
SECCION DE AVISOS

AVISOS JUDICIALES

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Sexto de Distrito en Materia de Amparo y Juicios Federales en el Estado de México,
con residencia en Toluca
EDICTO

En el juicio de amparo indirecto 425/2022-II promovido por Mario Jesús Aguilar Camacho, por derecho propio, contra actos del Juez Mixto de Primera Instancia del Distrito Judicial de Valle de Bravo, Estado de México, se emitió un acuerdo para hacer saber a los terceros interesados Javier Soto Estrada y Felipe Soto Estrada que dentro de los treinta días siguientes deberán comparecer debidamente identificados en las instalaciones que ocupa este juzgado, sito en Avenida Doctor Nicolás San Juan, Número 104, Colonia Ex Rancho Cuauhtémoc, código postal 50010, para ser debidamente emplazados al juicio de referencia.

Atentamente.
Toluca, Estado de México, 29 de noviembre de 2023.
Por Acuerdo del Juez Sexto de Distrito en Materia de Amparo y Juicios
Federales en el Estado de México, con residencia en Toluca.
Secretario de Juzgado.
Licenciado Israel Díaz Reyna
Rúbrica.

(R.- 545910)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Primer Tribunal Colegiado del Vigésimo Quinto Circuito,
con residencia en Durango, Dgo.
EDICTO

Constructora de los Trabajadores Mexicanos,
Sociedad Anónima de Capital Variable.
Organización Costa, Sociedad Anónima de Capital Variable.
Banco del Centro, Sociedad Anónima.

En los autos del juicio de amparo directo 512/2023, promovido por Óscar Saucedo Arambula, contra la sentencia dictada por la Sala Civil Colegiada del Tribunal Superior de Justicia del Estado, en los autos del toca 271CC/2022, por ignorarse su domicilio, con fundamento en el artículo 27, fracción III, inciso b), segundo párrafo, de la Ley de Amparo, en relación con el 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria a la ley de la materia, se ordenó emplazarlos por este medio como terceros interesados. Se les hace saber que deberán presentarse ante este Tribunal dentro del término de treinta días, contados a partir del día siguiente al de la última publicación, a hacer valer sus derechos. En el entendido que transcurrido dicho término sin que comparezcan por medio de representante, se seguirá el juicio haciéndoseles las ulteriores notificaciones por medio de lista de acuerdos. Asimismo, se hace de su conocimiento que está a su disposición en la Secretaría de este Primer Tribunal Colegiado de Circuito la copia correspondiente a la demanda de amparo.

Durango, Durango, a veintisiete de noviembre de dos mil veintitrés.
Secretaría de Acuerdos
Licenciada Elva del Carmen Rodríguez Hernández.
Rúbrica.

(R.- 546542)

**Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de México,
con residencia en Naucalpan de Juárez**

EDICTO.

Al margen el Escudo Nacional que a la letra dice: “Estados Unidos Mexicanos”. “Poder Judicial de la Federación”, “Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de México, con residencia en Naucalpan de Juárez”.

Terceros interesados: Margarito Pérez Noguez, Raúl Camposeco Barradaz y Lizbeth Martínez Soto.

En los autos del juicio de amparo 1083/2022-VII, del índice del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de México, con residencia en Naucalpan de Juárez, promovido por Andrés Pérez Noguez, contra actos del Juez Primero Civil y de Extinción de Dominio del Distrito Judicial de Tlalnepantla, Estado de México y otra, derivados del expediente 31/2021. Se ordena emplazar a los terceros interesados Margarito Pérez Noguez, Raúl Camposeco Barradaz y Lizbeth Martínez Soto, a efecto de que comparezcan al juicio de amparo 1083/2022-VII, en defensa de sus intereses, previniéndoles que, de no comparecer dentro del término de treinta días, contados a partir del día siguiente al de la última publicación del presente edicto, las subsecuentes notificaciones, aun las de carácter personal, se les harán por lista que se fijará en los estrados de este recinto judicial. Haciendo de su conocimiento que se encuentran señaladas las nueve horas con treinta y ocho minutos del dos de enero de dos mil veinticuatro, para que tenga verificativo la audiencia constitucional en el presente asunto. Lo anterior de conformidad con el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles de aplicación supletoria a la Ley de Amparo.

PARA SU PUBLICACIÓN EN EL:
“DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN”

Atentamente:

Naucalpan de Juárez, Estado de México, 06 de diciembre de 2023.
El Secretario del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de México,
con residencia en Naucalpan de Juárez.

Lic. Bernabé Vázquez Pérez.
Rúbrica.

(R.- 546011)

**Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Décimo Segundo de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México
“2023, Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo”
EDICTO**

En los autos del juicio de amparo indirecto **964/2023-IV**, del índice del **Juzgado Décimo Segundo de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México**, promovido por Ismael Zepeda García, en el cual reclama la falta de emplazamiento y todo lo actuado en el juicio ordinario civil 209/2020 del índice del **Juzgado Quinto en Materia Civil del Distrito Judicial de Naucalpan de Juárez en el Estado de México**, así como el lanzamiento ahí decretado respecto del inmueble materia de la litis, ubicado en calle Herrería número 43, colonia Pueblo de San Andrés Totoltepec, alcaldía Tlalpan, Ciudad de México; y ante la imposibilidad de llamar a **tercero interesado** Inocencio Velasco Lascres, se ordenó su emplazamiento por medio de **EDICTOS**, los que deberán publicarse en el **Diario Oficial de la Federación** y en un periódico de circulación nacional por **tres veces, de siete en siete días**, apercibiéndolos que tiene el plazo de **treinta días** contados a partir del siguiente al de la última publicación, para comparecer a este juicio, quedando a su disposición en el local de este juzgado copia de la demanda de amparo, auto admisorio, además del acuerdo de dieciocho de septiembre de dos mil veintitrés, en el que se ordenó su emplazamiento por edictos; también que de no señalar domicilio para oír y recibir notificaciones dentro de la jurisdicción de este órgano federal o de no comparecer, al omiso las subsecuentes notificaciones se le harán por medio de **lista**.

Ciudad de México, 18 de septiembre de 2023.
El Secretario del Juzgado Décimo Segundo de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México
José Nahúm Barrios García
Rúbrica.

(R.- 546035)

AVISO AL PÚBLICO

Se comunica que para la publicación de estados financieros se requiere que éstos sean capturados en cualquier procesador de textos Word y presentados en medios impreso y electrónico.

Atentamente
Diario Oficial de la Federación

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Decimosexto Tribunal Colegiado en Materia Civil del Primer Circuito
Amparo Directo 740/2023
EDICTOS.

AL MARGEN, EL ESCUDO NACIONAL QUE DICE: ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN. DECIMOSEXTO TRIBUNAL COLEGIADO EN MATERIA CIVIL DEL PRIMER CIRCUITO.

En los autos del juicio de amparo directo número **D.C. 740/2023**, promovido por Odilón Salvador Contreras Valencia, contra actos de la **Cuarta Sala Civil del Tribunal Superior de Justicia de la Ciudad de México y del Juzgado Quinto de lo Civil de Proceso Escrito de la Ciudad de México**, cuyo acto reclamado deriva del toca 873/2022/2; y de las constancias se advierte que se agotaron todas las investigaciones necesarias a fin de localizar un domicilio del tercero interesado Ricardo Contreras Rogel, en consecuencia, se ha ordenado emplazarlo a juicio por **edictos**, los que se publicarán **por tres veces de siete en siete días hábiles**, en el Diario Oficial de la Federación y en uno de los Periódicos de mayor circulación en toda la República, ello en atención a lo dispuesto por el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles de aplicación supletoria a la Ley de Amparo, por lo tanto, quedan a disposición del tercero interesado antes mencionada, en la Secretaría de este órgano jurisdiccional, copia simple de la demanda y sus anexos; asimismo se le hace saber que cuenta con el término de **treinta días** hábiles que se computarán a partir del día hábil siguiente a la última publicación de los edictos de mérito, para que acuda ante este Tribunal Colegiado por conducto de su representante o apoderado legal, para los efectos que refiere el artículo 181 de la citada Ley, a hacer valer sus derechos si a su interés conviniere y señale domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad capital, apercibida que de no hacerlo, las ulteriores notificaciones, aún las de carácter personal se le harán por lista en este Tribunal.

Atentamente
Ciudad de México, 06 de diciembre de 2023.
Secretaria del Decimosexto Tribunal Colegiado en Materia Civil del Primer Circuito.
Sugey Elena Sierra Lizardi.
Rúbrica.

(R.- 546023)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Consejo de la Judicatura Federal
Juzgado Primero de Distrito en el Estado de San Luis Potosí, S.L.P.
EDICTO

En cumplimiento a lo ordenado en proveído **veintidós de noviembre dos mil veintitrés**, dictado en el juicio de amparo 817/2020, promovido por **José Moisés Tirado Nacif**, contra actos de la tercera sala del **Supremo Tribunal de Justicia en el Estado de San Luis Potosí y otra autoridad**, de acuerdo a lo dispuesto en la fracción III, inciso b), segundo párrafo, del artículo 27 de la Ley de Amparo, se emplaza a la parte tercero interesado **Juan Ignacio Rochín García**, por medio de edictos, los cuales deberán publicarse por tres veces, de siete en siete días, para lo cual, se procede a hacer una relación sucinta de la demanda de garantías con que se formó este juicio, en cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, aplicado supletoriamente a la Ley de Amparo, en los términos siguientes: El presente juicio lo promueve **José Moisés Tirado Nacif**, contra actos del **Supremo Tribunal de Justicia en el Estado de San Luis Potosí y otra autoridad**, de quien reclama la resolución dictada el siete de octubre del dos mil veinte, emitida en el **Toca 376/2020**. Hágase saber por este medio a **Juan Ignacio Rochín García**, que deberá presentarse ante este Juzgado Primero de Distrito en el Estado de San Luis Potosí, dentro del término de treinta días contados a partir del siguiente al de la última publicación; haciéndose saber que queda a su disposición en la Secretaría de este Juzgado copia de la demanda de amparo y que, en caso de no comparecer, las subsecuentes notificaciones, aún las de carácter personal se les practicarán por medio de lista que se fije en los estrados de este tribunal.

San Luis Potosí, 27 de noviembre de 2023.
Secretaria del Juzgado Primero de Distrito en el Estado
Judith Enriqueta Carrillo Valencia.
Rúbrica.

(R.- 546367)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Séptimo de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México
EDICTOS

AL MARGEN DE UN SELLO CON EL ESCUDO NACIONAL QUE DICE: ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, JUZGADO SÉPTIMO DE DISTRITO EN MATERIA CIVIL EN LA CIUDAD DE MÉXICO, TRECE DE NOVIEMBRE DE DOS MIL VEINTITRÉS.

EN LOS AUTOS DEL JUICIO DE AMPARO NUMERO 704/2023-VIII, PROMOVIDO POR JUAN CARLOS ZEPEDA MOLINA, EN SU CARÁCTER DE APODERADO DE SPV EXI RENOVABLES, SOCIEDAD ANÓNIMA PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE, CONTRA ACTOS DEL JUEZ QUINTO DE DISTRITO EN MATERIA CIVIL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, CON FECHA TRECE DE NOVIEMBRE DE DOS MIL VEINTITRÉS, SE DICTÓ UN AUTO POR EL QUE SE ORDENA EMPLAZAR AL TERCERO INTERESADO PATTERN MÉXICO DEVELOPMENT COMPANY, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA DE CAPITAL VARIABLE, POR MEDIO DE EDICTOS, QUE SE PUBLICARAN POR TRES VECES, DE SIETE EN SIETE DÍAS EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, Y EN UN PERIÓDICO DE MAYOR CIRCULACIÓN EN ESTA CIUDAD, A FIN DE QUE COMPAREZCA A ESTE JUICIO A DEDUCIR SUS DERECHOS EN EL TERMINO DE TREINTA DÍAS CONTADOS, A PARTIR DEL SIGUIENTE AL EN QUE SE EFECTÚE LA ÚLTIMA PUBLICACIÓN, QUEDANDO EN ESTA SECRETARIA A SU DISPOSICIÓN, COPIA SIMPLE DE LA DEMANDA DE GARANTÍAS Y DEMÁS ANEXOS EXHIBIDOS, APERCIBIDA QUE DE NO APERSONARSE AL PRESENTE JUICIO, LAS ULTERIORES NOTIFICACIONES SE HARÁN EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO ARTÍCULO 27, FRACCIÓN III, INCISO B) DE LA LEY DE AMPARO, ASIMISMO, SE SEÑALARON LAS DIEZ HORAS CON DIECIOCHO MINUTOS DEL NUEVE DE ENERO DE DOS MIL VEINTICUATRO, PARA QUE TENGA VERIFICATIVO LA AUDIENCIA CONSTITUCIONAL. EN ACATAMIENTO AL AUTO DE MERITO, SE PROCEDE A HACER UNA RELACIÓN SUCINTA DE LA DEMANDA DE GARANTÍAS, EN LA QUE LA PARTE QUEJOSA SEÑALÓ COMO TERCERO INTERESADO AL CITADO EN LÍNEAS PROCEDENTES, Y SEÑALÓ COMO ACTO RECLAMADO EL PROVEÍDO DE VEINTIDÓS DE MAYO DE DOS MIL VEINTITRÉS, DICTADO EN EL JUICIO ESPECIAL SOBRE TRANSACCIONES COMERCIALES Y ARBITRAJE EXPEDIENTE 130/2020, DEL ÍNDICE DEL JUZGADO QUINTO DE DISTRITO EN MATERIA CIVIL EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA EJECUCIÓN DEL CITADO PROVEÍDO-.

