589	1590	S 52°14'23.34" W	95.69	1590	2,230,397.043	466,931.189
1590	1591	S 33°04'20.19" W	79.69	1591	2,230,330.265	466,887.703
1591	1592	S 26°57'01.15" W	24.21	1592	2,230,308.685	466,876.731
1592	1593	S 18°48'45.35" W	101.76	1593	2,230,212.361	466,843.916
1593	1594	N 77°53'41.90" W	43.64	1594	2,230,221.513	466,801.244
1594	1595	N 89°34'22.22" W	57.14	1595	2,230,221.939	466,744.105
1595	1596	N 44°30'34.89" W	44.13	1596	2,230,253.406	466,713.172
1596	1597	S 73°29'13.49" W	128.62	1597	2,230,216.847	466,589.853
1597	1598	S 82°54'21.99" W	41.78	1598	2,230,211.687	466,548.390
1598	1599	S 47°15'43.59" W	56.36	1599	2,230,173.439	466,506.996
1599	1600	S 27°59'31.16" W	78.34	1600	2,230,104.267	466,470.229
1600	1601	S 29°43'13.98" W	48.78	1601	2,230,061.905	466,446.046
1601	1602	S 33°49'12.39" W	216.05	1602	2,229,882.414	466,325.796
1602	1603	S 88°40'40.89" W	137.71	1603	2,229,879.237	466,188.126
1603	1604	N 80°18'54.33" W	81.34	1604	2,229,892.920	466,107.950
1604	1605	N 78°42'26.66" W	119.89	1605	2,229,916.397	465,990.380
1605	1606	N 23°29'41.94" W	30.61	1606	2,229,944.471	465,978.176
1606	1607	N 77°17'06.24" W	75.19	1607	2,229,961.021	465,904.827
1607	1608	N 06°16'10.94" W	98.56	1608	2,230,058.995	465,894.063
1608	1609	N 89°47'51.36" W	308.28	1609	2,230,060.084	465,585.790
1609	1610	N 27°52'26.13" W	92.88	1610	2,230,142.188	465,542.366

1610	1611	S 73°08'46.77" W	101.99	1611	2,230,112.618	465,444.756
1611	1612	S 20°21'34.06" W	109.84	1612	2,230,009.638	465,406.541
1612	1613	N 87°50'54.95" W	133.08	1613	2,230,014.634	465,273.551
1613	1614	N 20°16'00.99" W	67.85	1614	2,230,078.281	465,250.049
1614	1615	N 82°38'59.14" W	83.93	1615	2,230,089.019	465,166.805
1615	1616	S 01°10'51.34" W	60.89	1616	2,230,028.138	465,165.550
1616	1617	N 84°19'21.84" W	201.35	1617	2,230,048.056	464,965.193
1617	1618	N 05°14'12.59" E	318.80	1618	2,230,365.528	464,994.291
1618	1619	N 81°30'50.38" W	88.68	1619	2,230,378.614	464,906.584
1619	1620	N 01°10'47.03" E	51.87	1620	2,230,430.476	464,907.652
1620	1621	N 74°21'00.73" W	72.21	1621	2,230,449.954	464,838.123
1621	1622	N 04°45'22.82" E	144.62	1622	2,230,594.080	464,850.115
1622	1623	N 84°38'06.15" W	92.72	1623	2,230,602.749	464,757.804
1623	1624	S 05°56'37.38" W	108.63	1624	2,230,494.701	464,746.555
1624	1625	N 87°10'58.91" W	78.97	1625	2,230,498.582	464,667.681
1625	1626	S 21°30'09.19" W	64.94	1626	2,230,438.165	464,643.879
1626	1627	N 45°33'20.98" W	157.96	1627	2,230,548.767	464,531.110
1627	1628	S 69°22'45.68" W	60.73	1628	2,230,527.380	464,474.273
1628	1629	N 84°20'07.66" W	115.38	1629	2,230,538.768	464,359.461
1629	1182	S 10°16'14.35" W	57.10	1182	2,230,482.582	464,349.280

Superficie "B" que se excluye al polígono 1

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1630	2,213,905.749	475,427.961
1630	1631	S 09°22'11.73" E	50.87	1631	2,213,855.558	475,436.243
1631	1632	S 20°29'22.35" E	74.42	1632	2,213,785.848	475,462.292
1632	1633	S 12°54'21.13" E	93.73	1633	2,213,694.484	475,483.227
1633	1634	S 03°42'07.54" E	280.76	1634	2,213,414.315	475,501.355
1634	1635	S 54°42'00.44" E	245.39	1635	2,213,272.518	475,701.623
1635	1636	S 53°22'22.93" W	188.44	1636	2,213,160.092	475,550.390
1636	1637	S 18°37'01.04" W	87.85	1637	2,213,076.835	475,522.344
1637	1638	S 18°37'01.04" W	3.53	1638	2,213,073.488	475,521.216
1638	1639	S 52°29'52.09" W	113.65	1639	2,213,004.298	475,431.053
1639	1640	S 10°15'50.15" W	82.16	1640	2,212,923.450	475,416.413
1640	1641	S 69°54'59.22" E	343.20	1641	2,212,805.600	475,738.740
1641	1642	S 04°48'39.54" W	386.35	1642	2,212,420.608	475,706.337
1642	1643	S 88°52'05.44" W	288.11	1643	2,212,414.917	475,418.281
1643	1644	N 10°45'59.40" W	26.05	1644	2,212,440.512	475,413.414
1644	1645	S 79°25'48.26" W	46.15	1645	2,212,432.047	475,368.050
1645	1646	S 04°27'03.75" E	201.68	1646	2,212,230.973	475,383.702
1646	1647	S 16°18'47.32" E	134.63	1647	2,212,101.759	475,421.519
1647	1648	S 25°08'03.06" E	126.60	1648	2,211,987.144	475,475.292
1648	1649	S 16°06'56.37" W	71.00	1649	2,211,918.934	475,455.584
1649	1650	N 89°28'52.19" W	159.36	1650	2,211,920.377	475,296.236
1650	1651	S 26°24'59.38" E	153.86	1651	2,211,782.587	475,364.685
1651	1652	S 24°47'44.66" E	113.65	1652	2,211,679.419	475,412.346

1652	1653	S 59°06'18.32" E	28.55	1653	2,211,664.762	475,436.841
1653	1654	S 39°22'33.35" E	57.87	1654	2,211,620.031	475,473.552
1654	1655	S 25°08'03.94" E	42.20	1655	2,211,581.825	475,491.477
1655	1656	S 59°29'20.86" E	62.55	1656	2,211,550.067	475,545.368
1656	1657	S 47°14'32.60" E	153.40	1657	2,211,445.927	475,657.996
1657	1658	S 56°48'34.83" E	153.17	1658	2,211,362.076	475,786.181
1658	1659	S 70°49'07.17" E	134.05	1659	2,211,318.033	475,912.788
1659	1660	N 80°44'37.49" E	105.18	1660	2,211,334.951	476,016.597
1660	1661	S 31°47'46.82" E	52.62	1661	2,211,290.232	476,044.320
1661	1662	S 88°53'09.57" E	44.95	1662	2,211,289.358	476,089.266
1662	1663	N 33°26'51.59" E	152.29	1663	2,211,416.425	476,173.203
1663	1664	N 00°16'32.82" W	125.69	1664	2,211,542.117	476,172.598
1664	1665	N 31°55'25.37" W	180.04	1665	2,211,694.926	476,077.395
1665	1666	N 51°17'01.03" W	96.33	1666	2,211,755.175	476,002.236
1666	1667	N 25°49'27.98" W	49.72	1667	2,211,799.928	475,980.578
1667	1668	N 05°23'59.65" E	83.64	1668	2,211,883.196	475,988.449
1668	1669	N 38°03'40.23" E	410.89	1669	2,212,206.708	476,241.761
1669	1670	N 32°21'24.94" E	62.61	1670	2,212,259.596	476,275.269
1670	1671	N 08°12'03.14" E	364.33	1671	2,212,620.197	476,327.238
1671	1672	N 89°55'20.65" W	61.29	1672	2,212,620.280	476,265.952
1672	1673	N 06°59'16.83" E	152.81	1673	2,212,771.954	476,284.543
1673	1674	N 02°37'54.64" W	34.56	1674	2,212,806.479	476,282.956
1674	1675	N 24°57'24.72" W	37.66	1675	2,212,840.618	476,267.068
1675	1676	N 02°11'02.81" W	10.37	1676	2,212,850.975	476,266.673
1676	1677	N 17°59'32.31" E	5.98	1677	2,212,856.659	476,268.519
1677	1678	N 68°54'20.41" E	16.87	1678	2,212,862.730	476,284.257
1678	1679	S 86°13'37.81" E	160.70	1679	2,212,852.156	476,444.606
1679	1680	N 44°53'26.10" W	245.13	1680	2,213,025.816	476,271.608
1680	1681	N 09°35'58.47" E	4.94	1681	2,213,030.688	476,272.432
1681	1682	N 32°14'07.24" E	5.76	1682	2,213,035.558	476,275.503
1682	1683	N 41°50'23.73" E	24.23	1683	2,213,053.610	476,291.666
1683	1684	N 46°53'57.77" E	29.97	1684	2,213,074.091	476,313.552
1684	1685	N 16°22'39.80" E	36.39	1685	2,213,109.005	476,323.813
1685	1686	N 03°27'56.90" W	26.45	1686	2,213,135.407	476,322.214
1686	1687	N 03°09'46.10" E	34.17	1687	2,213,169.520	476,324.099
1687	1688	N 11°13'57.19" E	71.01	1688	2,213,239.169	476,337.931
1688	1689	N 01°13'56.66" W	250.23	1689	2,213,489.345	476,332.549
1689	1690	N 09°59'38.00" W	682.16	1690	2,214,161.153	476,214.165
1690	1691	N 78°54'52.64" E	98.83	1691	2,214,180.155	476,311.150
1691	1692	N 43°03'17.28" W	97.20	1692	2,214,251.180	476,244.791
1692	1693	N 54°40'31.32" W	147.63	1693	2,214,336.539	476,124.344
1693	1694	N 52°33'26.73" W	126.10	1694	2,214,413.206	476,024.222
1694	1695	S 89°20'21.78" W	335.57	1695	2,214,409.337	475,688.676
1695	1696	S 64°01'35.46" W	98.63	1696	2,214,366.142	475,600.009
1696	1697	S 42°20'17.21" W	181.44	1697	2,214,232.022	475,477.806
1697	1698	S 37°12'44.02" W	168.44	1698	2,214,097.874	475,375.937
1698	1699	S 04°18'25.04" E	170.89	1699	2,213,927.464	475,388.771
1699	1630	S 61°00'33.71" E	44.80	1630	2,213,905.749	475,427.961