Secretaria del Juzgado Séptimo de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México.

Lic. Liliana Sotomayor Galván.

Rúbrica.

(R.- 546345)

AVISO AL PÚBLICO

Se comunica que las cuotas por derechos de publicación, a partir del 1 de enero de 2024, son las siguientes:

1/8	de plana	\$ 2,620.00
2/8	de plana	\$ 5,240.00
3/8	de plana	\$ 7,860.00
4/8	de plana	\$ 10,480.00
6/8	de plana	\$ 15,720.00
1	plana	\$ 20,960.00
1 4/8	planas	\$ 31,440.00
2	planas	\$ 41,920.00

Los pagos de derechos por concepto de publicación únicamente son vigentes durante el ejercicio fiscal en que fueron generados, por lo que no podrán presentarse comprobantes de pago realizados en 2023 o anteriores para solicitar la prestación de un servicio en 2024.

Atentamente

Diario Oficial de la Federación

AVISOS GENERALES

Fiscalía General del Estado de Morelos

URIEL CARMONA GÁNDARA, FISCAL GENERAL DEL ESTADO DE MORELOS, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 21 Y 116, FRACCIÓN IX, DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 79-A Y 79-B DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MORELOS; 303 DEL CÓDIGO NACIONAL DE PROCEDIMIENTOS PENALES; 189 Y 190 DE LA LEY FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN; 3, FRACCIÓN III, 5, FRACCIÓN XIV, 21, 22, FRACCIONES I Y II, Y 25 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE MORELOS; ASÍ COMO 3, FRACCIÓN V, 22 Y 23, FRACCIONES I Y IX, DEL REGLAMENTO DE LA LEY ORGÁNICA DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE MORELOS; Y CON BASE EN LA SIGUIENTE:

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

En la actualidad, los avances tecnológicos modernos son una necesidad inherente al funcionamiento óptimo de la sociedad del siglo XXI,¹ la red informática mundial (en adelante internet)² y el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (en adelante TIC) han revolucionado a la humanidad, cambiando la manera en la que nos comunicamos, nos informamos, nos relacionamos, realizamos transacciones comerciales, accedemos a la información pública, accedemos a la justicia, e incluso la forma en la que se cometen conductas ilícitas.³

Nos encontramos en una era en la que el hacer, comunicar y relacionarse se realizan de manera prácticamente simultánea, la información se va creando y al mismo tiempo distribuyendo, siendo incluso un elemento que funciona como la creación de relaciones y nuevos vínculos. Los avances de la tecnología, la llegada de la comunicación en redes y el desarrollo de aplicaciones que simplifican los procedimientos, aumentan la capacidad de análisis, reducen los errores humanos e integran y aplican algoritmos a la solución de problemas a través de las computadoras.⁴

Por ende, la magnitud de los datos creados día con día por organizaciones, personas y miles de millones de dispositivos conectados a internet generan más de más de 2.5 quintillones de bytes⁵ de todo tipo de información, que es analizada, procesada y almacenada, por distintos sistemas.⁶

Por otro lado, dentro de los retos que pone en la mesa el avance de las TIC están aquellos relacionados con la seguridad; las nuevas herramientas digitales han sofisticado los delitos graves como el secuestro, extorsión, privación ilegal de la libertad, delincuencia organizada, narcomenudeo e incluso el robo.

Según las cifras registradas por el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, en la "Incidencia Delictiva del Fuero Común 2023"⁷ elaborado con base en los reportes de las Procuradurías de Justicia y Fiscalías Generales de las entidades federativas, muestra que se han mantenido los índices delictivos en el Estado en relación con los delitos de alto impacto; sin embargo, se ha registrado un alza importante en comparación con el año 2022, como es el caso de los delitos de secuestro y extorsión, los cuales han aumentado de 23 a 27 delitos, respecto del primero; así como de 147 a 214 con relación al segundo, tal y como se muestra a continuación:

¹ Mejía G. Dulvis D. y Acosta P. Balduino R., "Avances tecnológicos modernos y sus implicaciones en el pensamiento social", Revista de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad de Murcia, España, 2019, p. 29. Disponible en: <https://revistas.unphu.edu.do/index.php/aula/article/view/118/267>

² Diccionario de la Real Academia Española. Definición de internet: Es la red informática mundial, descentralizada, formada por la conexión directa entre computadoras mediante un protocolo especial de comunicación. Sin.: red, web, ciberespacio.

³ Martínez V. Alejandra, "La Constitución en la sociedad y economía digitales", Suprema Corte de Justicia de la Nación. Temas selectos de derecho digital mexicano, México, enero 2016, p. 23. Disponible en:

https://www.sitios.scjn.gob.mx/cec/sites/default/files/publication/documents/2019-03/05_Introducci%C3%B3n_La%20constitucion%20en%20la%20sociedad%20y%20economia%20digitales.pdf

⁴ Mejía G. Dulvis D. y Acosta P. Balduino R., *op. cit.* p. 31.

⁵ Collins Dictionary (Diccionario): Un bit y byte son palabras inglesas que se usan para llamar a las unidades de almacenamiento de información estándar usadas en informática y en telecomunicaciones.

⁶ Forbes, "How Much Data Do We Create Every Day?" (¿Cuántos datos creamos cada día?), 2022. Disponible en: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/05/21/how-much-data-do-we-create-every-day-the-mind-blowing-stats-everyone-should-read/#49f394760ba9>

⁷ Disponible en: <https://drive.google.com/file/d/1iLQ36jcO7hUWuTxwFcDB99PeMuleAvJn/view>



A pesar de la variación en las cifras de incidencia delictiva de tales ilícitos, estos siguen representando un daño que lastima gravemente el tejido social, sumado a que las nuevas tecnologías abren la puerta a novedosas maneras de ejecutar ataques a los bienes jurídicos tutelados, ya que llegan a facilitar los niveles de estructuración, las cadenas de procesos, tareas y roles para la práctica de actividades ilícitas, socavando la gobernanza y la paz social.⁸

De ahí que resulte sumamente relevante el empleo de elementos clave como la misma tecnología en la lucha contra el crimen, claro ejemplo de ello es el uso de técnicas especiales de investigación de delitos, en los que se esté en peligro diversos bienes jurídicos como lo son la integridad física o la vida de una persona, ello ante los ilícitos de privación ilegal de la libertad, secuestro, extorsión o delincuencia organizada.

Destacando que el uso de las técnicas especiales de investigación está previsto en los principales instrumentos internacionales de la Organización de las Naciones Unidas, a saber: contra el Tráfico Ilícito de Estupefacientes y Sustancias Psicotrópicas,⁹ contra la Delincuencia Organizada Transnacional,¹⁰ y contra la Corrupción.¹¹ Los marcos normativos que incorporan las técnicas especiales de investigación en el orden jurídico de los países de la región fue uno de los puntos de análisis principales del informe sobre el nivel de implementación del Plan de Acción Hemisférico contra la Delincuencia Organizada Transnacional sometido a la consideración de la Comisión de Seguridad Hemisférica del Consejo Permanente de la Organización de los Estados Americanos en abril de 2017, encontrándose importantes retos de implementación normativa y operativa.¹²

⁸ Mendoza A. Arturo, "Crimen organizado en una ciudad de América Latina: Ciudad de México", Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad (URVLO), 2016. Disponible en: <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/urvio/article/view/2407/2140>.

⁹ Emitida por la Asamblea General de las Naciones Unidas en Viena, Australia, en un solo original, el 20 de diciembre de 1988. Firmado de referéndum por México el 16 de febrero de 1989. Disponible en: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4675731&fecha=05/09/1990#gsc.tab=0

¹⁰ Adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en Palermo, Italia el 15 de noviembre de 2000. Firmada de referéndum por México el 13 de diciembre de 2000. Disponible en: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=697102&fecha=11/04/2003#gsc.tab=0

¹¹ Adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en la ciudad de Nueva York, el 31 de octubre de 2003. Firmada de referéndum por México el 09 de diciembre de 2003. Disponible en: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4917325&fecha=14/12/2005#gsc.tab=0

¹² Organización de los Estados Americanos, "Guía Práctica de técnicas especiales de investigación en casos de delincuencia organizada transnacional", Secretaría de Seguridad Multidimensional, 2019, p. 4. Disponible en:

<https://www.oas.org/es/ssm/ddot/publicaciones/MANUAL%20GU%C3%8DA%20PR%C3%81CTICA%20WEB.PDF>

Así pues, según la “Guía Práctica de técnicas especiales de investigación en casos de delincuencia organizada transnacional” emitida por la Secretaría de Seguridad Multidimensional de la Organización de los Estados Americanos, los principios rectores que definen las pautas de actuación y limitación en el uso de dichas técnicas especiales son los siguientes:

- a) Principio de legalidad: Implica el respetar la Constitución Política del Estado, las Convenciones y Tratados Internacionales, la legislación interna, así como las normas y disposiciones que regulen su empleo. Las autoridades competentes se encuentran en la obligación de actuar dentro del marco de la ley, lo cual legitima el caudal probatorio que pueda obtenerse en el procedimiento investigatorio;
- b) Principio de excepcionalidad: Empleado en casos de inminente necesidad, cuando se encuentre en peligro la integridad física o la vida de una persona;
- c) Principio de subsidiariedad: Aplicadas cuando los mecanismos habituales de investigación no resultan idóneos en el procedimiento investigatorio;
- d) Principio del debido procedimiento: Solamente la autoridad competente, dependiendo del tratamiento que le asigne cada Estado, puede autorizar el empleo de una técnica especial de investigación, así como los alcances, límites y ámbito de su aplicación. Ninguna otra autoridad se puede arrogar dicha facultad. La disposición o resolución de autorización debe estar debidamente motivada conforme al marco legal de su regulación;
- e) Principio de reserva: Las actuaciones vinculadas a estas técnicas especiales de investigación se desarrollan en estricta reserva y confidencialidad para el logro de los fines que se persiguen y, además, para salvaguardar los derechos humanos;
- f) Principio de especialidad: Para el empleo de aquellas, las instituciones involucradas deben de contar con personal especializado en el sentido amplio de la acepción. Su preparación, entrenamiento, experiencia, idoneidad, competencia, habilidad, destreza y perfil psicológico, está a cargo de las instituciones involucradas;
- g) Principio de celeridad: Las autoridades competentes deben tener en cuenta que el éxito de su empleo radica en la oportunidad de sus actuaciones dentro del ámbito de aplicación de la ley, y
- h) Principio de Proporcionalidad: El empleo de aquellas tiene que ser proporcional a la naturaleza de la investigación a la cual se pretende instaurar, y sus plazos de duración, tendientes a no conculcar el derecho de las personas que se verán afectadas por su uso. El Juez establece la debida ponderación caso por caso, a través de una decisión debidamente motivada.

Por su parte, el Alto Tribunal del País determinó que cuando se tratara de una posible comisión de hechos ilícitos relacionados con el secuestro, la extorsión o la delincuencia organizada, en el que la víctima estuviera en un peligro real e inminente, debía prevalecer los derechos de preservación de la vida, la salud, la integridad física y psicológica sobre el derecho a la no intervención de comunicaciones.¹³

Así mismo, el Constituyente y el Legislativo Federal plasmaron en los artículos 16 Constitucional;¹⁴ 303 del Código Nacional de Procedimientos Penales;¹⁵ así como 189 y 190 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (en adelante Ley Federal), diversas técnicas especiales de investigación.

¹³ Suprema Corte de Justicia de la Nación, “Amparo Directo en Revisión 3886/2013”, Inviolabilidad de las comunicaciones ante situaciones de riesgo, mayo 2016. Disponible en: <https://www.scjn.gob.mx/derechos-humanos/sites/default/files/sentencias-emblematicas/resumen/2022-01/Resumen%20ADR3886-2013%20DGDH.pdf>

¹⁴ Artículo 16. Nadie puede ser molestado en su persona, familia, domicilio, papeles o posesiones, sino en virtud de mandamiento escrito de la autoridad competente, que funde y motive la causa legal del procedimiento. En los juicios y procedimientos seguidos en forma de juicio en los que se establezca como regla la oralidad, bastará con que quede constancia de ellos en cualquier medio que dé certeza de su contenido y del cumplimiento de lo previsto en este párrafo.

[...]

Exclusivamente la autoridad judicial federal, a petición de la autoridad federal que faculte la ley o del titular del Ministerio Público de la entidad federativa correspondiente, podrá autorizar la intervención de cualquier comunicación privada. Para ello, la autoridad competente deberá fundar y motivar las causas legales de la solicitud, expresando además, el tipo de intervención, los sujetos de la misma y su duración.

[...]

¹⁵ Artículo 303. Localización geográfica en tiempo real y solicitud de entrega de datos conservados. Cuando el Ministerio Público considere necesaria la localización geográfica en tiempo real o entrega de datos conservados por los concesionarios de telecomunicaciones, los autorizados o proveedores de servicios de aplicaciones y contenidos de los equipos de comunicación móvil asociados a una línea que se encuentra relacionada con los hechos que se investigan, el Procurador, o el servidor público en quien se delegue la facultad, podrá solicitar al Juez de control del fuero correspondiente en su caso, por cualquier medio, requiera a los concesionarios de telecomunicaciones, los autorizados o proveedores de servicios de aplicaciones y contenidos, para que proporcionen con la oportunidad y suficiencia necesaria a la autoridad investigadora, la información solicitada para el inmediato desahogo de dichos actos de investigación. Los datos conservados a que refiere este párrafo se destruirán en caso de que no constituyan medio de prueba idóneo o pertinente.

[...]

De las cuales se prevé la localización geográfica en tiempo real, definida como la ubicación aproximada en el momento en que se procesa la búsqueda de un equipo terminal móvil asociado a una línea telefónica determinada.¹⁶

De igual manera, se contempló la solicitud de entrega de datos conservados, que implica que los concesionarios de telecomunicaciones y, en su caso, los autorizados y proveedores de servicios de aplicaciones y contenidos, atiendan los requerimientos emitidos por las autoridades competentes, con el objetivo de entregar los registros de comunicaciones que se realicen desde cualquier tipo de línea que utilice numeración propia o arrendada, bajo cualquier modalidad, a los titulares de las instancias de seguridad y procuración de justicia o a los servidores públicos que estos designen.¹⁷

En ese sentido, la figura de localización geográfica así como la entrega de datos conservados por concesionarios de telecomunicaciones persiguen un fin constitucionalmente legítimo, esto es, la prevención, investigación y persecución de delitos, que a su vez tiene como objetivo preservar la vida, integridad personal, patrimonio y seguridad de la población.¹⁸ Además de que, dichas técnicas especiales de investigación constituyen una herramienta que facilita y dota de eficacia a la función constitucional a cargo de esta Institución de Procuración de Justicia.

Por tanto, la facultad otorgada al Ministerio Público en materia de geolocalización y entrega de datos conservados está sujeta a la autorización judicial, a fin de equilibrar los intereses de las partes y evitar el uso discrecional de tal facultad.

Debe precisarse además que si bien este organismo constitucional autónomo fue dotado por el Congreso local de autonomía financiera, independencia en su estructura orgánica, así como de facultad reglamentaria para expedir sus propias disposiciones normativas,¹⁹ este ejerce su competencia bajo la autoridad de un titular,²⁰ quien tiene la facultad para delegar en sus subalternos las atribuciones que la ley determine como delegables, ello mediante acuerdo delegatorio que se publique en los diarios oficiales,²¹ dicha potestad se entiende como una técnica de transferencia de una competencia propia con el propósito facilitar los fines del primero.²²

Adicionalmente, el ya referido artículo 189 de la Ley Federal, señala que toda designación de las instancias de seguridad y procuración de justicia en materia de gestión de requerimientos de telecomunicaciones, se publicará mediante Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, a fin de que este sea aplicado y observado debidamente, sin que ninguna autoridad pueda desconocer su contenido y alcance.²³

¹⁶ Ley Federal, fracción XXXV del artículo 3.

¹⁷ *Ibidem*, artículos 189 y 190.

¹⁸ Suprema Corte de Justicia de la Nación, “Acción de Inconstitucionalidad 82/2021 y su acumulada 86/2021”, abril 2022. Disponible en:

https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5673910&fecha=12/12/2022#gsc.tab=0

¹⁹ “DECRETO NÚMERO TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO.- Por el que se expide la Ley Orgánica de la Fiscalía General del Estado de Morelos; y se reforman, adicionan y derogan distintas disposiciones de diversas leyes estatales y el Código Familiar para el Estado Libre y Soberano de Morelos; para adscribir a la Procuraduría de Protección de Niñas, Niños y Adolescentes y la Familia, a la Fiscalía General del Estado de Morelos”, publicado el 11 de julio de 2018 en el Periódico Oficial “Tierra y Libertad”, número 5611 en alcance.

²⁰ Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Morelos, artículo 79-A.- El ejercicio de las funciones del Ministerio Público se realizará por medio de la Fiscalía General del Estado de Morelos, como órgano constitucional autónomo, dotado de personalidad jurídica y de patrimonio propios. Su Titular será el Fiscal General del Estado.

²¹ *Cfr.* DELEGACIÓN DE FACULTADES Y SUPLENCIA POR AUSENCIA. DISTINCIÓN, Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta, Época: Novena Época, Registro: 194196, Tomo IX, Abril de 1999, Página: 521.

²² COMPETENCIA, FUNDAMENTO DE LA, EN CASO DE DELEGACIÓN DE FACULTADES. Registro digital: 190206. Instancia: Tribunales Colegiados de Circuito. Novena Época. Materia(s): Administrativa. Tesis: I.1o.A.38 A. Fuente: Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta. Tomo XIII, Marzo de 2001, página 1731. Tipo: Aislada.

²³ DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN. SU PUBLICACIÓN Y CONTENIDO ES HECHO NOTORIO, BASTA SU COPIA SIMPLE PARA OBLIGAR A CONSTATAR SU EXISTENCIA Y TOMARLA EN CUENTA. Registro digital: 2003033. Instancia: Tribunales Colegiados de Circuito

Décima Época. Materia(s): Civil, Común. Tesis: I.3o.C.26 K (10a.). Fuente: Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta.

Libro XVIII, Marzo de 2013, Tomo 3, página 1996. Tipo: Aislada.

Lo anterior cobra especial relevancia ya que resulta notoria la necesidad de delegar tanto en la Fiscalía de Investigación de Delitos de Alto Impacto como en la Unidad de Técnicas de Investigación las atribuciones previstas por los referidos artículos 303 del Código Nacional de Procedimientos Penales, 189 y 190 de la Ley Federal, ello en armonía con lo establecido en el “Acuerdo 10/2023 por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del reglamento de la Ley Orgánica de la Fiscalía General del Estado de Morelos, para readscribir a la Dirección General De Plataforma México y a la Unidad de Técnicas de Investigación”, que se emite de manera simultánea con el presente instrumento.

En ese orden, se hace necesaria la emisión del presente Acuerdo, en el que se establezca con precisión las facultades que ahora se delegan a favor de las personas titulares de la Fiscalía de Investigación de Delitos de Alto Impacto y la Unidad de Técnicas de Investigación, a efecto de que pueda difundirse dicha delegación, y surtir sus efectos jurídicos correspondientes, ante las diversas necesidades de investigación a cargo de esta Institución de Procuración de Justicia.

Finalmente, no se omite señalar que la emisión del presente Acuerdo se encuentra apegada a la legalidad, las disposiciones reglamentarias y administrativas vigentes. De igual manera respecto de la suficiencia presupuestal para su implementación, de conformidad con el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, este instrumento no implica mayores erogaciones. Además, en la construcción del presente instrumento, se observan las disposiciones y políticas en materia de mejora regulatoria a fin de que este organismo constitucional, al emitir regulaciones, se apegue a las mismas.

Por lo expuesto y fundado; tengo a bien expedir el siguiente:

ACUERDO 11/2023 POR EL QUE SE DELEGAN LAS FACULTADES PREVISTAS EN LOS ARTÍCULOS 303 DEL CÓDIGO NACIONAL DE PROCEDIMIENTOS PENALES; ASÍ COMO 189 Y 190 DE LA LEY FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN, EN PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE MORELOS

Artículo 1. Se delega en las personas titulares de la Fiscalía de Investigación de Delitos de Alto Impacto, así como de la Unidad de Técnicas de Investigación, las facultades previstas por el artículo 303 del Código Nacional de Procedimientos Penales, relacionadas, de manera enunciativa, con la localización geográfica en tiempo real o entrega de datos conservados por los concesionarios de telecomunicaciones, los autorizados o proveedores de servicios de aplicaciones y equipos de comunicación móvil, asociados a una línea que se encuentre relacionada con los hechos que se investigan; así como la excepción contenida en dicho artículo. Asimismo, se delega en dichas personas servidoras públicas la facultad de requerir a los sujetos obligados a que refiere la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, la conservación inmediata de datos contenidos en redes, sistemas o equipos de informática, en los términos previstos en el citado numeral.

Artículo 2. Se designa a las personas titulares de la Fiscalía de Investigación de Delitos de Alto Impacto y de la Unidad de Técnicas de Investigación, para solicitar al Juez de Control competente requiera a los concesionarios de telecomunicaciones y, en su caso, autorizados y proveedores de servicios de aplicaciones y contenido, así como recibir la información correspondiente, en términos de lo previsto por los artículos 189 y 190 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

Artículo 3. La delegación y designación a que se refieren los artículos 1 y 2 del presente Acuerdo, también se realiza a favor de la persona titular de la Fiscalía Especializada en Combate a la Corrupción del Estado de Morelos, en los asuntos de su competencia, y en atención a su autonomía técnica, reconocida en la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Morelos.

En todo caso, la Fiscalía Especializada en Combate a la Corrupción del Estado de Morelos podrá solicitar la colaboración interinstitucional de la Unidad de Técnicas de Investigación, adscrita a la Fiscalía de Investigación de Delitos de Alto Impacto de la Fiscalía General del Estado de Morelos, para efectuar las facultades citadas a través de esta última, en los términos señalados por el presente Acuerdo.

Artículo 4. La delegación y designación efectuadas mediante el presente Acuerdo, se realizan con independencia de su ejercicio directo por la persona titular de la Fiscalía General del Estado de Morelos y en la inteligencia de que cuando este último lo estime necesario, conserva su facultad delegatoria originaria, a favor de servidor público diverso, incluso para asuntos en particular, misma que ejercerá a través del instrumento idóneo.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS

PRIMERA. Publíquese el presente Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, órgano del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos; y en el Periódico Oficial “Tierra y Libertad”, órgano de difusión del Gobierno del estado de Morelos; para lo cual se instruye a la Dirección General de Normativa y Consultoría de la Coordinación General de Asesores realice las gestiones necesarias, de conformidad la atribución prevista en el artículo 81 duodecies, fracción XI, del Reglamento de la Ley Orgánica de la Fiscalía General del Estado de Morelos.

SEGUNDA. El presente Acuerdo entrará en vigor a partir del día siguiente de su publicación, en el Diario Oficial de la Federación.

TERCERA. Con independencia de la Disposición Primera Transitoria, publíquese el presente Acuerdo en la página oficial de internet de la Fiscalía General del Estado de Morelos para su mayor difusión.

CUARTA. La Fiscalía de Investigación de Delitos de Alto Impacto de la Fiscalía General del Estado de Morelos, a través de la Unidad de Técnicas de Investigación, efectuará las acciones conducentes, incluso ante el Poder Judicial de la Federación, a efecto de dar cumplimiento al presente Acuerdo.

QUINTA. La Secretaría Ejecutiva de la Fiscalía General del Estado de Morelos, promoverá la difusión del presente Acuerdo entre las unidades administrativas de este organismo constitucional autónomo, de conformidad con el artículo 56, fracción XI, del Reglamento de la Ley Orgánica de la Fiscalía General del Estado de Morelos.

SEXTA. Se abroga el "Acuerdo 08/2023 por el que se delegan las facultades previstas en los artículos 303 del Código Nacional de Procedimientos Penales; así como 189 y 190 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, en personas servidoras públicas de la Fiscalía General del Estado de Morelos", publicado el 31 de mayo de 2023 en el Diario Oficial de la Federación y en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad", número 6199.

En su caso, los asuntos iniciados con base en el referido Acuerdo 08/2023, que aún se encuentren en trámite o pendientes de resolver, se continuarán tramitando hasta su conclusión por la Unidad de Técnicas de Investigación, con base en las disposiciones jurídicas de dicho Acuerdo.