Superficie "C" que se excluye al polígono 1

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1728	2,200,129.703	464,637.889
1728	1727	S 69°12'02.33" W	45.37	1727	2,200,113.594	464,595.480
1727	1726	S 81°36'44.60" W	85.70	1726	2,200,101.093	464,510.698
1726	1725	S 52°25'04.85" W	55.23	1725	2,200,067.408	464,466.929
1725	1724	S 46°32'35.91" W	39.20	1724	2,200,040.445	464,438.473
1724	1723	S 56°08'16.56" W	30.53	1723	2,200,023.435	464,413.123
1723	1722	S 40°34'24.16" W	23.86	1722	2,200,005.315	464,397.607
1722	1721	S 57°45'38.15" W	17.15	1721	2,199,996.165	464,383.099
1721	1720	S 82°27'49.17" W	19.72	1720	2,199,993.579	464,363.554
1720	1719	N 65°37'50.96" W	8.76	1719	2,199,997.193	464,355.577
1719	1718	N 54°10'23.40" W	85.57	1718	2,200,047.281	464,286.197
1718	1717	N 45°30'36.53" W	72.29	1717	2,200,097.940	464,234.627
1717	1716	N 11°22'13.45" E	36.85	1716	2,200,134.064	464,241.892
1716	1715	N 28°39'06.59" E	4.61	1715	2,200,138.111	464,244.103
1715	1714	N 84°56'18.34" E	3.04	1714	2,200,138.379	464,247.127
1714	1713	S 80°01'16.86" E	56.37	1713	2,200,128.612	464,302.640
1713	1712	S 65°09'20.56" E	8.36	1712	2,200,125.098	464,310.230
1712	1711	S 40°50'53.01" W	2.28	1711	2,200,123.376	464,308.742
1711	1710	S 89°22'13.75" E	19.27	1710	2,200,123.165	464,328.010
1710	1709	N 17°00'45.95" E	1.21	1709	2,200,124.321	464,328.364
1709	1708	S 74°04'15.66" E	20.64	1708	2,200,118.656	464,348.215
1708	1707	S 83°29'02.30" E	23.36	1707	2,200,116.005	464,371.420
1707	1706	N 62°54'45.49" E	34.12	1706	2,200,131.540	464,401.793
1706	1705	N 81°37'58.62" E	19.44	1705	2,200,134.369	464,421.027
1705	1704	S 87°33'13.07" E	72.35	1704	2,200,131.280	464,493.309
1704	1703	S 84°21'19.57" E	42.50	1703	2,200,127.101	464,535.599
1703	1702	N 80°44'41.39" E	47.22	1702	2,200,134.695	464,582.204
1702	1701	N 69°01'41.33" E	38.05	1701	2,200,148.313	464,617.733
1701	1700	N 84°14'10.63" E	14.12	1700	2,200,149.731	464,631.778
1700	1728	S 16°58'08.96" E	20.94	1728	2,200,129.703	464,637.889

Superficie "D" que se excluye al polígono 1

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1729	2,200,251.468	464,845.603
1729	1730	S 46°21'05.21" W	155.88	1730	2,200,143.875	464,732.812
1730	1731	S 62°49'07.51" W	90.41	1731	2,200,102.576	464,652.387
1731	1732	S 67°48'37.92" W	65.59	1732	2,200,077.805	464,591.657
1732	1733	S 89°35'12.18" W	58.03	1733	2,200,077.387	464,533.628
1733	1734	S 55°33'29.01" W	67.46	1734	2,200,039.232	464,477.992
1734	1735	S 42°54'46.64" W	93.40	1735	2,199,970.825	464,414.396
1735	1736	S 87°54'55.51" E	24.10	1736	2,199,969.949	464,438.481
1736	1737	N 79°11'18.98" E	40.54	1737	2,199,977.552	464,478.297
1737	1738	N 65°38'28.87" E	29.43	1738	2,199,989.690	464,505.107
1738	1739	N 47°21'09.66" E	13.29	1739	2,199,998.695	464,514.883

1739	1740	N 69°31'45.76" E	154.36	1740	2,200,052.678	464,659.494
1740	1741	N 83°48'30.94" E	37.40	1741	2,200,056.712	464,696.678
1741	1742	S 82°42'07.33" E	25.01	1742	2,200,053.535	464,721.486
1742	1743	N 51°12'21.35" E	38.45	1743	2,200,077.627	464,751.457
1743	1744	N 39°22'19.58" E	37.93	1744	2,200,106.945	464,775.516
1744	1745	N 53°07'18.34" E	22.48	1745	2,200,120.435	464,793.496
1745	1746	N 27°17'36.00" E	144.34	1746	2,200,248.708	464,859.684
1746	1729	N 78°54'38.19" W	14.35	1729	2,200,251.468	464,845.603

Polígono 2

LADO		RUMBO	DISTANCIA	VERTICE	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1	2,240,138.792	458,845.555
1	2	S 17°48'10.4941" W	3,891.21	2	2,236,433.918	457,655.842
2	3	S 53°58'19.2941" W	68.91	3	2,236,393.390	457,600.116
3	4	S 54°51'30.9259" W	32.49	4	2,236,374.691	457,573.552
4	5	S 54°07'41.0722" W	306.26	5	2,236,195.231	457,325.381
5	6	S 60°05'08.2207" W	106.51	6	2,236,142.116	457,233.065
6	7	S 59°17'21.8072" W	66.07	7	2,236,108.372	457,176.258
7	8	S 56°41'17.6451" W	247.00	8	2,235,972.719	456,969.838
8	9	S 55°16'50.7983" W	119.37	9	2,235,904.732	456,871.722
9	10	S 55°17'07.6637" W	162.96	10	2,235,811.928	456,737.770
10	11	S 55°28'33.8439" W	144.74	11	2,235,729.899	456,618.524
11	12	S 56°27'44.3383" W	37.07	12	2,235,709.417	456,587.622
12	13	S 59°56'40.8879" W	91.48	13	2,235,663.601	456,508.444
13	14	S 57°17'47.3694" W	112.35	14	2,235,602.898	456,413.902
14	15	S 56°56'13.9659" W	117.52	15	2,235,538.782	456,315.408
15	16	S 60°45'45.0113" W	18.29	16	2,235,529.847	456,299.446
16	17	N 79°11'36.6675" W	81.74	17	2,235,545.173	456,219.155
17	18	N 76°14'16.4520" W	111.86	18	2,235,571.783	456,110.506
18	19	N 76°20'03.4916" W	59.26	19	2,235,585.783	456,052.926
19	20	N 23°09'04.2557" W	86.92	20	2,235,665.707	456,018.751
20	21	N 69°13'26.3628" W	32.97	21	2,235,677.402	455,987.926
21	22	N 69°48'18.0675" W	64.48	22	2,235,699.660	455,927.414
22	23	N 70°33'54.9637" W	103.33	23	2,235,734.042	455,829.971
23	24	S 14°24'24.1964" W	137.67	24	2,235,600.696	455,795.717
24	25	S 82°10'37.3385" W	22.18	25	2,235,597.678	455,773.746
25	26	S 07°04'38.5050" E	34.53	26	2,235,563.416	455,778.000
26	27	S 06°31'21.3818" W	37.44	27	2,235,526.218	455,773.747
27	28	S 04°12'04.9837" W	5.61	28	2,235,520.625	455,773.336
28	29	S 07°18'40.3918" W	134.53	29	2,235,387.187	455,756.215
29	30	S 01°08'46.7307" W	105.53	30	2,235,281.680	455,754.104
30	31	N 54°33'28.5817" W	360.62	31	2,235,490.795	455,460.308
31	32	N 49°54'54.9810" W	110.65	32	2,235,562.046	455,375.649
32	33	N 54°31'30.9156" W	58.94	33	2,235,596.253	455,327.647
33	34	N 69°23'51.8820" W	85.53	34	2,235,626.349	455,247.588
34	35	N 80°32'51.5145" W	70.75	35	2,235,637.968	455,177.800
35	36	S 88°23'22.0773" W	70.42	36	2,235,635.989	455,107.408
36	37	S 79°10'22.4976" W	117.19	37	2,235,613.975	454,992.302
37	38	S 77°22'36.9188" W	168.83	38	2,235,577.079	454,827.549

38	39	S 82°43'38.4935" W	96.49	39	2,235,564.865	454,731.841
39	40	N 85°13'02.3396" W	58.56	40	2,235,569.747	454,673.487
40	41	N 76°01'54.6308" W	165.66	41	2,235,609.734	454,512.725
41	42	N 11°39'18.4443" E	76.17	42	2,235,684.337	454,528.113
42	43	N 11°00'55.2622" E	38.93	43	2,235,722.552	454,535.552
43	44	N 09°34'54.9593" E	42.91	44	2,235,764.859	454,542.694
44	45	N 11°17'58.2249" E	48.09	45	2,235,812.016	454,552.117
45	46	N 12°38'25.8338" E	50.46	46	2,235,861.253	454,563.159
46	47	N 10°21'01.0268" E	64.29	47	2,235,924.502	454,574.711
47	48	N 11°50'39.5398" E	33.33	48	2,235,957.124	454,581.552
48	49	N 10°04'56.8080" E	15.62	49	2,235,972.501	454,584.286
49	50	N 11°56'29.0659" E	31.42	50	2,236,003.245	454,590.788
50	51	N 10°48'38.3449" E	74.64	51	2,236,076.557	454,604.788
51	52	N 11°27'30.5064" E	66.09	52	2,236,141.331	454,617.917
52	53	N 04°47'01.8085" E	1.99	53	2,236,143.317	454,618.083
53	54	N 11°11'51.6209" E	83.61	54	2,236,225.339	454,634.321
54	55	N 11°14'57.3051" E	34.99	55	2,236,259.659	454,641.147
55	56	N 11°04'14.5829" E	85.93	56	2,236,343.991	454,657.647
56	57	N 12°32'30.8000" E	55.17	57	2,236,397.849	454,669.629
57	58	N 11°17'08.6027" E	81.68	58	2,236,477.952	454,685.614
58	59	N 02°48'54.6971" E	89.02	59	2,236,566.864	454,689.986
59	60	N 03°58'52.8762" E	96.86	60	2,236,663.494	454,696.712
60	61	N 08°41'38.4383" E	4.31	61	2,236,667.755	454,697.363
61	62	N 00°19'55.0799" E	90.21	62	2,236,757.962	454,697.886
62	63	N 05°03'59.0885" E	46.55	63	2,236,804.328	454,701.996
63	64	N 00°11'55.9278" W	215.12	64	2,237,019.445	454,701.250
64	65	N 09°54'03.6108" W	249.08	65	2,237,264.819	454,658.421
65	66	N 29°12'37.4488" E	4,239.16	66	2,240,964.903	456,727.209
66	67	S 17°37'11.9932" W	287.61	67	2,240,690.783	456,640.148
67	68	S 84°36'18.1864" E	98.05	68	2,240,681.564	456,737.763
68	69	S 79°42'24.9933" E	30.54	69	2,240,676.107	456,767.812
69	70	S 70°34'28.0104" E	24.62	70	2,240,667.920	456,791.028
70	71	S 86°07'27.7192" E	80.77	71	2,240,662.461	456,871.610
71	72	S 83°05'48.8049" E	45.40	72	2,240,657.004	456,916.680
72	73	S 74°29'01.6149" E	143.77	73	2,240,618.544	457,055.212
73	74	N 45°42'06.7416" E	113.54	74	2,240,697.837	457,136.472
74	75	N 27°26'09.7041" E	53.56	75	2,240,745.373	457,161.150
75	76	N 08°11'51.3663" E	130.91	76	2,240,874.950	457,179.817
76	77	N 04°15'41.3863" W	88.33	77	2,240,963.032	457,173.254
77	78	N 07°46'18.4773" E	87.20	78	2,241,049.428	457,185.045
78	79	N 06°25'27.3924" W	33.96	79	2,241,083.177	457,181.245
79	80	N 73°30'32.8934" E	44.86	80	2,241,095.910	457,224.256
80	81	S 81°34'57.3462" E	31.63	81	2,241,091.280	457,255.546
81	82	S 31°09'39.1786" E	18.99	82	2,241,075.033	457,265.371
82	83	N 75°15'32.4349" E	32.87	83	2,241,083.396	457,297.156
83	84	N 29°39'24.3585" E	73.27	84	2,241,147.069	457,333.411
84	85	N 82°49'44.7308" W	8.12	85	2,241,148.082	457,325.354
85	86	N 17°49'55.4857" E	45.67	86	2,241,191.554	457,339.338
86	87	N 46°33'54.3816" W	48.01	87	2,241,224.562	457,304.476
87	88	N 36°53'45.9464" W	23.88	88	2,241,243.660	457,290.139
88	89	N 08°08'13.5360" W	33.76	89	2,241,277.081	457,285.360

89	90	N 07°44'52.4631" E	57.23	90	2,241,333.789	457,293.076
90	91	N 31°42'54.6795" E	62.49	91	2,241,386.946	457,325.926
91	92	N 08°38'58.6381" W	36.71	92	2,241,423.241	457,320.404
92	93	N 14°10'07.7742" E	58.97	93	2,241,480.419	457,334.840
93	94	N 31°12'37.5423" E	33.63	94	2,241,509.180	457,352.265
94	95	N 39°49'52.5633" E	24.87	95	2,241,528.279	457,368.195
95	96	N 30°59'13.6953" E	32.75	96	2,241,556.355	457,385.057
96	97	N 07°18'43.9092" W	49.33	97	2,241,605.286	457,378.778
97	98	N 39°28'04.6150" W	38.29	98	2,241,634.846	457,354.439
98	99	N 70°00'00.7187" W	35.60	99	2,241,647.021	457,320.988
99	100	N 06°16'34.3289" W	24.88	100	2,241,671.750	457,318.268
100	101	N 03°55'10.7031" E	63.25	101	2,241,734.853	457,322.591
101	102	N 07°19'54.8173" W	29.62	102	2,241,764.227	457,318.812
102	103	N 15°23'24.5708" W	66.03	103	2,241,827.887	457,301.289
103	104	N 20°52'08.8033" W	35.77	104	2,241,861.309	457,288.547
104	105	N 27°43'20.9005" W	71.91	105	2,241,924.968	457,255.093
105	106	N 10°18'58.3578" E	17.79	106	2,241,942.474	457,258.280
106	107	N 39°35'05.4096" E	47.50	107	2,241,979.080	457,288.546
107	108	N 63°51'35.6821" E	101.15	108	2,242,023.641	457,379.346
108	109	N 67°45'43.0321" E	71.81	109	2,242,050.818	457,445.814
109	110	S 63°52'56.9563" E	242.39	110	2,241,944.117	457,663.450
110	111	S 63°32'09.0504" E	209.49	111	2,241,850.760	457,850.988
111	112	S 56°02'36.0683" E	142.95	112	2,241,770.912	457,969.561
112	113	S 49°44'05.0652" E	88.39	113	2,241,713.786	458,037.005
113	114	S 33°04'52.3999" E	47.36	114	2,241,674.105	458,062.854
114	115	S 04°12'01.0018" E	111.74	115	2,241,562.669	458,071.038
115	116	S 19°06'30.7416" E	36.12	116	2,241,528.543	458,082.861
116	117	S 56°52'50.7560" E	73.45	117	2,241,488.413	458,144.376
117	118	S 62°03'06.3303" E	88.01	118	2,241,447.164	458,222.123
118	119	S 82°41'36.3717" E	26.93	119	2,241,443.739	458,248.839
119	120	N 66°38'07.2523" E	31.28	120	2,241,456.142	458,277.551
120	121	S 66°00'47.6612" E	54.37	121	2,241,434.040	458,327.225
121	122	S 29°31'04.3852" E	52.30	122	2,241,388.527	458,352.994
122	123	S 19°48'59.5422" E	34.88	123	2,241,355.712	458,364.818
123	124	S 06°43'00.8357" W	22.47	124	2,241,333.399	458,362.191
124	125	S 49°06'38.0038" W	35.58	125	2,241,310.108	458,335.294
125	126	S 06°20'48.0954" E	49.21	126	2,241,261.204	458,340.733
126	127	S 33°43'23.8661" E	56.38	127	2,241,214.311	458,372.034
127	128	S 30°01'37.3567" E	17.09	128	2,241,199.518	458,380.585
128	129	S 06°43'01.0607" E	22.47	129	2,241,177.204	458,383.213
129	130	S 22°23'05.6441" W	202.38	130	2,240,990.076	458,306.142
130	131	S 54°57'20.5507" E	56.70	131	2,240,957.518	458,352.563
131	132	S 51°27'38.2945" E	50.16	132	2,240,926.265	458,391.798
132	133	S 36°36'22.0899" E	64.01	133	2,240,874.882	458,429.967
133	134	S 15°14'57.6800" E	64.54	134	2,240,812.616	458,446.942
134	135	S 62°20'41.0986" E	60.56	135	2,240,784.506	458,500.585
135	136	S 50°39'13.9310" E	43.39	136	2,240,756.996	458,534.141
136	137	S 41°55'46.9628" E	45.07	137	2,240,723.468	458,564.255
137	138	S 35°44'38.3284" E	68.45	138	2,240,667.911	458,604.241
138	139	S 40°30'00.6915" E	32.30	139	2,240,643.353	458,625.216
139	140	N 43°26'56.6090" E	16.85	140	2,240,655.589	458,636.808

140	141	N 75°59'05.0236" E	22.16	141	2,240,660.957	458,658.313
141	142	S 76°18'05.7164" E	19.23	142	2,240,656.404	458,676.993
142	143	S 39°04'22.1661" E	8.81	143	2,240,649.562	458,682.548
143	144	S 28°39'39.1524" E	117.23	144	2,240,546.697	458,738.774
144	145	S 56°24'24.6596" E	57.60	145	2,240,514.824	458,786.758
145	146	S 29°24'58.3161" E	43.80	146	2,240,476.675	458,808.268
146	147	S 02°48'44.5894" E	53.04	147	2,240,423.697	458,810.870
147	148	S 24°24'14.2861" W	51.49	148	2,240,376.807	458,789.596
148	149	S 68°12'47.5706" W	47.69	149	2,240,359.107	458,745.312
149	150	S 40°37'43.3651" W	29.68	150	2,240,336.582	458,725.987
150	151	S 12°45'00.4272" E	145.56	151	2,240,194.613	458,758.112
151	152	S 35°58'04.6855" E	72.43	152	2,240,135.991	458,800.653
152	1	N 86°25'51.6046" E	44.99	1	2,240,138.792	458,845.555

Polígono 3

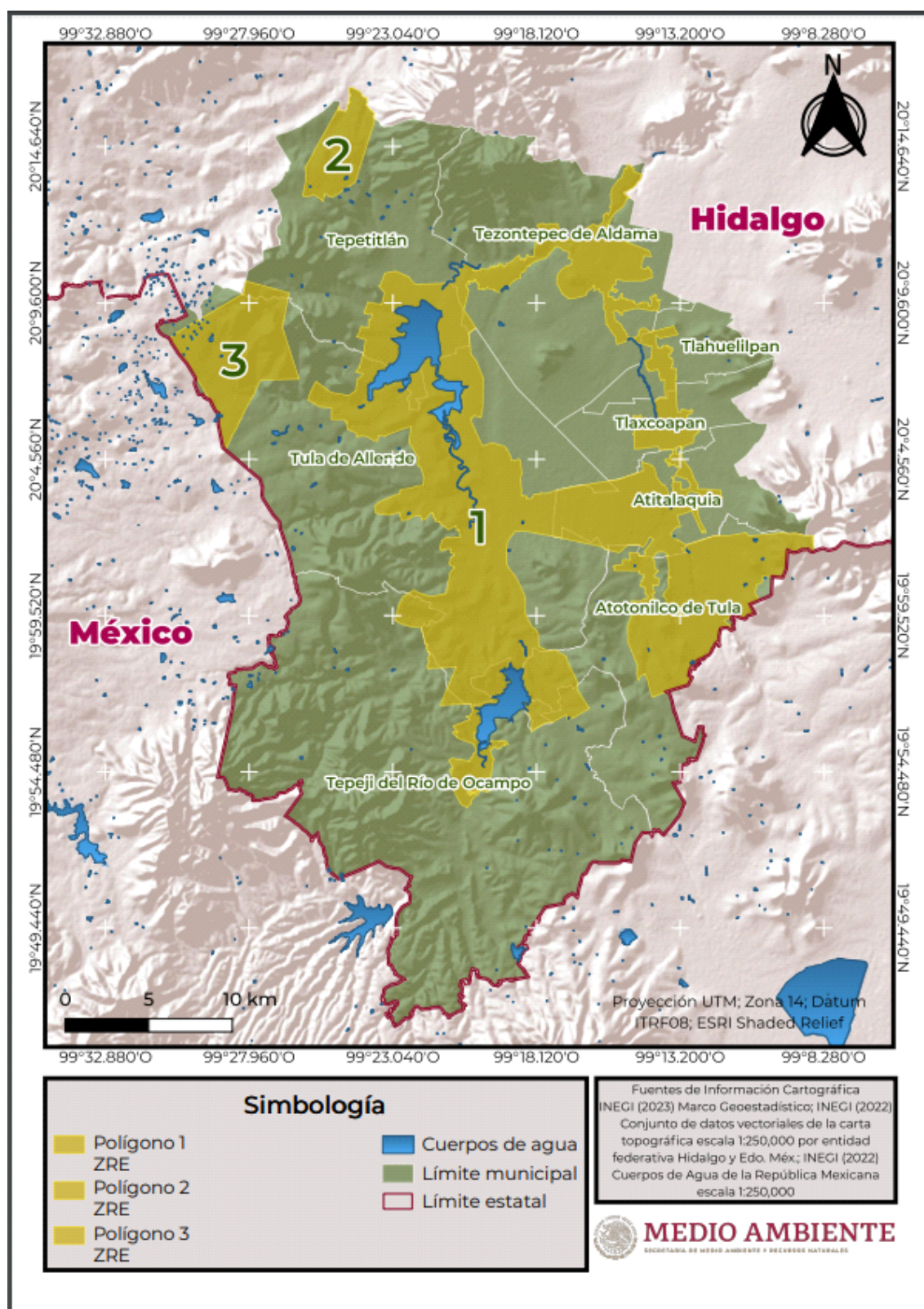
CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONO SANTAMARIA MACUA						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	VERTICE	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1	2,227,792.074	453,287.958
1	2	S 17°41'37.1246" E	3,219.10	2	2,224,725.252	454,266.331
2	3	S 89°22'00.8908" W	69.51	3	2,224,724.484	454,196.828
3	4	S 88°20'40.2318" W	2,217.64	4	2,224,660.417	451,980.116
4	5	S 28°42'11.3302" W	552.35	5	2,224,175.940	451,714.838
5	6	S 18°18'39.9397" W	325.93	6	2,223,866.512	451,612.438
6	7	S 32°31'10.4449" W	339.57	7	2,223,580.182	451,429.888
7	8	S 32°31'10.4449" W	49.94	8	2,223,538.069	451,403.039
8	9	S 29°43'05.3677" W	125.16	9	2,223,429.371	451,340.993
9	10	S 29°43'05.3677" W	255.39	10	2,223,207.572	451,214.388
10	11	S 27°41'03.6089" W	42.50	11	2,223,169.936	451,194.642
11	12	S 27°41'03.6089" W	278.64	12	2,222,923.193	451,065.185
12	13	S 26°04'59.9813" W	89.43	13	2,222,842.868	451,025.863
13	14	S 25°43'55.1144" W	134.04	14	2,222,722.120	450,967.668
14	15	S 25°43'55.1144" W	97.94	15	2,222,633.890	450,925.145
15	16	S 23°48'30.9989" W	105.78	16	2,222,537.111	450,882.443
16	17	S 26°40'20.3642" W	66.40	17	2,222,477.773	450,852.635
17	18	S 26°45'06.0864" W	93.36	18	2,222,394.409	450,810.613
18	19	S 25°20'19.6761" W	84.97	19	2,222,317.615	450,774.249
19	20	S 32°26'23.7091" W	7.87	20	2,222,310.974	450,770.028
20	21	S 26°16'03.9614" W	2.88	21	2,222,308.395	450,768.755
21	22	S 26°16'03.9615" W	111.19	22	2,222,208.690	450,719.548
22	23	S 26°16'03.9615" W	40.83	23	2,222,172.081	450,701.480
23	24	S 25°35'09.7489" W	31.80	24	2,222,143.398	450,687.746
24	25	S 25°46'29.6649" W	130.11	25	2,222,026.229	450,631.168
25	26	S 25°46'29.6649" W	151.47	26	2,221,889.825	450,565.301
26	27	S 22°58'14.6057" W	6.62	27	2,221,883.733	450,562.719
27	28	S 22°58'14.6057" W	28.12	28	2,221,857.846	450,551.746
28	29	S 29°11'02.7615" W	190.89	29	2,221,691.185	450,458.663
29	30	S 31°26'45.3646" W	141.18	30	2,221,570.740	450,385.011
30	31	S 31°26'45.3646" W	76.80	31	2,221,505.222	450,344.946