SÉPTIMA. Se derogan todas las disposiciones jurídicas o administrativas de igual o menor rango jerárquico que se opongan al presente Acuerdo.

Dado en las instalaciones que ocupa la Fiscalía General del Estado de Morelos, en la ciudad de Temixco, Morelos; a los 28 días del mes de diciembre de 2023.

El Fiscal General del Estado de Morelos

Uriel Carmona Gándara

Rúbrica.

(E.- 000471)

Midstream de México, S. de R.L. de C.V.

LISTA DE TARIFAS MÁXIMAS

En cumplimiento con lo establecido en la disposición 21.1 de la Directiva sobre la Determinación de tarifas y el traslado de precios para las actividades reguladas en materia de gas natural DIR-GAS-001-2007, se publica la lista de tarifas máximas actualizada aplicables al Sistema de Transporte de MIDSTREAM DE MÉXICO, S. de R.L. de C.V., mismas que fueron aprobadas por la Comisión Reguladora de Energía mediante el Oficio No. UH-250/41183/2023.

Cargo por	Tarifa (Pesos/GJoule)	Periodicidad
Servicio en base firme		
Cargo por Capacidad	4.4643	Diaria
Cargo por Uso	0.0000	
Servicio en Base Interrumpible		
Cargo por servicio interrumpible	4.4196	Diaria

Las tarifas no incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA), el cual será adicionado a la factura.

Los Usuarios serán responsables de cualquier otro impuesto aplicable que se genere como consecuencia de la prestación del Servicio de Transporte de Gas Natural.

Ciudad de México, a 1 de septiembre de 2023

Midstream de México, S. de R.L. de C.V.

Representante Legal

Fátima Geraldine López Vallecillo

Rúbrica.

(R.- 546690)

SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, el sitio Manglares de Puerto Morelos, ubicado en el municipio de Puerto Morelos, estado de Quintana Roo, y que abarca la superficie de 1,103-00-35.28 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción VII, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 54, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático, y 4o. de la Ley General de Vida Silvestre, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que, dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran las áreas de protección de flora y fauna, las cuales se establecen en los lugares que contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres (artículo 46, fracción VII y 54 de la LGEEPA);

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Manglares de Puerto Morelos reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

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

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

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

Que el sitio Manglares de Puerto Morelos alberga y salvaguarda 1,294 especies nativas de flora, fauna y hongos de las cuales 59 son endémicas de México o de la Provincia Biótica Península de Yucatán, y 96 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la “Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo”, de su modificación y de la Fe de erratas, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010, 14 de noviembre de 2019 y 4 de marzo de 2020, respectivamente. Asimismo, en Manglares de Puerto Morelos se registran cuatro especies de plantas y 23 de animales, prioritarias para la conservación en México conforme al “Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación” publicado en el DOF el 5 de marzo de 2014;

Que entre las especies que habitan en Manglares de Puerto Morelos incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, en la categoría de sujetas a protección especial se encuentran: el cedro (*Cedrela odorata*), la mariposa monarca (*Danaus plexippus*), la salamandra lengua hongueada yucateca (*Bolitoglossa yucatanana*), la culebra caracolera chata (*Dipsas brevifacies*), la coralillo anillado (*Micrurus diastema*), el loro frente blanca (*Amazona albifrons*), el tucancillo collajero (*Pteroglossus torquatus*); en la categoría de especies amenazadas se encuentran: la palma nakás (*Coccothrinax readii*), el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), la cuija yucateca (*Coleonyx elegans*), el loro yucateco (*Amazona xantholara*), y en las catalogadas en peligro de extinción se encuentran: la garza rojiza (*Egretta rufescens*), el águila elegante (*Spizaetus ornatus*), el mono araña (*Ateles geoffroyi*) y el ocelote (*Leopardus pardalis*);

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

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

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

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

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

Que, en el presente procedimiento se otorgó garantía de audiencia a todos los interesados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 5 al 7 de diciembre, de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Manglares de Puerto Morelos, localizado en el municipio de Puerto Morelos, en el estado de Quintana Roo”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el

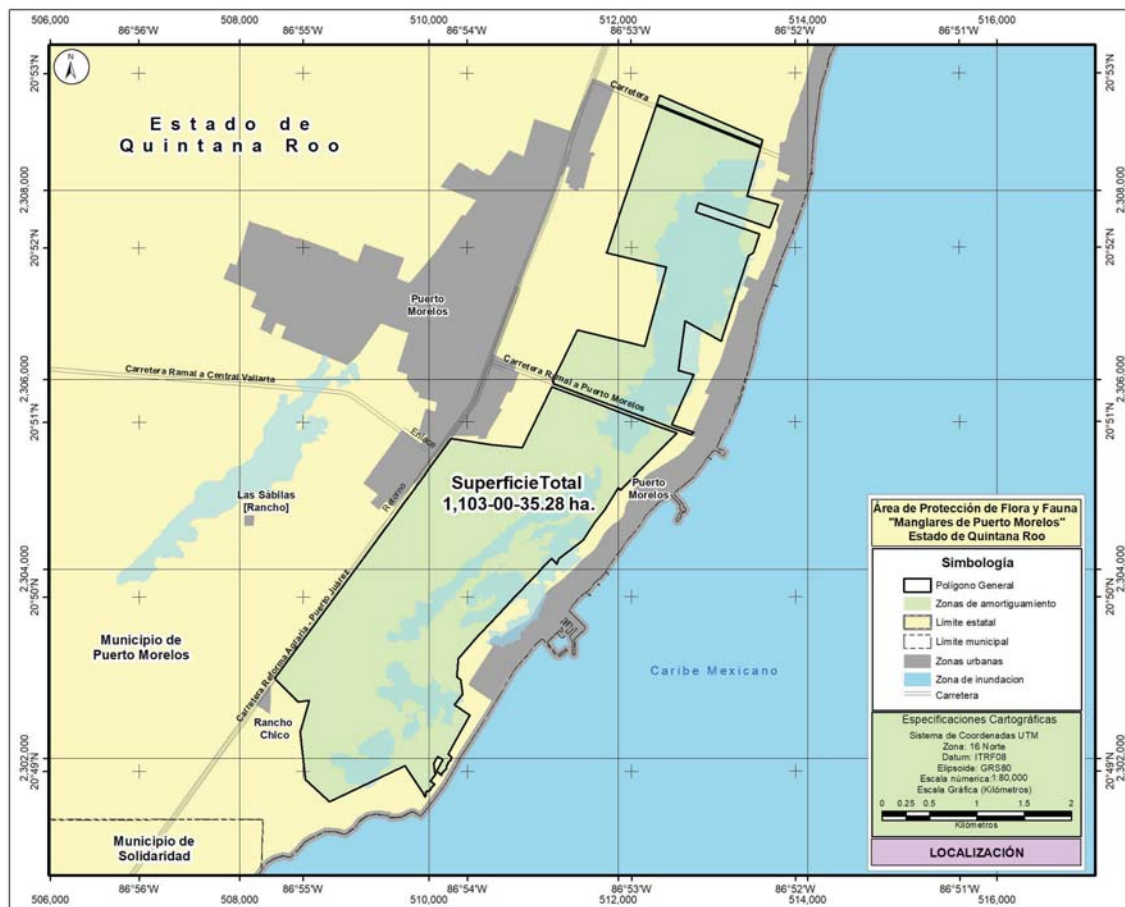
estudio previo justificativo para el establecimiento del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de área de protección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

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

DECRETO

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

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



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los tres polígonos generales que se describen en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México, en la oficina de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en Avenida Mayapán Sur sin número, planta alta, lote 1, supermanzana 21, manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en Boulevard Kukulcán, kilómetro 4.8, Zona Hotelera, código postal 77500, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo.

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

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

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

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

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

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

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

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos generales del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos se integran por la zona de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

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

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

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales originales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de la vida silvestre requiere para su autorización la opinión previa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- V. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas, o en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VI. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VII. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- VIII. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, de forma que no impliquen la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- IX. Las obras públicas de infraestructura de apoyo que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- X. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

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

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como el glifosato, insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;
- II. Rellenar, desecar o modificar los acuíferos o las zonas inundables;
- III. Realizar actividades de pesca, acuacultura, aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- IV. Remover, rellenar, transplantar, podar, o cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del manglar; del ecosistema y su zona de influencia; de su productividad natural; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje; o que provoque cambios en las características y servicios ecológicos. Excepto las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar;

- V. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- VI. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- VII. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VIII. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- IX. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre;
- X. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- XI. Realizar cualquier obra privada;
- XII. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XIII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIV. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- XV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XVI. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVII. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVIII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. En el área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

ARTÍCULO OCTAVO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

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

ARTÍCULO DÉCIMO. Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a realizar sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe delimitar en el programa de manejo la zona de influencia del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional sustentable, acordes con el presente decreto y promover que las autoridades competentes, que regulen o autoricen actividades en dicha zona, consideren la congruencia entre estas y dicha área natural protegida.

ARTÍCULO DECIMOCUARTO. La inspección y vigilancia en el área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal competentes.

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

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos los títulos correspondientes.

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

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

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, el sitio Carmen Serdán, ubicado en el municipio de Xicotepec, estado de Puebla, y que abarca la superficie de 198-61-13.43 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 50, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 4o., de la Ley General de Vida Silvestre, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran los parques nacionales, los cuales se constituyen de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo; o bien, por otras razones análogas de interés general (artículos 46, fracción III y 50 de la LGEEPA);

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Carmen Serdán, ubicado en el municipio de Xicotepec, estado de Puebla, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de parque nacional;

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

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

Que el sitio Carmen Serdán alberga 13 especies nativas de hongos, 254 especies nativas de plantas vasculares que representa el 5% de la flora en el estado de Puebla, 28 de ellas son endémicas; 10 especies se enlistan en alguna categoría de riesgo en la “Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo”, y su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente. Asimismo, en cuanto a vertebrados se registran 150 taxones, de los cuales son 19 endémicos y 20 se enlistan en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

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

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

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Carmen Serdán; de lo contrario, se ponen en riesgo los ecosistemas y especies que ahí habitan, así como en las áreas naturales protegidas contiguas, ya que continuaría el deterioro ambiental para las próximas generaciones por el desarrollo de actividades contrarias a la conservación del medio ambiente en el sitio, lo que transgrede los principios de responsabilidad y prevención establecidos en la LGEEPA;

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

Que en el presente procedimiento, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los “[p]oseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Carmen Serdán, localizado en el municipio de Xicotepec de Juárez, en el estado de Puebla”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del parque nacional Carmen Serdán, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de parque nacional. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

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

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, el sitio Carmen Serdán que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Xicotepec, estado de Puebla, y que abarca la superficie de 198-61-13.43 hectáreas (ciento noventa y ocho hectáreas, sesenta y un áreas, trece punto cuarenta y tres centiáreas), conformada por dos polígonos generales que corresponden a la zona de amortiguamiento.

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



El plano oficial del parque nacional Carmen Serdán que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales que se describen en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, ala A, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México, ubicada en avenida Lázaro Cárdenas, número 1500, colonia Ferrocarrilera, código postal 91120, Xalapa-Enríquez, Veracruz de Ignacio de la Llave, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en avenida 15 de mayo, número 2929 - A, colonia Las Hadas Mundial 86, código postal 72070, Puebla, Puebla.

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

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

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

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

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos generales del parque nacional Carmen Serdán se integran por zonas de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas terrestres y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;
- IV. Educación ambiental;
- V. Turismo de bajo impacto ambiental;

- VI. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- VIII. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, y las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo señaladas en el programa de manejo correspondiente.

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Carmen Serdán deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizar siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;
- III. La reintroducción o repoblación controlada de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales, se considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- IV. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- V. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- VI. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- VII. Las obras de infraestructura de apoyo que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- VIII. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Carmen Serdán, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o en cualquier clase de escurrimientos;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o modificar los escurrimientos intermitentes y desviar flujos hídricos, entre otros;
- III. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- IV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- V. Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de flora o fauna silvestre, salvo las relacionadas con la colecta científica;
- VI. Realizar actividades de acuicultura, aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- VII. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VIII. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- IX. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre o sus productos;
- X. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- XI. Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XII. Realizar cualquier obra privada;
- XIII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVI. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, y
- XVII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. En el parque nacional Carmen Serdán no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

ARTÍCULO OCTAVO. Cualquier obra o actividad pública que se pretenda realizar dentro del parque nacional Carmen Serdán debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

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

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

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del parque nacional Carmen Serdán, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. La inspección y vigilancia en el parque nacional Carmen Serdán queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la administración pública federal competentes.

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para la realización de actividades dentro del parque nacional Carmen Serdán, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos los títulos correspondientes.

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

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-

Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de recursos naturales, el sitio Lago Tláhuac-Xico, ubicado en la demarcación territorial Tláhuac, Ciudad de México y en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, Estado de México, y que abarca la superficie de 3,545-41-40.66 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13, 32 Bis y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción VI, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 53, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 4o. de la Ley General de Vida Silvestre, y 5o. y 88 de la Ley Agraria, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran las áreas de protección de recursos naturales, las cuales son destinadas a la preservación y protección del suelo, las cuencas hidrográficas, las aguas y en general los recursos naturales localizados en terrenos forestales de aptitud preferentemente forestal. Se consideran dentro de esta categoría las reservas y zonas forestales, las zonas de protección de ríos, lagos, lagunas, manantiales y demás cuerpos considerados aguas nacionales, particularmente cuando éstos se destinen al abastecimiento de agua para el servicio de las poblaciones (artículos 46, fracción VI, y 53 de la LGEEPA);

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

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

Que, el 8 de junio de 2004, se publicó en el “Periódico Oficial del Gobierno del Estado de México” la “Declaratoria del Ejecutivo del Estado por el que se establece el Área Natural Protegida con la categoría de Parque Estatal denominada Parque Estatal Santuario del Agua Lagunas de Xico”, la cual consta de una superficie de 1,556-55-84.33 hectáreas para destinarla a la preservación, protección, conservación, restauración y aprovechamiento sustentable del entorno;

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), en colaboración con la Comisión Nacional del Agua, la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural de la Secretaría del Medio Ambiente de Ciudad de México, y la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna de la Secretaría del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible del Estado de México, en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Lago Tláhuac-Xico, ubicado en la demarcación territorial de Tláhuac, Ciudad de México y en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, estado de México, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de área de protección de recursos naturales;

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

Que en el Lago Tláhuac-Xico existen 1,061 especies nativas, de las cuales 169 son endémicas de México, y 50 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo" y de su modificación, todas publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Que en el Lago Tláhuac-Xico se registran 26 especies prioritarias para la conservación en México conforme al "Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación" publicado en el DOF el 5 de marzo de 2014;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que en el presente procedimiento se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre, de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en Lago Tláhuac-Xico, localizado en la demarcación territorial Tláhuac en Ciudad de México, y en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, en el estado de México”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, el plano de localización y el proyecto de instrumento jurídico por el que se propone su formalización, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de área de protección de recursos naturales. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

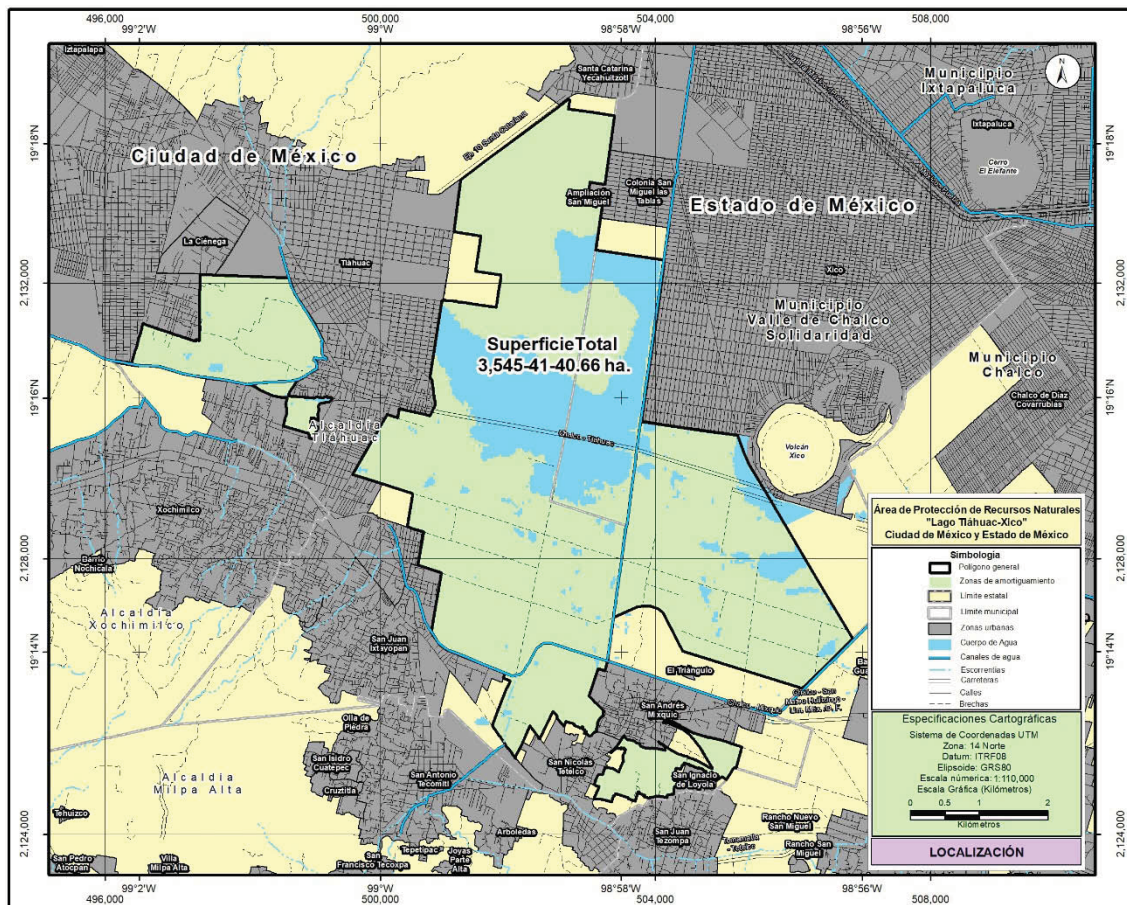
Que con el fin de proteger el sitio Lago Tláhuac-Xico, bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

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

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

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



El plano oficial del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico que contiene la descripción limitrofe analítico-topográfica de los polígonos generales que se describen en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico, ubicada en avenida Universidad número 5, colonia Santa María Ahuacatitlán, código postal 62100, Cuernavaca, estado de Morelos; y en la oficina de representación de la Secretaría, ubicada en avenida Andador Valentín Gómez Farías, número 108, colonia San Felipe Tlalmimilolpan, código postal 50250, Toluca de Lerdo, estado de México.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

POLÍGONO GENERAL 3**Mixquic****Superficie: 106-73-19.84 hectáreas**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos generales del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico se integran por la zona de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;
- IV. Educación ambiental;
- V. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VI. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VII. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables;
- VIII. Agrícolas y ganaderas;
- IX. Pesca y acuicultura;
- X. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- XI. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- XII. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada, y
- XIII. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se deben llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;

- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización la opinión previa favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- V. El aprovechamiento forestal se debe realizar de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. La pesca y acuicultura en todas sus modalidades se realizarán siempre que se mantenga el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dichas actividades están permitidas y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- VIII. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- IX. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- X. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública o privada se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras de infraestructura que se ejecuten en el área natural protegida, deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- XIII. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

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

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como el glifosato, insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;
- II. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua;
- III. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;

- IV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VI. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- VII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- XIV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVI. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. En el área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

ARTÍCULO OCTAVO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

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

ARTÍCULO DÉCIMO. Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

ARTÍCULO DECIMOCUARTO. La inspección y vigilancia en el área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la administración pública federal competentes.

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

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos los títulos correspondientes.

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

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-
Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de recursos naturales, el sitio Tlachinoltepetl, ubicado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y que abarca la superficie de 1,185-61-00.56 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13, 32 Bis y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción VI, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 53, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 4o. de la Ley General de Vida Silvestre, y 5o. y 88 de la Ley Agraria, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran las áreas de protección de recursos naturales, las cuales son destinadas a la preservación y protección del suelo, las cuencas hidrográficas, las aguas y en general los recursos naturales localizados en terrenos forestales de aptitud preferentemente forestal. Se consideran dentro de esta categoría las reservas y zonas forestales, las zonas de protección de ríos, lagos, lagunas, manantiales y demás cuerpos considerados aguas nacionales, particularmente cuando éstos se destinen al abastecimiento de agua para el servicio de las poblaciones (artículos 46, fracción VI, y 53 de la LGEEPA);

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Tlachinoltepetl, ubicado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de área de protección de recursos naturales;

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

Que en Tlachinoltepetl existen 262 especies de flora y 687 de fauna, de las cuales 103 están en riesgo de acuerdo con la "Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo" y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y el 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

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

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

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

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

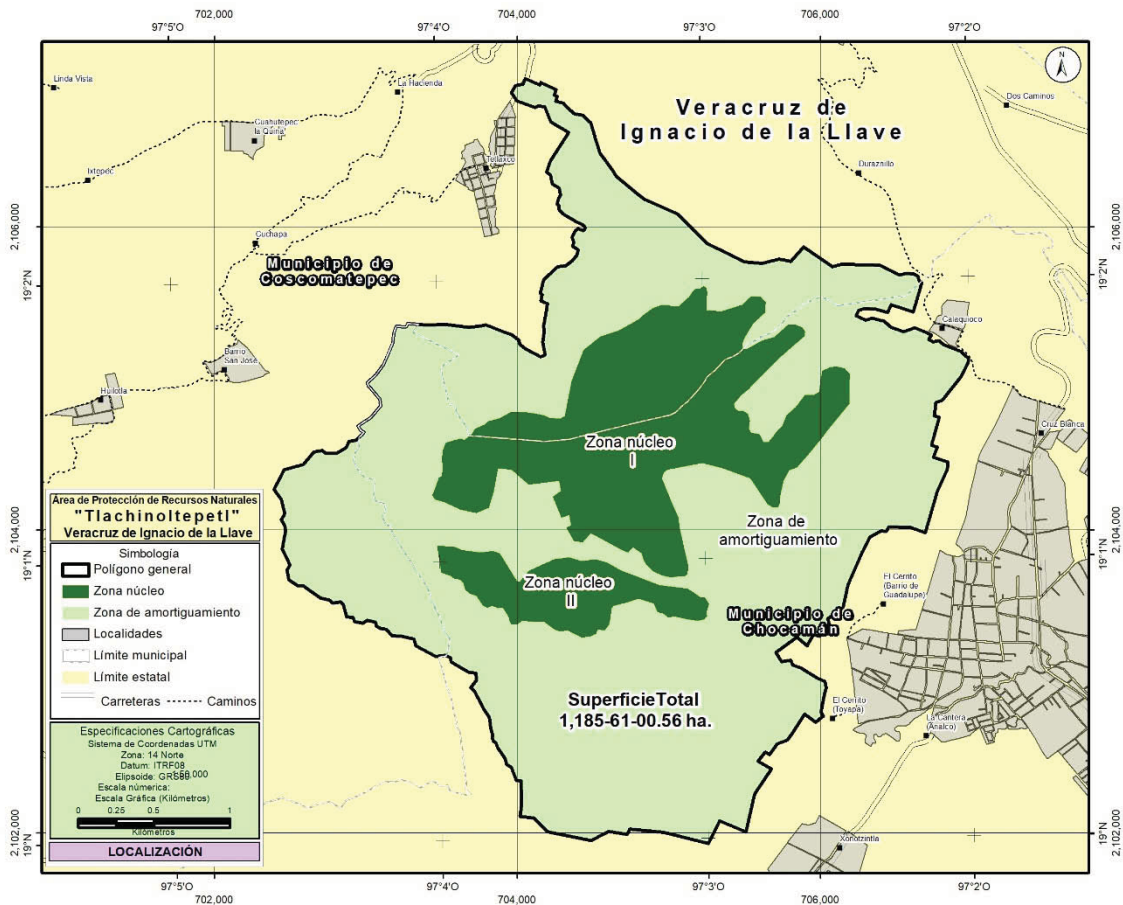
Que en el presente procedimiento se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023 se puso a disposición de los "[r]epresentantes del núcleo agrario Tetlaxco, ubicado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás propietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Tlachinoltepetl, localizado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave", mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de área de protección de recursos naturales. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

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

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de recursos naturales, el sitio Tlachinoltepetl que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y abarca la superficie de 1,185-61-00.56 hectáreas (un mil ciento ochenta y cinco hectáreas, sesenta y una áreas, cero punto cincuenta y seis centiáreas); la cual corresponde a dos zonas núcleo y una zona de amortiguamiento

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



El plano oficial del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México, y en la oficina de la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México, y la de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicadas en avenida Lázaro Cárdenas, número 1500, colonia Ferrocarrilera, código postal 91120, Xalapa-Enríquez, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Polígono General

Superficie: 1,185-61-00.56 hectáreas

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

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

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

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

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

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

Zona núcleo I

Superficie: 229-19-71.84 hectáreas

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

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

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

Zona núcleo II

Superficie: 52-85-00.43 hectáreas

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

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

Zona de Amortiguamiento

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

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl se integra por dos zonas núcleo y una zona de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas núcleo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;

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

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl deben sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre;
- II. La educación ambiental que se realice no implica la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse cuando su desarrollo no implique modificaciones a las características o condiciones naturales, ni la instalación de construcciones de apoyo;
- IV. La restauración de ecosistemas se debe llevar a cabo con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- V. La reintroducción y repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales, siempre que no se afecte a otras especies nativas existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VI. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- VII. La construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo y la existente se debe realizar de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, y
- VIII. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. En las zonas núcleo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl queda prohibido:

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

- IV. Realizar actividades de aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- V. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;
- VI. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- VII. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VIII. Cambiar el uso del suelo;
- IX. Usar explosivos;
- X. Hacer uso inadecuado o irresponsable del fuego;
- XI. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XII. Realizar obra privada;
- XIII. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- XIV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- XV. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XVI. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- XVII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XVIII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos, y
- XIX. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, solo se pueden realizar las siguientes actividades:

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

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

ARTÍCULO OCTAVO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización la previa opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí 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 o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública o privada se debe realizar con la aplicación de ecotécnicas, de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras de infraestructura que se ejecuten en el área natural protegida, deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- XIII. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO NOVENO. Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;
- II. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua;
- III. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;

- IV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VI. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- VII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XIV. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, salvo que se realicen en forma artesanal mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla lo dispuesto en el presente decreto y el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- XV. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVI. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. En el área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

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

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOCUARTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de otras dependencias de la administración pública federal, puede celebrar acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de

Chocamán y Coscomatepec; así como concertar acciones con los sectores social y privado con sujeción a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, lo establecido en el presente decreto, en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOQUINTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

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

ARTÍCULO DECIMOCTAVO. La inspección y vigilancia en el área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal competentes.