31	32	S 31°26'45.3646" W	155.53	32	2,221,372.536	450,263.808
32	33	S 23°12'09.6838" W	36.67	33	2,221,338.831	450,249.360
33	34	S 23°14'08.0816" W	58.99	34	2,221,284.626	450,226.088
34	35	S 23°13'23.0020" W	79.01	35	2,221,212.018	450,194.934
35	36	S 23°13'23.0020" W	97.43	36	2,221,122.485	450,156.517
36	37	S 23°13'23.0020" W	27.75	37	2,221,096.986	450,145.576
37	38	S 25°33'27.0065" W	264.16	38	2,220,858.670	450,031.611
38	39	S 25°33'27.0065" W	110.79	39	2,220,758.719	449,983.814
39	40	S 26°52'55.7154" W	266.50	40	2,220,521.013	449,863.312
40	41	N 50°00'40.3383" W	200.49	41	2,220,649.854	449,709.704
41	42	N 10°55'20.8701" W	1,434.16	42	2,222,058.031	449,437.959
42	43	N 01°30'19.5901" E	670.18	43	2,222,727.981	449,455.566
43	44	N 68°34'42.1021" W	87.22	44	2,222,759.835	449,374.375
44	45	N 54°10'17.0194" W	87.45	45	2,222,811.023	449,303.475
45	46	N 28°35'19.2579" W	435.63	46	2,223,193.543	449,095.017
46	47	S 85°31'07.9835" W	19.12	47	2,223,192.049	449,075.959
47	48	N 18°04'00.3257" W	204.52	48	2,223,386.484	449,012.533
48	49	N 30°48'20.3471" W	180.42	49	2,223,541.446	448,920.136
49	50	N 30°48'20.6611" W	17.55	50	2,223,556.522	448,911.147
50	51	N 30°48'20.6611" W	5.42	51	2,223,561.175	448,908.373
51	52	N 30°48'20.6610" W	36.45	52	2,223,592.486	448,889.703
52	53	N 30°48'20.6612" W	89.82	53	2,223,669.631	448,843.705
53	54	N 30°48'20.1719" W	102.95	54	2,223,758.059	448,790.980
54	55	N 30°48'20.1719" W	250.82	55	2,223,973.489	448,662.529
55	56	N 30°48'19.9782" W	261.54	56	2,224,198.131	448,528.586
56	57	N 30°48'20.5770" W	274.63	57	2,224,434.010	448,387.942
57	58	N 30°48'20.2069" W	59.96	58	2,224,485.510	448,357.235
58	59	N 30°48'20.0084" W	110.83	59	2,224,580.707	448,300.474
59	60	N 30°48'20.0084" W	200.35	60	2,224,752.790	448,197.869
60	61	N 30°48'20.9336" W	144.27	61	2,224,876.708	448,123.982
61	62	N 35°17'25.8608" W	338.95	62	2,225,153.373	447,928.161
62	63	N 35°17'26.3775" W	564.41	63	2,225,614.065	447,602.086
63	64	N 35°03'03.0745" W	287.54	64	2,225,849.459	447,436.949
64	65	N 35°03'01.5573" W	293.59	65	2,226,089.807	447,268.341
65	66	N 35°03'01.5571" W	101.44	66	2,226,172.853	447,210.082
66	67	N 35°03'01.5844" W	296.52	67	2,226,415.595	447,039.793
67	68	N 35°03'01.5844" W	494.56	68	2,226,820.469	446,755.767
68	69	N 35°03'01.5844" W	115.06	69	2,226,914.662	446,689.688
69	70	N 35°03'01.5844" W	150.42	70	2,227,037.803	446,603.302
70	71	N 23°52'57.7193" W	102.80	71	2,227,131.805	446,561.680
71	72	N 39°54'58.4650" E	289.44	72	2,227,353.802	446,747.405
72	73	N 39°54'58.4650" E	29.80	73	2,227,376.657	446,766.526
73	74	N 59°38'09.1522" E	61.60	74	2,227,407.794	446,819.674
74	75	N 59°38'09.1519" E	105.42	75	2,227,461.085	446,910.637
75	76	N 59°38'09.1519" E	143.02	76	2,227,533.380	447,034.037
76	77	N 59°38'09.1520" E	43.79	77	2,227,555.513	447,071.816
77	78	N 59°38'09.1521" E	177.91	78	2,227,645.447	447,225.326
78	79	N 59°38'09.1521" E	38.98	79	2,227,665.152	447,258.960
79	80	N 59°38'09.1520" E	140.22	80	2,227,736.031	447,379.944
80	81	N 59°38'09.1520" E	186.84	81	2,227,830.476	447,541.153
81	82	N 59°38'09.1520" E	175.26	82	2,227,919.068	447,692.371

82	83	N 59°38'09.1520" E	126.32	83	2,227,982.921	447,801.362
83	84	N 61°00'22.6038" E	38.57	84	2,228,001.618	447,835.101
84	85	N 47°40'27.5429" E	6.82	85	2,228,006.210	447,840.143
85	86	N 58°53'52.5310" E	190.72	86	2,228,104.729	448,003.446
86	87	N 58°53'52.5309" E	43.15	87	2,228,127.016	448,040.389
87	88	N 60°55'25.7966" E	138.65	88	2,228,194.395	448,161.564
88	89	N 60°55'25.7966" E	171.56	89	2,228,277.769	448,311.504
89	90	S 38°54'14.4216" E	27.34	90	2,228,256.497	448,328.671
90	91	S 31°02'09.5299" E	52.40	91	2,228,211.597	448,355.688
91	92	S 35°32'42.5765" E	78.68	92	2,228,147.582	448,401.426
92	93	S 80°38'28.8760" E	48.18	93	2,228,139.746	448,448.969
93	94	N 60°52'05.6172" E	63.21	94	2,228,170.519	448,504.185
94	95	S 88°55'05.7272" E	55.40	95	2,228,169.474	448,559.574
95	96	N 64°32'39.7952" E	30.59	96	2,228,182.623	448,587.198
96	97	N 28°52'00.0162" W	221.71	97	2,228,376.787	448,480.161
97	98	N 59°49'30.4813" E	151.83	98	2,228,453.104	448,611.419
98	99	N 59°54'13.7652" E	111.51	99	2,228,509.020	448,707.894
99	100	N 59°23'06.3132" E	103.54	100	2,228,561.750	448,797.002
100	101	N 59°23'06.3132" E	5.47	101	2,228,564.535	448,801.709
101	102	N 59°41'51.5879" E	112.05	102	2,228,621.070	448,898.448
102	103	N 59°49'51.5022" E	66.93	103	2,228,654.705	448,956.311
103	104	N 59°49'51.5022" E	82.55	104	2,228,696.189	449,027.676
104	105	N 59°49'53.0713" E	89.99	105	2,228,741.411	449,105.474
105	106	N 59°49'53.0713" E	182.02	106	2,228,832.884	449,262.839
106	107	N 59°49'53.0713" E	28.20	107	2,228,847.058	449,287.221
107	108	N 59°14'32.3276" E	92.68	108	2,228,894.456	449,366.866
108	109	N 59°46'53.0168" E	186.58	109	2,228,988.362	449,528.092
109	110	N 59°46'53.0168" E	64.73	110	2,229,020.938	449,584.023
110	111	N 59°46'53.0168" E	1,492.81	111	2,229,772.270	450,873.976
111	112	S 58°20'58.3377" E	80.21	112	2,229,730.181	450,942.257
112	113	N 10°53'07.4511" E	794.43	113	2,230,510.314	451,092.281
113	114	N 50°01'34.8481" E	57.41	114	2,230,547.193	451,136.273
114	115	S 74°47'17.6895" E	943.72	115	2,230,299.574	452,046.924
115	116	S 74°40'08.5880" E	104.11	116	2,230,272.048	452,147.329
116	117	S 74°02'35.2140" E	370.59	117	2,230,170.167	452,503.642
117	118	S 74°44'07.7638" E	341.38	118	2,230,080.289	452,832.982
118	119	S 74°46'32.4917" E	91.66	119	2,230,056.219	452,921.426
119	120	S 74°55'24.5906" E	91.07	120	2,230,032.531	453,009.361
120	121	S 74°13'23.7327" E	148.77	121	2,229,992.083	453,152.523
121	122	S 74°17'57.7117" E	96.50	122	2,229,965.970	453,245.419
122	123	S 74°23'17.0378" E	114.16	123	2,229,935.247	453,355.368
123	124	S 74°09'52.2009" E	127.12	124	2,229,900.560	453,477.660
124	125	S 74°13'47.2105" E	179.44	125	2,229,851.792	453,650.345
125	126	S 73°27'07.2947" E	29.20	126	2,229,843.474	453,678.340
126	127	S 00°00'00.0001" W	30.42	127	2,229,813.052	453,678.340
127	128	S 01°07'12.8490" W	2.51	128	2,229,810.546	453,678.291
128	129	S 10°55'55.3069" W	223.93	129	2,229,590.680	453,635.824
129	130	S 11°10'18.8822" W	400.55	130	2,229,197.720	453,558.216
130	131	S 11°05'29.2332" W	214.73	131	2,228,987.005	453,516.908
131	132	S 11°15'09.0922" W	315.53	132	2,228,677.543	453,455.338
132	1	S 10°42'15.4954" W	901.15	1	2,227,792.074	453,287.958

El sitio definido para la Zona de Restauración Ecológica es el siguiente:

Plano de localización



ARTÍCULO TERCERO. En la zona de restauración ecológica de la presa Endhó la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de sus unidades administrativas, de sus órganos desconcentrados, así como las entidades paraestatales sectorizadas a esta, y demás dependencias y entidades involucradas, en el ámbito de su competencia, deben llevar a cabo las acciones siguientes para regenerar, recuperar o restablecer las condiciones naturales de dicha zona:

- I. Determinar las especies presentes en la zona de restauración ecológica mediante muestreos en campo durante diferentes épocas del año, a fin de identificar tanto las especies nativas como las migratorias;
- II. Identificar las especies prioritarias que requieren protección y diseñar programas específicos para su recuperación y conservación. Estas acciones pueden incluir la reproducción en cautiverio, por medio de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- III. Implementar programas de monitoreo y control de especies invasoras (heno motita y lirio acuático), estos programas deben incluir la identificación y ubicación de las especies, estrategias para su erradicación mediante métodos mecánicos y/o biológicos, así como, educación para las comunidades locales sobre su impacto;
- IV. Implementar acciones de protección forestal con el objetivo de prevenir, combatir y controlar plagas forestales, reducir el deterioro de los diversos ecosistemas y atender contingencias fitosanitarias;
- V. Realizar acciones de reforestación en áreas que se ubiquen dentro de la zona de restauración ecológica, con el fin de ayudar a preservar la biodiversidad y actuar como barreras contra la erosión y otros impactos negativos derivados del cambio climático;
- VI. Establecer una estrategia de educación ambiental de sensibilización sobre el conocimiento para la conservación de la biodiversidad y uso sustentable de los recursos naturales presentes en el Parque Nacional Tula, que involucre a las personas visitantes y a las comunidades de su zona de influencia;
- VII. Promover programas de capacitación sobre la legislación ambiental referente a la actividad turística, recreativa, actividades permitidas y no permitidas dentro del Parque Nacional Tula;
- VIII. Determinar la existencia de cambios en los procesos naturales del ecosistema del Parque Nacional Tula a causa de la acción humana, e implementar actividades preventivas para su protección;
- IX. La Comisión Nacional Forestal debe seleccionar las áreas elegibles para restaurar, con el objetivo de incluirlas en la Restauración Forestal de Microcuencas y Regiones Estratégicas del Programa de Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable;
- X. Promover ante empresas, organizaciones de la región, el gobierno del estado de Hidalgo y de los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan, y Tula de Allende, mecanismos locales de pago por servicios ambientales, a través de fondos concurrentes del programa apoyos para el desarrollo forestal sustentable;
- XI. Participar en la difusión de la cultura ambiental en escuelas de los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, mediante actividades de educación ambiental, participación en eventos conmemorativos a días ambientales con talleres y ponencias;
- XII. Realizar acciones de capacitación en los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, sobre el control de plagas epifitas o de mayor infestación y promover la conformación de una brigada para la atención de estas plagas mediante la ejecución de programas, que tengan por objeto la integración de brigadas de saneamiento forestal;