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

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos los títulos correspondientes.

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

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-
Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Chenkan, ubicado en el municipio de Champotón, estado de Campeche, y que abarca la superficie de 39-55-59.96 hectáreas.

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

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

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 6 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Playa Chenkan se localiza en la provincia fisiográfica XIII Llanura Costera del Golfo Sur y en la subprovincia fisiográfica 76 Llanuras y Pantanos Tabasqueños, sitio que alberga diversos tipos de vegetación y uso de suelo, como playa arenosa, vegetación de duna costera, matorral costero y manglar;

Que en el sitio conocido como Playa Chenkan existen 203 especies nativas, de las cuales 6 son endémicas de México o de la Provincia Biogeográfica Península de Yucatán, y 22 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la "Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo", de su modificación y de la Fe de erratas, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010, 14 de noviembre de 2019 y 4 de marzo de 2020, respectivamente;

Que en la Playa Chenkan se registra 1 especie de flora y 11 de fauna, prioritarias para la conservación en México conforme al "Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación" publicado en el DOF el 5 de marzo de 2014;

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

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

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

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

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

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

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

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

Que en el presente procedimiento se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los "[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Playa Chenkan, localizado en el municipio de Champotón, en el estado de Campeche", mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del santuario Playa Chenkan, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de santuario. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera, y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

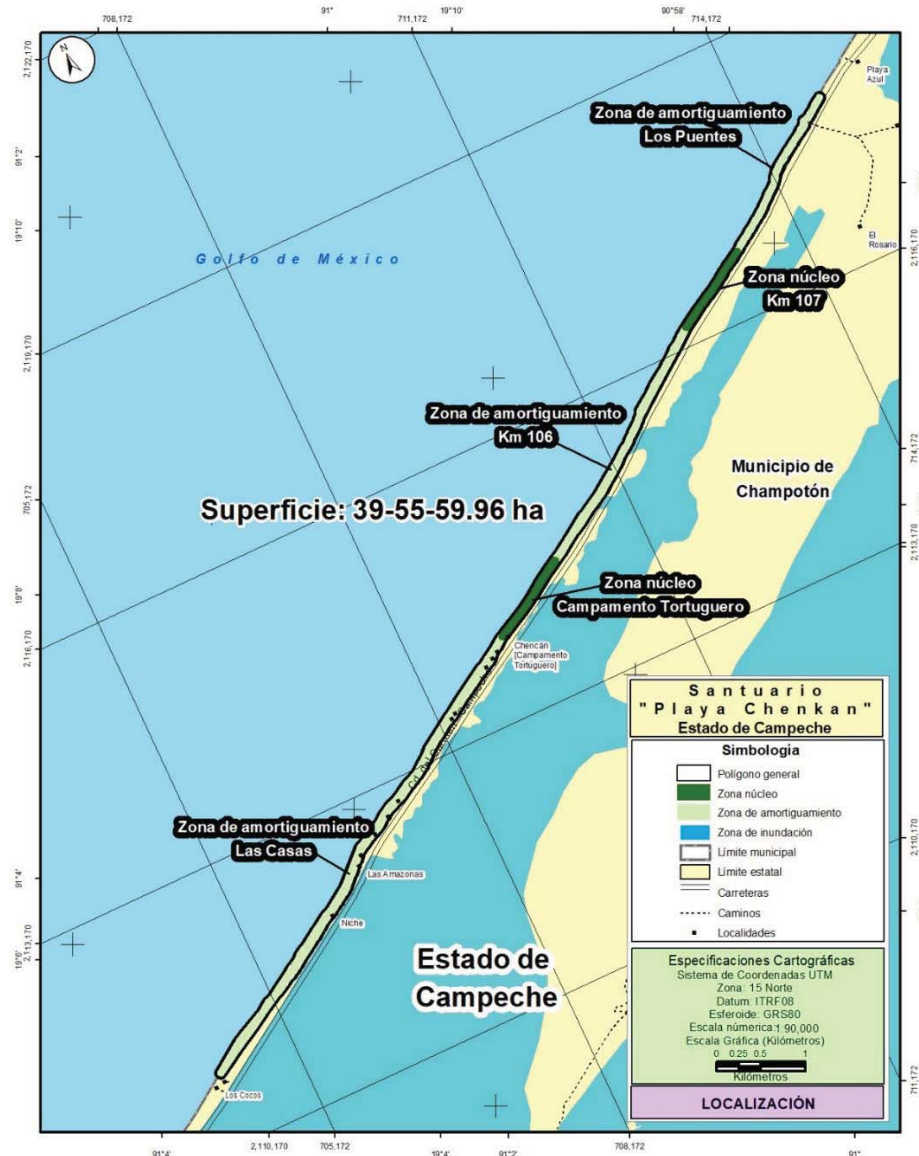
Que con el fin de proteger el sitio Playa Chenkan con esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

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

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

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



El plano oficial del santuario Playa Chenkan que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México y en la oficina de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en avenida Mayapán Sur, sin número, planta alta lote 1, supermanzana 21, manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en Calle República del Salvador, número 85, colonia Barrio de Santa Ana, código postal 24050, San Francisco de Campeche, Campeche.

Polígono General
Superficie: 39-55-59.96 hectáreas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTÍCULO QUINTO. Dentro de las zonas núcleo del santuario Playa Chenkan, pueden realizarse las siguientes actividades:

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

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

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

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

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

ARTÍCULO SÉPTIMO. En las zonas núcleo del santuario Playa Chenkan queda prohibido:

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

ARTÍCULO OCTAVO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Chenkan, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas terrestres y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;

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

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

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

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El Turismo de Bajo Impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;
- IV. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- V. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VI. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o propiciar, en su caso, la recuperación de ambos;
- VII. El mantenimiento o construcción de infraestructura para la investigación científica o el monitoreo del ambiente, manejo, inspección y vigilancia del santuario, se debe realizar de forma que no impliquen la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- VIII. Las obras de infraestructura que se ejecuten deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- IX. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Chenkan, queda prohibido:

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

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. En el santuario Playa Chenkan no se autoriza la fundación de nuevos centros de población.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TRANSITORIOS

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

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

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

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

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

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, el sitio Bajos del Norte, ubicado en el Golfo de México, y que abarca la superficie de 1,304,114-89-16.00 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13, 30, 32 Bis y 35 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 50, 51, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o., de la Ley General de Vida Silvestre; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 2o., 3o., 4o., 6o., fracciones II, III y V, y 7o., de la Ley Federal del Mar; 2, fracción V, inciso a), de la Ley Orgánica de la Armada de México; 7, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos, y 5 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran los parques nacionales, los cuales se constituirán, tratándose de representaciones biogeográficas a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, y su aptitud para el desarrollo del turismo (artículos 46, fracción III y 50, de la LGEEPA);

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que se concluyó que el sitio Bajos del Norte reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de parque nacional;

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

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

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

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

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

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

Que el sitio Bajos del Norte salvaguarda la diversidad genética de 679 especies nativas que habitan en el área y de las que depende la continuidad evolutiva, de las cuales 23 se enlistan en la "Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo" y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y el 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

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

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

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

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

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

Que en el presente procedimiento se otorgó garantía de audiencia a los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 22 al 24 de noviembre de 2023 se puso a disposición de los "[p]oseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido como Bajos del Norte localizado en el Golfo de México", edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del Parque Nacional Bajos del Norte, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de parque nacional. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

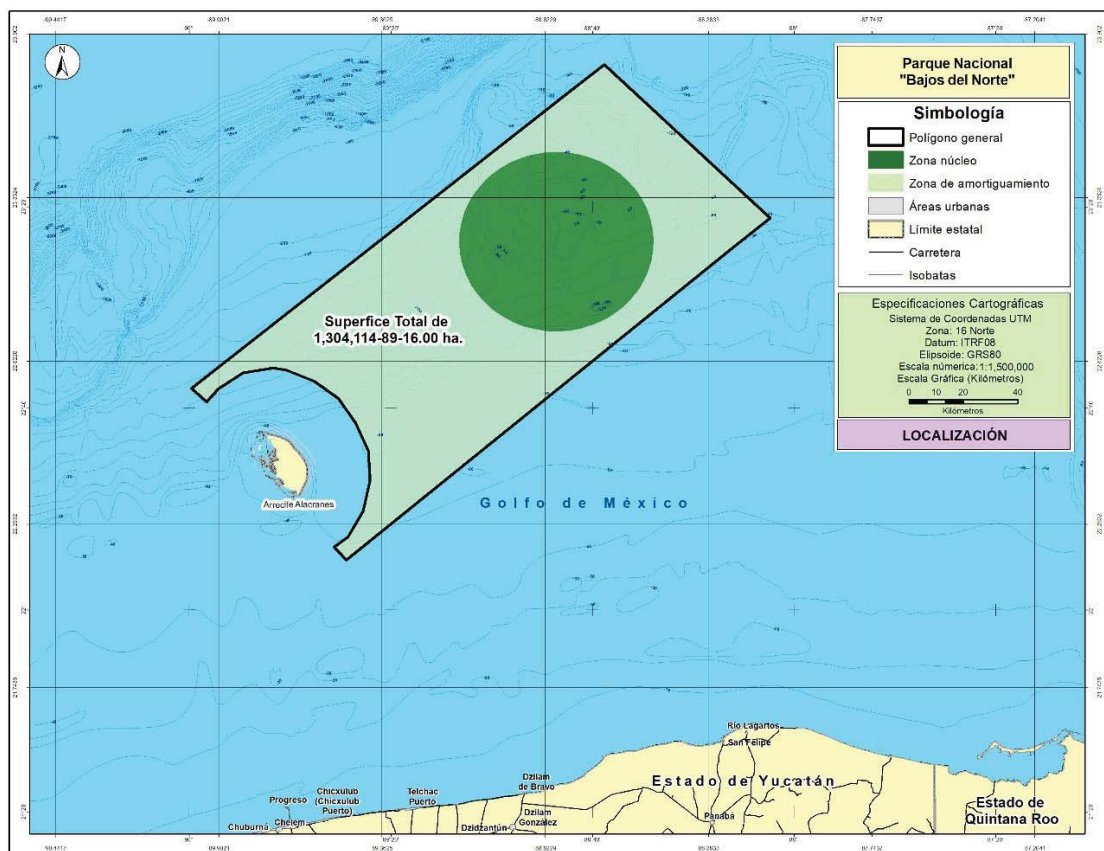
Que con el fin de proteger el sitio Bajos del Norte con esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que la componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

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

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

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



El plano oficial del parque nacional Bajos del Norte que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en avenida Mayapán Sur sin número, planta alta Lote 1, Supermanzana 21, Manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo, y en la oficina de representación de la Secretaría en el estado de Yucatán, ubicada en calle 59 B número 238, edificio B, por avenida Zamná, fraccionamiento Yucalpetén, código postal 97238, Mérida, estado de Yucatán.