- XIII. Promover la prevención, atención y manejo integrado del fuego en áreas forestales, a fin de evitar su uso en actividades agropecuarias u otras que puedan afectar los ecosistemas;
- XIV. Promover la conservación de las comunidades vegetales existentes, el manejo de los hábitats de fauna silvestre, la reubicación de ejemplares de especies vegetales provenientes del área desmontada, y la minimización de la fragmentación de hábitats y los efectos de borde;
- XV. Promover y colaborar con los gobiernos municipales que comprenden la zona de restauración ecológica, en la realización de un estudio de factibilidad técnica y económica para el establecimiento de un sitio de disposición final regional de residuos sólidos urbanos que cumpla con la "Norma Oficial Mexicana NOM-083-SEMARNAT-2003, Especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial" y que permita un manejo ambientalmente racional de estos residuos;
- XVI. Colaborar con los gobiernos municipales de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, y el gobierno del estado de Hidalgo en la elaboración de un Programa de cierre y saneamiento de los basureros y tiraderos a cielo abierto de residuos sólidos urbanos;
- XVII. Participar con los gobiernos locales correspondientes, en la capacitación a sujetos obligados para el manejo adecuado de plaguicidas y sus envases vacíos;
- XVIII. Exhortar a los actores obligados para que presenten los Planes de Manejo de Residuos Peligrosos, y dar aviso a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente para la inspección y vigilancia correspondiente, conforme a la normativa aplicable;
- XIX. Exhortar a las autoridades competentes para la integración del Atlas de Riesgo por Manejo de Sustancias Químicas Peligrosas en actividades productivas de competencia estatal y municipal;
- XX. La Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente deben elaborar la estrategia de vigilancia de los sitios contaminados, así como implementar su respectiva instrumentación;
- XXI. Publicar en el geoportal correspondiente, los requerimientos para la inscripción de un sitio contaminado en el Inventario Nacional de Sitios Contaminados;
- XXII. Fortalecer la regulación, inspección y vigilancia para la prevención y control de la contaminación atmosférica y la mejora de la calidad del aire;
- XXIII. Implementar durante la ejecución del programa de restauración, un programa de monitoreo trimestral de la calidad del agua en ríos dentro de la zona de restauración ecológica y en pozos dentro del acuífero del Valle del Mezquital;
- XXIV. Reactivar la Red piezométrica del acuífero Valle del Mezquital para dar seguimiento al estado del almacenamiento de agua subterránea e implementar un mecanismo para su seguimiento durante la ejecución del programa de restauración;
- XXV. Promover acciones para mejorar el desempeño y mantener la operación óptima de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Atotonilco, así como el control de sus emisiones a la atmósfera, y establecer un plan de aprovechamiento de lodos;
- XXVI. Implementar sistemas de saneamiento de agua residual descentralizados para localidades dentro del polígono de la zona de restauración, con base en soluciones basadas en la naturaleza;
- XXVII. Implementar talleres de capacitación para la operación y mantenimiento de la infraestructura de saneamiento descentralizada a comunidades y autoridades municipales;
- XXVIII. Implementar sistemas de monitoreo de extracción de agua para uso agrícola acompañado de un programa de tecnificación del riego parcelario;
- XXIX. Realizar proyectos que permitan la construcción de sistemas de potabilización en las diferentes fuentes de abastecimiento de acuerdo con la calidad del agua en cada caso;

- XXX. Coordinación entre las autoridades de los tres órdenes de gobierno para identificar las descargas de aguas residuales existentes en el polígono de la zona de restauración ecológica objeto del presente decreto, a fin de verificar que se sujeten a lo señalado en la "Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEMARNAT-2021, que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en cuerpos receptores propiedad de la Nación";
- XXXI. Iniciar la creación de un Plan Hídrico Regional para la zona de restauración ecológica, que se alinee con planes para reducir las descargas contaminantes del drenaje de la Zona Metropolitana del Valle de México, y
- XXXII. Promover la celebración de acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Hidalgo y demás instituciones competentes, así como de los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende para llevar a cabo las acciones señaladas en este artículo, con sujeción a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. El aprovechamiento de los recursos naturales de flora, fauna, agua, aire y suelo, así como la realización de cualquier obra o actividad, en la zona de restauración ecológica materia de este decreto, se debe sujetar a lo siguiente:

- I. No se debe destruir, dañar o perturbar a la vida silvestre;
- II. Las personas físicas o morales que desarrollen actividades en los predios ubicados en la zona de restauración ecológica deben promover la conservación y protección de las especies silvestres;
- III. Queda prohibido cazar, comercializar, transformar, importar, transportar, exportar, capturar, retener o reubicar ejemplares o partes de ellos, salvo que se cuente con la autorización de la autoridad competente;
- IV. Únicamente la autoridad competente puede aplicar medidas de control y erradicación en casos de ejemplares y poblaciones perjudiciales, utilizando métodos que no afecten a otros individuos, poblaciones, especies o su hábitat;
- V. Se prohíbe la liberación o introducción de especies exóticas y/o invasoras en los hábitats y ecosistemas naturales de la zona de restauración ecológica;
- VI. Prevenir y controlar las emisiones contaminantes a la atmósfera provenientes de los sectores industriales y su cadena productiva, así como de otras actividades que emitan contaminantes a la atmósfera, para el cumplimiento de la normativa aplicable en materia de salud ambiental para evaluar la calidad del aire ambiente, mediante el uso de tecnologías y combustibles más eficientes que generen menor contaminación, y
- VII. Promover la incorporación de tecnologías más eficientes, así como el uso de combustibles bajos en azufre y energías limpias en los procesos industriales.

ARTÍCULO QUINTO. Como parte de las acciones necesarias para regenerar, recuperar o restablecer el equilibrio ecológico, así como las condiciones naturales de la citada zona, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales por conducto de la Subsecretaría de Regulación Ambiental debe formular y ejecutar el programa de restauración ecológica, en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la Comisión Nacional Forestal, la Comisión Nacional del Agua, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas y la Dirección General de Industria, Energías Limpias y Gestión de la Calidad del Aire, de la Secretaría y en su caso, con las demás dependencias o entidades de la administración pública federal, en el ámbito de sus respectivas competencias.

Asimismo, debe contener las acciones necesarias para detener los procesos de degradación y desertificación para evitar que persistan daños al medio ambiente, a los ecosistemas, a los recursos naturales y a la biodiversidad, y se debe prestar especial atención a la salud humana de la población que ahí habita.

ARTÍCULO SEXTO. El programa de restauración ecológica debe contener por lo menos, lo siguiente:

- I. La descripción del ecosistema o ecosistemas afectados, por lo que se debe señalar las especies de vida silvestre características de la zona y, de manera específica, las que se encuentran en riesgo;
- II. El diagnóstico de los daños sufridos en los ecosistemas;
- III. Las acciones específicas que deben realizarse para regenerar, recuperar o restablecer las condiciones naturales de la zona; formas para inducir la recuperación de las poblaciones naturales; repoblación, reintroducción o traslocación de ejemplares y poblaciones; obras y prácticas de conservación de suelo y agua que se tengan previstas, y métodos para el control de plagas y enfermedades, así como su tiempo de ejecución de acuerdo con la evaluación de daños de los ecosistemas afectados, los costos y las fuentes de financiamiento que se tengan previstas;
- IV. Las metas a corto y largo plazo y la temporalidad para la ejecución de cada fase del programa de restauración ecológica;
- V. Las modalidades al aprovechamiento de los recursos naturales afectados con el objeto de permitir su restauración y restablecimiento, conforme a las condiciones establecidas en la presente declaratoria;
- VI. Los medios por los que debe llevarse a cabo la difusión periódica de los avances de las acciones de restauración;
- VII. La evaluación y el seguimiento de la recuperación de los ecosistemas, y
- VIII. La coordinación de acciones con los gobiernos locales y municipales.

ARTÍCULO SÉPTIMO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales debe promover, tanto en la elaboración como en la ejecución del programa de restauración ecológica, la participación que corresponda de las personas propietarias, poseedoras, titulares de derechos de los predios que se ubiquen en la zona a restaurar, del gobierno del estado de Hidalgo, de los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, así como de las organizaciones sociales, académicas y de investigación públicas o privadas, pueblos y comunidades indígenas y afromexicanas, y demás personas interesadas.

ARTÍCULO OCTAVO. La Comisión Nacional del Agua debe coadyuvar en promover acciones que permitan la realización de proyectos encaminados a la potabilización del agua de las diferentes fuentes de abastecimiento en cumplimiento con la norma "Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua".

El Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático debe realizar el análisis climático y escenarios de cambio climático en el polígono de la zona de restauración ecológica, llevar a cabo la evaluación de las vulnerabilidades al cambio climático actual y proyectado en dicha zona, así como emitir brindar apoyo técnico a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la estimación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, así como la captura de carbono, cuando aplique y formular las recomendaciones relacionadas con estas actividades.

La Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el ámbito de su competencia, debe contribuir en la coordinación con el gobierno del estado de Hidalgo y los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapa y Tula de Allende, para el desarrollo de las acciones que promuevan la integridad de los elementos naturales, considerando la protección del suelo mediante controles efectivos que prevengan la erosión y eviten su degradación.

ARTÍCULO NOVENO. Las personas propietarias o poseedoras de inmuebles o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren en la zona de restauración ecológica están obligados a conservar el área y permitir la ejecución de las acciones de restauración previstas en el presente decreto, en el programa de restauración ecológica, en las normas oficiales mexicanas y en las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Cuando en las acciones de restauración se presente un conflicto de uso de suelo actual, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales debe determinar la compatibilidad del uso de suelo con las acciones de restauración y, en su caso, canalizar el asunto a la autoridad competente para que actúe dentro del marco jurídico aplicable.

ARTÍCULO DÉCIMO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, debe supervisar que las actividades que se realicen dentro de la zona de restauración garanticen la sustentabilidad de las mismas.

Dicha supervisión, la debe llevar a cabo por conducto de sus unidades administrativas, órganos desconcentrados y organismos descentralizados sectorizados competentes, en coordinación con las demás dependencias de la Administración Pública Federal competentes y con la participación del gobierno del estado de Hidalgo, de los municipios de Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Tepeji del Río de Ocampo, Tepetitlán, Tezontepec de Aldama Tlahuelilpan, Tlaxcoapan y Tula de Allende, y de la participación que corresponda a las personas propietarias, poseedoras, organizaciones sociales, públicas o privadas, núcleos agrarios, gobiernos locales y demás personas interesadas.

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. Todos los actos, contratos y convenios relativos a la propiedad, posesión o cualquier otro derecho relacionado con bienes inmuebles ubicados en la zona de restauración ecológica quedan sujetos a la aplicación de las modalidades previstas en el presente instrumento jurídico.

Los notarios y cualquier otro fedatario público deben hacer constar dicha circunstancia al autorizar las escrituras públicas, actos, convenios o contratos en los que intervengan, con el objeto de que los posibles adquirentes de derechos conozcan las modalidades que condicionan el ejercicio de su titularidad en atención, al artículo 75 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Ningún acto jurídico debe contravenir lo dispuesto en el párrafo anterior. En caso contrario, se debe proceder conforme a derecho.

ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Ambiente del Sector Hidrocarburos, en el ámbito de sus competencias, realizar acciones de inspección y vigilancia, así como llevar a cabo las medidas de control y seguridad que correspondan para el cumplimiento del presente decreto, conforme a sus atribuciones establecidas y demás disposiciones jurídicas aplicables en materia ambiental.

TRANSITORIOS

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

SEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales debe formular y expedir el programa de restauración ecológica a que se refiere el presente decreto dentro de un plazo máximo de ocho meses, a partir de su entrada en vigor.

El programa de restauración ecológica y los proyectos de restauración de la zona deben concluir en un plazo máximo de 12 años, contados a partir de su emisión.

TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales procederá a inscribir la presente declaratoria, en el Registro Público de la Propiedad que corresponda.

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 25 de septiembre de 2024.-
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 Felipe Carrillo Puerto, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la superficie de 53,227-07-02.37 hectáreas, ubicada en los municipios de Solidaridad, Cozumel y Tulum, estado de Quintana Roo (Segunda publicación).

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 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, de la LGEEPA);

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 Felipe Carrillo Puerto, ubicado en los municipios de Solidaridad, Cozumel y Tulum, estado de Quintana Roo, reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

Que dicho estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 18 de julio de 2024, y en el mismo se señala que el sitio Felipe Carrillo Puerto, ubicado en el estado de Quintana Roo, se localiza en la Provincia Biogeográfica de la Península de Yucatán la cual presenta una historia geológica compleja, ligada al Caribe y América Central. Se caracteriza por una combinación de factores geomorfológicos, climáticos y edáficos, que se asocian a una estructura característica de tipos de vegetación, flora y fauna;

Que el sitio Felipe Carrillo Puerto, alberga 1,063 especies nativas: siete procariontes, 31 prototistas, 437 plantas vasculares, 170 invertebrados y 418 vertebrados, cifra equivalente al 15 % de las especies registradas en el estado de Quintana Roo. Dentro de esta riqueza se registran 85 especies endémicas, 112 especies en categoría de riesgo conforme a 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", publicada en el DOF el 30 de diciembre de 2010, la "Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010", publicada en el DOF el 14 de noviembre de 2019, y la "Fe de erratas a la Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en 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, publicada el 30 de diciembre de 2010, publicada el 14 de noviembre de 2019", publicada en el DOF el 4 de marzo de 2020, y 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 en el sitio Felipe Carrillo Puerto se presentan nueve tipos de vegetación: selva alta o mediana subperennifolia, selva alta o mediana subcaducifolia, selva baja subcaducifolia, selva baja espinosa perennifolia, sabana, selva baja subperennifolia (selva sabanera), manglar, palmar y matorral costero. La conservación de estas comunidades vegetales es relevante al proteger ecosistemas que son característicos de la región Neotropical. Además, de que dicha cobertura vegetal forma un continuo de selvas características de la Provincia Biogeográfica Península de Yucatán;

Que el sitio Felipe Carrillo Puerto protege y conserva humedales costeros, tales como la sabana y el manglar, que proveen servicios ambientales al ser zonas de alimentación, refugio y crecimiento de larvas de invertebrados y de peces, actúan como sistemas naturales de control de inundaciones y como barreras contra huracanes e intrusión salina, controlan la erosión, mejoran la calidad del agua al funcionar como filtro biológico, mantienen procesos de sedimentación y sirven de refugio de flora y fauna silvestre. Asimismo, las sabanas contribuyen aproximadamente con el 30 % de la productividad primaria neta terrestre y junto con las selvas tropicales, son uno de los ecosistemas con mayor biodiversidad de plantas;

Que en el sitio Felipe Carrillo Puerto, habitan 437 especies de plantas vasculares, que representan el 26 % de la riqueza del estado de Quintana Roo. Del total de especies, 44 son endémicas, de las cuales 41 tienen distribución restringida en la Provincia Península de Yucatán, por ejemplo: la despeinada (*Beaucarnea plicabilis*), xiat (*Chamaedorea seifrizii*), pochote (*Ceiba schottii*), pata de vaca (*Bauhinia erythocalyx*), ya'ax xu'ul (*Lonchocarpus yucatanensis*) y granadillo (*Platymiscium yucatanum*). Además, 14 especies se encuentran en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, tales como palma chit (*Thrinax radiata*) el bari (*Calophyllum brasiliense*) y las cuatro especies de mangle presentes: botoncillo (*Conocarpus erectus*), rojo (*Rhizophora mangle*), negro (*Avicennia germinans*) y blanco (*Laguncularia racemosa*), todas son especies amenazadas y, en el caso de los mangles, también son consideradas prioritarias para la conservación;

Que en el sitio Felipe Carrillo Puerto se encuentran 170 especies de invertebrados, los cuales representan el 4 % de la riqueza del estado de Quintana Roo. Del total, siete especies son endémicas, cinco de ellas de la Provincia Península de Yucatán, por ejemplo, la tarántula de trasero oxidado de Yucatán (*Tliltocatl epicureanus*), y dos son endémicas de México, entre ellas, la tarántula de terciopelo (*Tliltocatl vagans*). Además, cinco especies están en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, entre ellos el langostino (*Creaseria morleyi*) conocido en el sitio como camarón yucateco de coral. Asimismo, 22 especies de abejas, mariposas y polillas son polinizadoras y cinco mariposas son visitantes florales;

Que están registradas hasta el momento 12 especies de peces en el sitio Felipe Carrillo Puerto, que representan el 13 % de la riqueza estatal. De las cuales, tres especies son endémicas de la Provincia Península de Yucatán, como la sardinilla de Bacalar (*Astyanax bacalarensis*), y tres especies se encuentran en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, entre ellas, la dama blanca ciega (*Typhlias pearsei*). Asimismo, se registra una especie prioritaria para la conservación en México: el topote de aleta grande (*Poecilia velifera*);

Que en el sitio Felipe Carrillo Puerto hay registro de 14 especies de anfibios que representan el 61 % de la riqueza estatal. De estos, dos son endémicas de la Provincia Península de Yucatán: la salamandra de Yucatán (*Bolitoglossa yucatanensis*) y la rana yucateca (*Craugastor yucatanensis*). Además, cinco especies se encuentran sujetas a protección especial conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010 y la rana yucateca es prioritaria para la conservación en México;

Que en el sitio Felipe Carrillo Puerto, se distribuyen 52 especies de reptiles que representan el 49 % de la riqueza estatal; 15 de estas son endémicas de la Provincia Península de Yucatán, por ejemplo, el abaniquillo (*Anolis ustus*). Además, 21 especies se encuentran en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, tales como, la culebra labios blancos maya (*Symphimus mayae*) y la tortuga de Carolina (*Terrapene carolina*) conocida en el sitio como tortuga de caja amarilla de Yucatán, y tres especies son prioritarias para la conservación en México, por ejemplo, el cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*);

Que en el sitio Felipe Carrillo Puerto, habitan 304 especies de aves que representan el 63 % de la riqueza estatal. De estas, 10 son endémicas de la Provincia Península de Yucatán, por ejemplo, el guajolote ocelado (*Meleagris ocellata*) y el papamoscas yucateco (*Myiarchus yucatanensis*). Además, 52 especies se encuentran en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, cuatro de ellas en peligro de extinción, tales como, el zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) y el mosquero real (*Onychorhynchus coronatus*); 12 son prioritarias para la conservación en México, por ejemplo, la paloma escamosa (*Patagioenas speciosa*) y loro cachete amarillo (*Amazona autumnalis*); ocho especies de colibríes son polinizadoras, otras seis especies son visitantes florales y al menos 64 especies son dispersoras de semillas;

Que en el sitio Felipe Carrillo Puerto están registradas 36 especies de mamíferos que representan el 32 % de la riqueza estatal, cuatro son endémicas de la Provincia Península de Yucatán, entre ellas, la rata vespertina yucateca (*Otonyctomys hatti*). Además, 12 especies se encuentran en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010 tales como, la musaraña (*Cryptotis mayensis*) y el puercoespín tropical (*Coendou mexicanus*); y cuatro especies son prioritarias para la conservación en México, por ejemplo, el mono araña (*Ateles geoffroyi*), el saraguato negro (*Alouatta villosa*) y el jaguar (*Panthera onca*);

Que los ecosistemas anquihalinos están representados en el sitio Felipe Carrillo Puerto como cuevas, cenotes y grutas que forman parte del paisaje kárstico de la región y que además de mantener fauna específica relevante, sostienen el acuífero Península de Yucatán, que es la mayor fuente de agua dulce para consumo humano y la biodiversidad. Asimismo, contiene un grupo representativo de especies estigobias de gran interés ecológico y evolutivo como son: el cangrejo de cenotes (*Typhlatya mitchelli*), la cochinilla de playa (*Creaseriella anops*) conocida en el sitio como cochinilla yucateca, el camaroncito marsupial (*Antromysis cenotensis*), el camarón yucateco de coral (*Creaseria morleyi*) y la dama blanca ciega (*Typhlias pearsei*) y otras especies cenotícolas y/o cavernícolas como: la rayadora vigilante marrón (*Dythemis sterilis*), la rana manglera (*Hypopachus variolosus*) el vampiro falso lanudo (*Chrotopterus auritus*), el murciélago lengüetón (*Glossophaga mutica*), la culebra rayada yucateca (*Coniophanes schmidtii*) y el gecko bandeado yucateco (*Coleonyx elegans*);

Que en el sitio Felipe Carrillo Puerto están presentes cinco de las seis especies de la familia Felidae que se registran en México. Lo anterior es relevante debido a que, como carnívoros, desempeñan un papel ecológico primordial, pues controlan la densidad poblacional de sus presas, requieren de grandes extensiones de hábitat continuo en buen estado de conservación, así como poblaciones abundantes de sus presas, los que a su vez, requieren de espacios con suficiente alimento, agua y refugio;

Que el sitio Felipe Carrillo Puerto conserva y mantiene la diversidad genética de los dos primates mexicanos que habitan las selvas tropicales de esa porción costera del estado de Quintana Roo: el saraguato negro (*Alouatta villosa*) y el mono araña (*Ateles geoffroyi*). Ambas especies están en peligro de extinción conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, además han perdido más de la mitad del área de su distribución natural, debido a que requieren de hábitats específicos para su permanencia a largo plazo. El 77.91 % de la superficie del sitio, se considera parte prioritaria para la conservación de poblaciones de saraguato negro (*Alouatta villosa*) y mono araña (*Ateles geoffroyi*) en México;

Que en los ecosistemas presentes del sitio Felipe Carrillo Puerto existen al menos 34 especies polinizadoras, de las cuales 22 son insectos (mariposas, polillas y abejas), por ejemplo, la xunan kaab (*Melipona beecheii*), la abeja sin aguijón (*Scaptotrigona pectoralis*), la polilla esfinge de las lianas (*Eumorphia vitis*) y la polilla de los amates (*Pachylia syces*); 12 especies son vertebrados, entre los que se encuentran ocho aves, tales como, el colibrí canelo (*Amazilia rutila*) y el colibrí cándido (*Chlorestes candida*), y cuatro mamíferos, como el murciélago lengüetón (*Glossophaga mutica*) y el murciélago frutero (*Artibeus jamaicensis*);

Que la protección y conservación de los acuíferos kársticos en el sitio Felipe Carrillo Puerto, como lugares de almacenamiento de agua, es importante para garantizar los recursos hídricos de la región, ya que debido al cambio climático, los patrones de precipitación podrían alterarse y afectar la disponibilidad de agua para las actividades humanas, lo que convertiría a los acuíferos kársticos en uno de los reservorios hídricos más vulnerables;

Que el sitio Felipe Carrillo Puerto se conecta entre sí mediante corredores bioclimáticos y vegetación nativa de selva alta o mediana subperennifolia, selva alta o mediana subcaducifolia y selva baja subcaducifolia, lo que significa una mayor resiliencia y, por lo tanto, una menor vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático, lo que favorece la movilidad de la fauna y la dispersión de la flora entre fragmentos de vegetación nativa al evitar barreras potenciales;

Que es fundamental mantener la conectividad entre hábitats que comparten los dos polígonos que conforman la propuesta de área natural protegida Felipe Carrillo Puerto, toda vez que forman un corredor biológico que comunica la costa con las selvas tropicales y que son esenciales para la conservación de especies en riesgo, como el jaguar y otros felinos, al asegurar su acceso a recursos vitales para mantener poblaciones sanas y evitar el aislamiento de sus poblaciones;

Que el sitio Felipe Carrillo Puerto es un área de oportunidad para detener y revertir la degradación y fragmentación causada por, entre otros, los impactos del aprovechamiento de materiales pétreos, así como para restaurar los ecosistemas, recuperar la calidad de los servicios ambientales, mantener la composición, estructura y función de los ecosistemas, el flujo de las especies y la recuperación de mantos freáticos degradados, mantener la provisión de servicios ecosistémicos que permitan reducir los impactos del cambio climático y detener procesos graves de erosión de los suelos y pérdida de las selvas tropicales;

Que dentro de Felipe Carrillo Puerto, se encuentra un sitio con vestigios arqueológicos conocido como Rancho Ina, conformado por una plataforma con estructuras de diversas épocas, así como un basamento integrado por dos plataformas sobre las que se levantan otras estructuras y una pirámide de cinco cuerpos, ejemplo representativo de arquitectura temprana en la región;

Que al establecer como área natural protegida el sitio Felipe Carrillo Puerto tiene por objeto proteger los innumerables valores ambientales presentes, restaurar el patrimonio natural de este sitio, recuperar la calidad de los servicios en el paisaje, mantener la composición y estructura del ecosistema, su funcionalidad ecológica, el flujo de las especies, y recuperar los mantos freáticos degradados, mantener la provisión de servicios ecosistémicos que permitan reducir los impactos del cambio climático y detener procesos graves de erosión de los suelos y pérdida de las selvas tropicales, así como construir un enfoque en el que la conservación se lleve a cabo no solo mediante la protección, sino también por medio de la restauración, mantenimiento, aprovechamiento sostenible, y mejora del entorno natural en beneficio de las personas mexicanas de esta y de las generaciones futuras;

Que en el presente procedimiento, en cumplimiento de los artículos 14 y 16 de la CPEUM, se otorgó garantía de audiencia a todos los interesados, toda vez que del 26 al 28 de agosto de 2024 se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido como Felipe Carrillo Puerto, localizado en los municipios de Solidaridad, Cozumel y Tulum, 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 Felipe Carrillo Puerto, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, que contiene 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

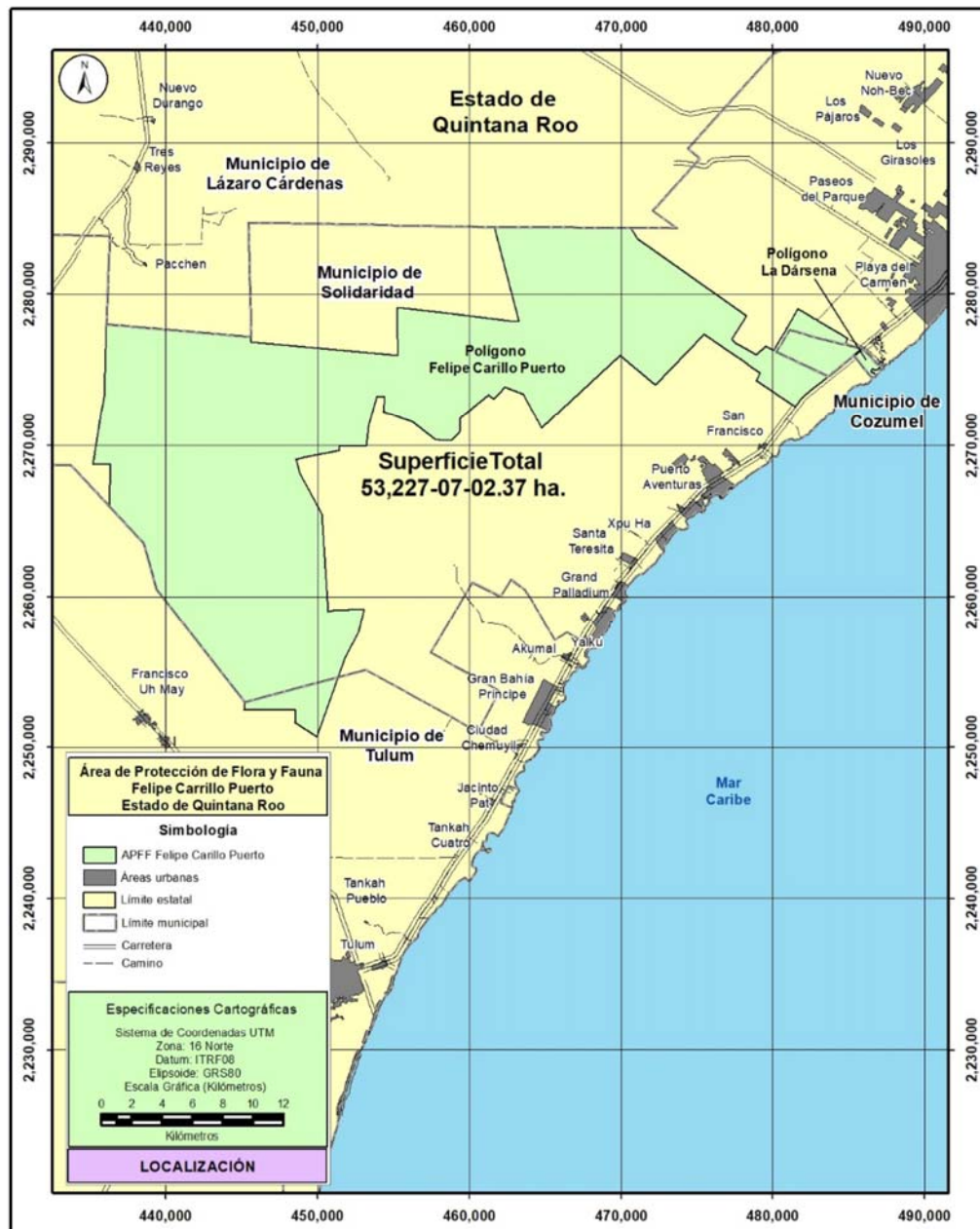
Que con el fin de proteger el sitio Felipe Carrillo Puerto bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna al sitio Felipe Carrillo Puerto, que de acuerdo con el “Marco Geoestadístico, diciembre de 2023” del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Solidaridad, Tulum y Cozumel, en el estado de Quintana Roo, con una superficie total de 53,227-07-02.37 hectáreas (cincuenta y tres mil doscientas veintisiete hectáreas, siete áreas, dos punto treinta y siete centiáreas).

El área de protección de flora y fauna Felipe Carrillo Puerto, se conforma de dos polígonos, el primero identificado como Felipe Carrillo Puerto con una superficie de 53,061-74-96.77 hectáreas (cincuenta y tres mil sesenta y una hectáreas, setenta y cuatro áreas, noventa y seis punto setenta y siete centiáreas) y el segundo identificado como “La Dársena” con una superficie de 165-32-05.60 hectáreas (ciento sesenta y cinco hectáreas, treinta y dos áreas, cinco punto sesenta centiáreas).

La descripción limítrofe de los dos polígonos que conforman el área de protección de flora y fauna Felipe Carrillo Puerto se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) zona 16 norte, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Felipe Carrillo Puerto 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, ala A, colonia Anáhuac, I sección, demarcación territorial 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, Quintana Roo, y en la Oficina de Representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el estado de Quintana Roo, ubicada en boulevard Kukulkán, kilómetro 4.8, zona hotelera, código postal 77500, Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo.