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

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

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

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

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

Zona de Amortiguamiento

Superficie: 959,647-55-84.03 hectáreas

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

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del parque nacional Bajos del Norte se integra por una zona núcleo y una zona de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del parque nacional Bajos del Norte, así como vigilar que las acciones que se realicen dentro de este se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

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

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

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

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

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas marinos y sus elementos;
- II. Monitoreo del ambiente;
- III. Investigación y colecta científicas;
- IV. Educación ambiental;
- V. Restauración de ecosistemas y sus elementos;
- VI. Reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- VIII. Instalación de señalización marítima, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona núcleo del parque nacional Bajos del Norte, deben sujetarse a las siguientes modalidades:

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

- II. La restauración de los ecosistemas y sus elementos debe llevarse a cabo con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- III. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- IV. La reintroducción y repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas, o en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe tomar en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo, y
- V. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

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

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

ARTÍCULO SÉPTIMO. Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Bajos del Norte, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;
- IV. Educación ambiental;
- V. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VI. Pesca;
- VII. Restauración de ecosistemas y reintroducción de vida silvestre;

- VIII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- IX. Mantenimiento de la infraestructura fija existente como faros, balizas o algún otro elemento que requiera un mantenimiento;
- X. Instalación de señalización marítima;
- XI. Navegación y fondeo de embarcaciones, y
- XII. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

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

ARTÍCULO OCTAVO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Bajos del Norte deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental, incluidas las que se realicen mediante equipos, aparatos sumergibles o vehículos, tripulados u operados remotamente, deben llevarse a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales, y que se respete la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, por lo que se debe evitar en todo momento la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que lo conforman;
- III. La pesca se debe realizar manteniendo el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dicha actividad esté permitida y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- IV. En la pesca comercial se debe utilizar equipos y artes de pesca que no afecten el lecho marino;
- V. Las actividades pesqueras se deben realizar sujetándose a lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, sobre sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos, o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;
- VI. La reintroducción de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales, se debe tomar en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VII. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VIII. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;

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

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

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

ARTÍCULO DÉCIMO. Cualquier actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del parque nacional Bajos del Norte debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

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

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

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. Los titulares de otros derechos, que se encuentren dentro de la superficie del parque nacional Bajos del Norte están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a llevar a

cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOCUARTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de otras dependencias de la administración pública federal, puede concertar acciones con los sectores social y privado con sujeción en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, lo establecido en el presente decreto, en el programa de manejo respectivo, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOQUINTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del parque nacional Bajos del Norte, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

ARTÍCULO DECIMOSÉPTIMO. La inspección y vigilancia en el parque nacional Bajos del Norte queda a cargo de las secretarías de Marina por conducto de la Armada de México por conducto de su Guardia Costera; de Medio Ambiente y Recursos Naturales, esta última por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, y de Agricultura y Desarrollo Rural, en el ámbito de sus respectivas competencias, con la participación que corresponda a las demás dependencias de la administración pública federal competentes.

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del parque nacional Bajos del Norte, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos en los títulos correspondientes.

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

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-
Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- El Secretario de Marina, **José Rafael Ojeda Durán.-** Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.- El Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, **Víctor Manuel Villalobos Arámbula.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Platanitos, ubicado en el municipio de Compostela, estado de Nayarit, y que abarca la superficie de 79-81-31.85 hectáreas.

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

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

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Playa Platanitos, ubicado en el municipio de Compostela, estado de Nayarit, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de santuario;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Playa Platanitos, ubicado en el estado de Nayarit, se localiza en la provincia fisiográfica del Eje Neovolcánico Transversal y en la subprovincia fisiográfica Sierras Neovolcánicas Nayaritas, con sistema de dunas que son ecosistemas formados por montículos de granos de arena o de granos de origen biológico. La altura de las dunas, así como su forma pueden ser muy variables. La vegetación de las dunas costeras es considerada como pionera y los principales fijadores de sustrato dan comienzo a las sucesiones ecológicas de las comunidades vegetativas terrestres;

Que el sitio Playa Platanitos presenta ecosistemas como playa arenosa y vegetación de dunas costeras, en donde las tortugas marinas cumplen funciones ecológicas muy importantes, ya que transportan energía de hábitats marinos altamente productivos, como áreas de pastos marinos a hábitats menos productivos como las playas arenosas, en las que habitan 240 especies nativas de las cuales 29 son endémicas, y 30 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la “Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo” y su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

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

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

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

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

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

Que en el presente procedimiento, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre, de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Playa Platanitos, localizado en el municipio de Compostela, en el estado de Nayarit”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del santuario Playa Platanitos, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de santuario. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

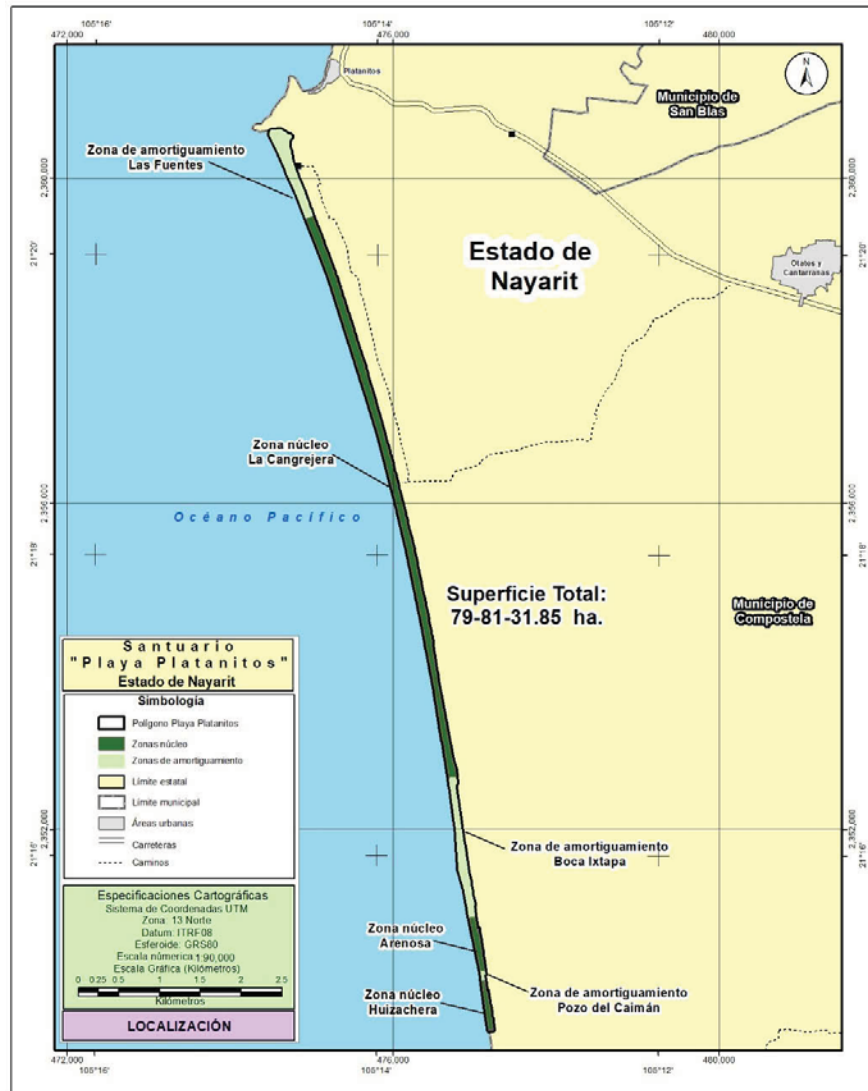
Que con el fin de proteger el sitio Playa Platanitos bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

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

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

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



El plano oficial del santuario Playa Platanitos que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México y en la oficina de la Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro, ubicada en avenida Fray Antonio Alcalde, número 500, primer piso, colonia Centro Barranquitas, código postal 44280, Guadalajara, estado de Jalisco, y en la oficina de representación de la secretaría, ubicada en avenida Allende número 110 oriente, segundo piso, colonia Centro, código postal 63000, Tepic, estado de Nayarit.

Polígono General
Superficie: 79-81-31.85 hectáreas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zona de Amortiguamiento

Las Fuentes

Superficie: 13-39-76.38 hectáreas

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

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

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

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

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

Zona de Amortiguamiento

Pozo del Caimán

Superficie: 0-37-14.08 hectáreas

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

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del santuario Playa Platanitos se integra por tres zonas núcleo y tres zonas de amortiguamiento que se subzonificarán en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

ARTÍCULO QUINTO. Dentro de las zonas núcleo del santuario Playa Platanitos, pueden realizarse las siguientes actividades:

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

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

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

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

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

ARTÍCULO SÉPTIMO. En las zonas núcleo del santuario Playa Platanitos queda prohibido:

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

ARTÍCULO OCTAVO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Platanitos, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas terrestres y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;

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

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

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

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

ARTÍCULO DÉCIMO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Platanitos, queda prohibido:

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

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. En el santuario Playa Platanitos no se autoriza la fundación de nuevos centros de población.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTÍCULO DECIMONOVENO. La inspección y vigilancia en el santuario Playa Platanitos queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal competentes.

TRANSITORIOS

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

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

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

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

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

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, la Zona Marina de la Isla Isabel, ubicada en el Golfo de California, y que abarca la superficie de 31,695-85-85.66 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13, 27, 30, 32 Bis y 35 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 50, 51, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 4o. de la Ley General de Vida Silvestre; 2o., 3o., 4o., 6o., fracciones II, III y V, y 7o. de la Ley Federal del Mar; 2, fracción V, inciso a), de la Ley Orgánica de la Armada de México; 7, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos; 5 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran los parques nacionales, los cuales se constituyen tratándose de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo, o bien por otras razones análogas de interés general (artículos 46, fracción III, y 50 de la LGEEPA);

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que la Zona Marina de la Isla Isabel, ubicada en el Golfo de California, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de parque nacional;

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

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

Que en la Zona Marina de la Isla Isabel existen más de 802 especies nativas, de las cuales más de 10 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la “Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo” y en su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente. Asimismo, se registran dos especies de invertebrados y 12 de vertebrados prioritarias para la conservación en México conforme al “Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación” publicado en el DOF el 5 de marzo de 2014;

Que entre las especies que habitan en la Zona Marina de la Isla Isabel incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran en la categoría de: sujeta a protección especial el tiburón ballena (*Rhincodon typus*) y la ballena gris (*Eschrichtius robustus*); especies amenazadas como el coral negro (*Antipathes galapagensis*), y especies en peligro de extinción como el pepino de mar arenoso (*Holothuria inornata*);

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

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

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

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

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

Que en el presente procedimiento, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023 se puso a disposición de los “[t]itulares de algún derecho, ubicados en la Zona Marina de la Isla Isabel en el Golfo de California”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de parque nacional. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

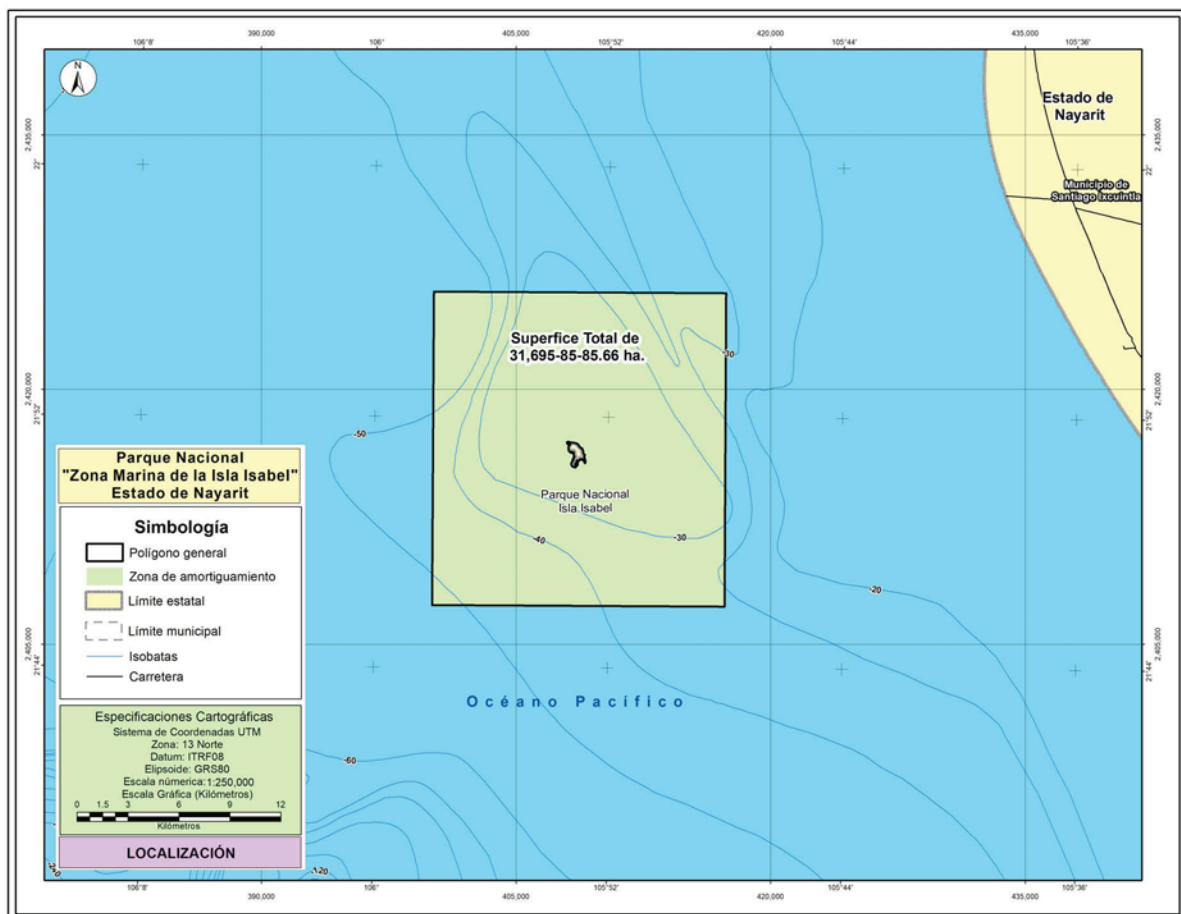
Que con el fin de proteger la Zona Marina de la Isla Isabel bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