Polígono Felipe Carrillo Puerto
(Superficie 53,061-74-96.77 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice no.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	461,608.182000	2,284,393.320900
1 - 2	89°45'49"SE	9001.84	2	470,609.943500	2,284,356.198400
2 - 3	31°43'21"SE	875.48	3	471,070.277400	2,283,611.509200
3 - 4	54°51'27"SE	8754.77	4	478,229.265300	2,278,572.179700
4 - 5	31°51'25"SW	1813.89	5	477,271.894400	2,277,031.522300
5 - 6	45°26'47"SE	399.75	6	477,556.754700	2,276,751.068900
6 - 7	60°03'18"SE	221.12	7	477,748.354600	2,276,640.694000
7 - 8	60°03'18"SE	944.28	8	478,566.581200	2,276,169.338100
8 - 9	60°03'18"SE	403.98	9	478,916.635600	2,275,967.682200
9 - 10	45°22'21"NE	830.97	10	479,508.031175	2,276,551.435540
10 - 11	62°38'31"SE	603.06	11	480,043.640676	2,276,274.299580
11 - 12	17°09'38"NW	0.37	12	480,043.531200	2,276,274.654100
12 - 13	29°52'05"NE	1.23	13	480,044.144927	2,276,275.722780
13 - 14	29°52'05"NE	54.96	14	480,071.514781	2,276,323.381590
14 - 15	29°52'05"NE	13.45	15	480,078.213523	2,276,335.046040
15 - 16	29°52'05"NE	479.43	16	480,316.972998	2,276,750.795220
16 - 17	29°52'05"NE	1135.42	17	480,882.421200	2,277,735.403800
17 - 18	29°52'05"NE	9.13	18	480,886.968300	2,277,743.321600
18 - 19	75°32'32"NE	5.25	19	480,892.052700	2,277,744.632500
19 - 20	30°20'19"NE	62.65	20	480,923.696182	2,277,798.699820
20 - 21	30°20'19"NE	963.78	21	481,410.510700	2,278,630.490600
21 - 22	30°20'19"NE	407.56	22	481,616.372200	2,278,982.233600
22 - 23	30°20'19"NE	34.37	23	481,633.734500	2,279,011.899700
23 - 24	59°27'31"SE	24.25	24	481,654.621500	2,278,999.576100
24 - 25	59°27'32"SE	55.48	25	481,702.408800	2,278,971.381100
25 - 26	59°27'32"SE	310.33	26	481,969.683600	2,278,813.686300
26 - 27	59°27'32"SE	66.65	27	482,027.085400	2,278,779.818700
27 - 28	59°27'32"SE	470.02	28	482,431.898700	2,278,540.974800
28 - 29	59°27'32"SE	244.23	29	482,642.242900	2,278,416.869600
29 - 30	59°27'32"SE	225.79	30	482,836.712000	2,278,302.130900
30 - 31	59°27'32"SE	93.52	31	482,917.254700	2,278,254.609900
31 - 32	59°27'32"SE	44.72	32	482,955.774800	2,278,231.882700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice no.	Coordenadas UTM	
				X	Y
32 - 33	59°27'32"SE	647.9	33	483,513.786600	2,277,902.650100
33 - 34	59°27'32"SE	1269.78	34	484,607.400100	2,277,257.407200
34 - 35	59°27'32"SE	361.91	35	484,919.103089	2,277,073.499290
35 - 36	26°56'09"SW	386.52	36	484,744.014100	2,276,728.914900
36 - 37	75°08'07"SE	1177.2	37	485,881.815691	2,276,426.923580
37 - 38	50°49'04"SW	792.09	38	485,267.834300	2,275,926.491000
38 - 39	50°49'04"SW	182.34	39	485,126.494900	2,275,811.290700
39 - 40	50°49'04"SW	352.96	40	484,852.903300	2,275,588.296700
40 - 41	50°49'04"SW	342.63	41	484,587.314800	2,275,371.825700
41 - 42	50°49'04"SW	195.86	42	484,435.494300	2,275,248.082700
42 - 43	50°49'04"SW	188.82	43	484,289.132400	2,275,128.788700
43 - 44	50°49'04"SW	229.09	44	484,111.555100	2,274,984.052300
44 - 45	50°49'04"SW	285.22	45	483,890.467000	2,274,803.852000
45 - 46	50°49'04"SW	266.7	46	483,683.733000	2,274,635.351000
46 - 47	47°15'59"SW	80.23	47	483,624.802998	2,274,580.907990
47 - 48	47°15'59"SW	185.42	48	483,488.611900	2,274,455.087500
48 - 49	51°50'36"SW	360.15	49	483,205.417000	2,274,232.582900
49 - 50	50°52'24"SW	471.7	50	482,839.497500	2,273,934.926100
50 - 51	51°29'29"SW	516.31	51	482,435.477900	2,273,613.456700
51 - 52	50°45'27"SW	475.55	52	482,067.177200	2,273,312.624800
52 - 53	47°13'52"SW	216.25	53	481,908.426900	2,273,165.780800
53 - 54	39°31'21"SW	123.48	54	481,829.845500	2,273,070.530600
54 - 55	37°39'37"SW	241.64	55	481,682.207700	2,272,879.236500
55 - 56	37°15'03"SW	392.79	56	481,444.447000	2,272,566.576000
56 - 57	55°59'58"NW	2931.08	57	479,014.480000	2,274,205.633000
57 - 58	55°06'24"NW	139.3	58	478,900.223000	2,274,285.320000
58 - 59	29°59'33"NE	398.85	59	479,099.604900	2,274,630.762600
59 - 60	17°24'26"NE	177.72	60	479,152.773600	2,274,800.347200
60 - 61	55°37'48"NW	744.03	61	478,538.642200	2,275,220.378800
61 - 62	55°37'48"NW	590.27	62	478,051.430800	2,275,553.604200
62 - 63	55°37'48"NW	945.04	63	477,271.382500	2,276,087.113600
63 - 64	55°37'48"NW	2215.52	64	475,442.673400	2,277,337.848400
64 - 65	43°35'16"SW	4650.58	65	472,236.248200	2,273,969.360100
65 - 66	49°13'11"NW	3054.07	66	469,923.640000	2,275,964.155200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice no.	Coordenadas UTM	
				X	Y
66 - 67	47°03'32"SW	7066.29	67	464,750.719100	2,271,150.291200
67 - 68	29°01'11"NW	2546.12	68	463,515.559900	2,273,376.748000
68 - 69	68°36'44"NW	1258.42	69	462,343.806300	2,273,835.662200
69 - 70	44°39'30"SW	506.74	70	461,987.629000	2,273,475.213300
70 - 71	46°05'50"SW	592.08	71	461,561.021700	2,273,064.643900
71 - 72	48°16'05"NW	413.09	72	461,252.747300	2,273,339.614100
72 - 73	50°14'39"SW	2430.64	73	459,384.123800	2,271,785.183900
73 - 74	03°38'39"SW	918.81	74	459,325.722100	2,270,868.230800
74 - 75	44°38'45"SW	786.97	75	458,772.698500	2,270,308.330500
75 - 76	87°08'34"NW	470.33	76	458,302.955400	2,270,331.774100
76 - 77	81°12'11"NW	594.45	77	457,715.493100	2,270,422.684100
77 - 78	51°58'13"NW	1878.41	78	456,235.882800	2,271,579.914200
78 - 79	71°24'42"NW	2042.85	79	454,299.598500	2,272,231.096800
79 - 80	06°16'49"NE	985.4	80	454,407.396300	2,273,210.586500
80 - 81	85°02'50"NW	508.75	81	453,900.541800	2,273,254.507400
81 - 82	15°15'17"SW	1903.42	82	453,399.725000	2,271,418.152800
82 - 83	17°18'14"SW	113.05	83	453,366.100000	2,271,310.221700
83 - 84	08°00'21"SW	90.92	84	453,353.436800	2,271,220.186100
84 - 85	06°23'54"SW	1307.88	85	453,207.681600	2,269,920.457800
85 - 86	88°07'19"NW	1019.59	86	452,188.634200	2,269,953.867900
86 - 87	86°30'12"NW	780.3	87	451,409.789000	2,270,001.457600
87 - 88	05°32'15"SE	366.23	88	451,445.130300	2,269,636.934900
88 - 89	79°21'55"SW	2437.81	89	449,049.192300	2,269,187.055800
89 - 90	73°58'08"SW	459.88	90	448,607.192300	2,269,060.055800
90 - 91	71°48'21"SW	47.2	91	448,562.350700	2,269,045.317700
91 - 92	12°43'14"SE	48.97	92	448,573.134300	2,268,997.548000
92 - 93	16°52'53"SE	931.67	93	448,843.686500	2,268,106.021500
93 - 94	28°11'26"SE	2994.13	94	450,258.144600	2,265,467.054100
94 - 95	03°50'15"SE	6488.55	95	450,692.430700	2,258,993.050200
95 - 96	72°14'05"NE	352.26	96	451,027.896900	2,259,100.531700
96 - 97	87°42'28"NE	2028.64	97	453,054.913600	2,259,181.667800
97 - 98	13°01'36"SW	1556.66	98	452,704.033900	2,257,665.070500
98 - 99	28°17'52"SW	1929.08	99	451,789.542700	2,255,966.525700
99 - 100	19°37'18"SW	5571.39	100	449,918.610000	2,250,718.670000

A partir de este vértice 100 se continúa por el límite del área de protección de flora y fauna Jaguar, con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 5,899.55 metros hasta llegar al vértice 101.

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice no.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			101	445,167.899400	2,252,487.671200
101 - 102	01°22'22"NE	484.77	102	445,179.513300	2,252,972.303300
102 - 103	53°04'16"NE	1.13	103	445,180.417900	2,252,972.983200
103 - 104	37°34'15"NW	1698.03	104	444,145.055900	2,254,318.837200
104 - 105	37°34'18"NW	6848.79	105	439,968.980500	2,259,747.130500
105 - 106	00°19'18"NW	0.02	106	439,968.980400	2,259,747.148300
106 - 107	37°34'21"NW	945.15	107	439,392.658300	2,260,496.259400
107 - 108	16°04'27"NW	3139.73	108	438,523.315500	2,263,513.240200
108 - 109	42°47'40"NW	2106.9	109	437,091.943600	2,265,059.267500
109 - 110	71°54'59"NW	0.01	110	437,091.938700	2,265,059.269100
110 - 111	42°47'42"NW	1236.27	111	436,252.041600	2,265,966.429900
111 - 112	02°21'03"NE	2799.55	112	436,366.879600	2,268,763.619200
112 - 113	88°47'02"SW	1185.43	113	435,181.718400	2,268,738.465500
113 - 114	09°16'11"NE	3271.65	114	435,708.733800	2,271,967.389900
114 - 115	09°16'11"NE	1264.65	115	435,912.450100	2,273,215.521200
115 - 116	01°47'19"NE	4763.67	116	436,061.154000	2,277,976.874200
116 - 117	85°10'15"SE	9509.69	117	445,537.084800	2,277,176.336600
117 - 118	85°06'53"SE	61.98	118	445,598.844000	2,277,171.058100
118 - 119	00°22'35"SW	5.74	119	445,598.806300	2,277,165.320500
119 - 120	00°50'24"SW	328.84	120	445,593.984600	2,276,836.519700
120 - 121	84°47'48"SE	980.38	121	446,570.327300	2,276,747.608700
121 - 122	84°47'33"SE	8740.15	122	455,274.407500	2,275,954.351100
122 - 123	02°26'38"NW	0.62	123	455,274.381100	2,275,954.969600
123 - 124	00°46'42"NW	0.99	124	455,274.367700	2,275,955.955800
124 - 125	00°46'42"NW	66.72	125	455,273.461300	2,276,022.673600
125 - 126	00°46'42"NW	1052.04	126	455,259.169100	2,277,074.613500
126 - 127	00°26'19"NW	295.9	127	455,256.902900	2,277,370.506100
127 - 128	00°04'41"NW	1747.86	128	455,254.520900	2,279,118.362600
128 - 129	83°09'01"SE	2879.66	129	458,113.629700	2,278,774.922600
129 - 130	83°09'01"SE	4504.79	130	462,586.271900	2,278,237.662800
130 - 131	85°45'02"SE	687.46	131	463,271.845800	2,278,186.724600
131 - 1	15°00'18"NW	6425.7	1	461,608.182000	2,284,393.320900

Polígono La Dársena
(Superficie 165-32-05.60 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice no.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	485,932.005300	2,276,387.256300
1 - 2	50°40'44"SE	599.01	2	486,395.405000	2,276,007.684300
2 - 3	38°43'38"SE	803.86	3	486,898.311500	2,275,380.565400
3 - 4	43°43'50"NE	254.91	4	487,074.520700	2,275,564.760800
4 - 5	42°55'31"SE	331.08	5	487,300.002900	2,275,322.327900
5 - 6	11°15'14"SE	88.62	6	487,317.297000	2,275,235.416400
6 - 7	43°37'47"SW	508.96	7	486,966.113300	2,274,867.021500
7 - 8	41°41'41"NW	33.53	8	486,943.813300	2,274,892.054900
8 - 9	44°51'41"NE	235.73	9	487,110.094400	2,275,059.141900
9 - 10	37°53'18"NW	48.41	10	487,080.364800	2,275,097.347200
10 - 11	56°08'33"NW	97	11	486,999.809800	2,275,151.391100
11 - 12	43°55'11"SW	261.19	12	486,818.632700	2,274,963.250400
12 - 13	73°10'02"SW	54.42	13	486,766.542400	2,274,947.491100
13 - 14	64°52'42"NW	242.31	14	486,547.151900	2,275,050.361700
14 - 15	26°40'23"SW	204.73	15	486,455.250000	2,274,867.421000
15 - 16	64°23'15"SE	250.17	16	486,680.838000	2,274,759.277800
16 - 17	15°32'47"SE	36.91	17	486,690.729900	2,274,723.720700
17 - 18	65°39'59"SE	108.83	18	486,789.892700	2,274,678.877400
18 - 19	43°35'15"SW	397.79	19	486,515.629800	2,274,390.747500
19 - 20	39°00'48"NW	1,918.44	20	485,307.962000	2,275,881.371700
20-1	50°58'11"NE	803.34	1	485,932.005300	2,276,387.256300

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos del área de protección de flora y fauna Felipe Carrillo Puerto, 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 proteger, administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de flora y fauna Felipe Carrillo Puerto, 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 jurídicas aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Felipe Carrillo Puerto, 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 de baja intensidad;
- 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.

Las actividades señaladas en este artículo, y las demás que se pretendan llevar a cabo en el área de protección de flora y fauna Felipe Carrillo Puerto deben sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, al programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Las actividades referidas en el presente artículo 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 aplicable.

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 Felipe Carrillo Puerto deben realizarse de acuerdo 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 originales;
- 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 se debe instalar 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, de baja intensidad, 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 pública o privada debe realizarse 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 pública o privada 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 Felipe Carrillo Puerto, 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;
- 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 Felipe Carrillo Puerto no se autoriza la fundación de nuevos 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 Felipe Carrillo Puerto debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, al 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, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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 Felipe Carrillo Puerto 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, el presente decreto, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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 y entidades de la Administración Pública Federal, pueden celebrar acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Quintana Roo, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de Solidaridad, Cozumel y Tulum; 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 Felipe Carrillo Puerto, 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 Felipe Carrillo Puerto.

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 Felipe Carrillo Puerto, 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 Felipe Carrillo Puerto, 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 Felipe Carrillo Puerto 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 Felipe Carrillo Puerto, 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, 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 Felipe Carrillo Puerto, 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 23 de septiembre de 2024.- **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.