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

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

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



El plano oficial del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro, ubicada en avenida Fray Antonio Alcalde, número 500, colonia Centro Barranquitas, código postal 44280, Guadalajara, estado de Jalisco, y en la oficina de representación de la Secretaría, ubicada en avenida Allende, número 110 oriente, segundo piso, colonia Centro, código postal 63000, Tepic, estado de Nayarit.

Polígono General

Superficie: 31,695-85-85.66 hectáreas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Islote**Cerro Pelón**

Superficie 1-72-21.91 hectáreas

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

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

Islote**Mona Menor**

Superficie 0-52-67.75 hectáreas

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

Islote**Mona Mayor**

Superficie 0-20-25.14 hectáreas

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

Islote 1

Superficie 0-13-22.34 hectáreas

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

Islote 2

Superficie 0-11-75.03 hectáreas

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

Islote Las Golondrinas

Superficie 0-08-59.16 hectáreas

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

Islote 3

Superficie 0-05-02.54 hectáreas

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

Islote 4

Superficie 0-04-59.80 hectáreas

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

Islote 5

Superficie 0-02-93.78 hectáreas

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

Islote 6

Superficie 0-02-35.80 hectáreas

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

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel se integra por la zona de amortiguamiento que se subzonifica en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, así como vigilar que las acciones que se realicen dentro de éste se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

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

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

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

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;
- IV. Educación ambiental;
- V. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VI. Pesca;
- VII. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de vida silvestre;

- VIII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- IX. Construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo que se requiera;
- X. Instalación de señalización marítima;
- XI. Navegación y fondeo de embarcaciones, y
- XII. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental, incluidas las que se realicen mediante equipos, aparatos sumergibles o vehículos, tripulados u operados remotamente, se deben llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. El turismo de bajo impacto ambiental solo puede realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales, y que se respete la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, por lo que se debe evitar en todo momento la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que lo conforman;
- III. La pesca en todas sus modalidades debe mantener el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dicha actividad esté permitida y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, al respetar las épocas y zonas de veda;
- IV. En la pesca comercial se deben utilizar equipos y artes de pesca que no afecten el lecho marino;
- V. Las actividades pesqueras se deben realizar sujetándose a lo previsto en la "Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, Sobre sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos", o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;
- VI. La reintroducción de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VII. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas deben llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VIII. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- IX. La construcción de infraestructura de apoyo se debe realizar de forma que no impliquen la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea. El alumbrado y cualquier fuente luminosa nocturna temporal o permanente debe integrar medidas de mitigación para evitar la alteración del comportamiento de las especies;

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

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

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

ARTÍCULO SÉPTIMO. Cualquier obra o actividad pública que se pretenda realizar dentro del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

ARTÍCULO OCTAVO. El aprovechamiento de los recursos pesqueros se debe realizar en términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus reglamentos, la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables y su reglamento, el presente decreto, el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables, así como a los lineamientos, criterios, estrategias y demás previsiones que para la conservación, protección y aprovechamiento sustentable establezcan conjuntamente las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y de Agricultura y Desarrollo Rural.

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

ARTÍCULO DÉCIMO. Los titulares de otros derechos, que se encuentren dentro de la superficie del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de otras dependencias de la administración pública federal, puede concertar acciones con los sectores social y privado con sujeción a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, lo establecido en el presente decreto, en el programa de manejo respectivo y en las demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe delimitar en el programa de manejo la zona de influencia del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional sustentable, acordes con el presente decreto y promover que las autoridades competentes, que regulen o autoricen actividades en dicha zona, consideren la congruencia entre estas y dicha área natural protegida.

ARTÍCULO DECIMOCUARTO. La inspección y vigilancia en el parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel queda a cargo de las secretarías de Marina por conducto de la Armada de México, mediante su Guardia Costera; de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, y de Agricultura y Desarrollo Rural, en el ámbito de sus competencias, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la administración pública federal competentes.

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos en los títulos correspondientes.

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

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-
Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- La Secretaria de Gobernación, **Luisa María Alcalde Luján.-** Rúbrica.- El Secretario de Marina, **José Rafael Ojeda Durán.-** Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.- El Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, **Víctor Manuel Villalobos Arámbula.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Morro Ayuta, ubicado en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, estado de Oaxaca, y que abarca la superficie de 90-69-28.79 hectáreas.

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

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

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que se concluyó que el sitio Playa Morro Ayuta, ubicado en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, en el estado de Oaxaca, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de santuario;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 17 de octubre de 2023, y señala que el sitio Playa Morro Ayuta, se localiza en la región del Istmo de Tehuantepec, en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, en el estado de Oaxaca. Que tiene rasgos geográficos en los que se distinguen planicies costeras y lomeríos de baja a mediana altura con elevaciones en promedio de 100 metros de altitud. La región continental donde se ubica la playa arenosa de Playa Morro Ayuta en promedio tiene de 2 a 3 m s. n. m. de altitud, donde se delimitan dos geoformas principales que corresponden a sistemas costeros que albergan diversos ecosistemas como vegetación de duna costera y roca;

Que en el sitio Playa Morro Ayuta existen 160 especies nativas de las cuales 17 son endémicas de México y 23 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la “Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo”, y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Asimismo, en la Playa Morro Ayuta se registran 11 especies de fauna, prioritarias para la conservación en México conforme al “Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación” publicado en el DOF el 5 de marzo de 2014;

Que las tortugas marinas que anidan y desovan en Playa Morro Ayuta pertenecen a las especies golfinia o escamosa del Pacífico (*Lepidochelys olivacea*), laúd (*Dermochelys coriacea*) y tortuga negra, tortuga prieta o tortuga verde (*Chelonia mydas*), catalogadas en peligro de extinción en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

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

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

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

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

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

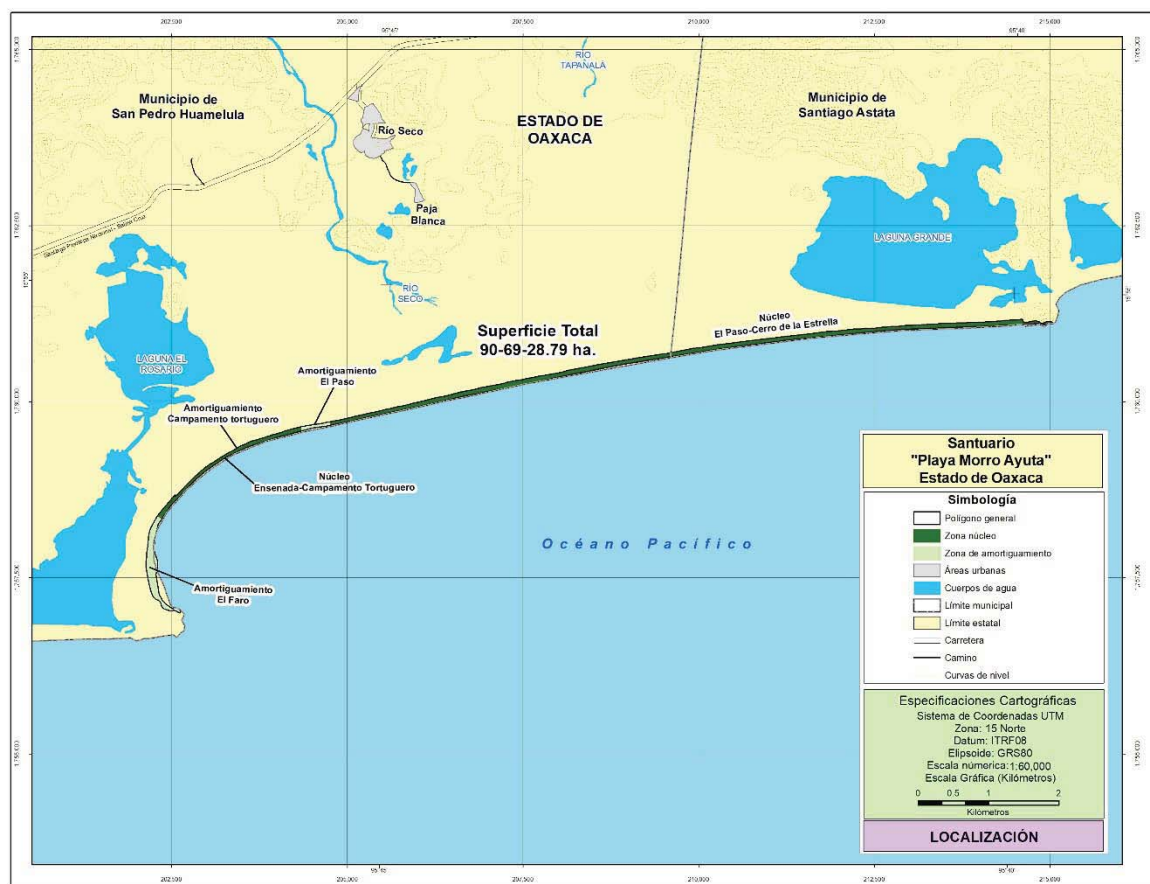
Que con el fin de proteger el sitio Playa Morro Ayuta bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

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

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

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



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

Polígono General
Superficie: 90-69-28.79 hectáreas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zona de Núcleo**El Paso-Cerro de la Estrella****Superficie: 61-24-17.08 hectáreas**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del santuario Playa Morro Ayuta se integra por dos zonas núcleo y tres zonas de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

ARTÍCULO QUINTO. Dentro de las zonas núcleo del santuario Playa Morro Ayuta, pueden realizarse las siguientes actividades:

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

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

ARTÍCULO SEXTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo del santuario Playa Morro Ayuta, deben sujetarse a las siguientes modalidades:

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

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

ARTÍCULO SÉPTIMO. En las zonas núcleo del santuario Playa Morro Ayuta queda prohibido:

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

ARTÍCULO OCTAVO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Morro Ayuta, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

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

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

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

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

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

ARTÍCULO DÉCIMO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Morro Ayuta, queda prohibido:

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

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. En el santuario Playa Morro Ayuta no se autoriza la fundación de nuevos centros de población.

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTÍCULO DECIMOCTAVO. La inspección y vigilancia en el santuario Playa Morro Ayuta queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal competentes.

TRANSITORIOS

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

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

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

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

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

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, el sitio Semidesierto Zacatecano, ubicado en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, estado de Zacatecas, y que abarca la superficie de 223,796-02-41.70 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13, 32 BIS y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción VII, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 54, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 4o., de la Ley General de Vida Silvestre, y 5o. y 88, de la Ley Agraria, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que, dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran las áreas de protección de flora y fauna, las cuales se establecen en los lugares que contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres (artículo 46, fracción VII y 54 de la LGEEPA);

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Semidesierto Zacatecano, ubicado en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, estado de Zacatecas, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

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

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

Que el sitio Semidesierto Zacatecano alberga y salvaguarda 709 especies nativas de las cuales 149 son endémicas de México, 48 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la "Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo" y su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente, como el águila real (*Aquila chrysaetos*), el gorrión de Worthen (*Spizella wortheni*), el oso negro (*Ursus americanus*), el murciélago magueyero mayor (*Leptonycteris nivalis*) y el perrito de las praderas mexicano (*Cynomys mexicanus*);

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

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

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

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

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

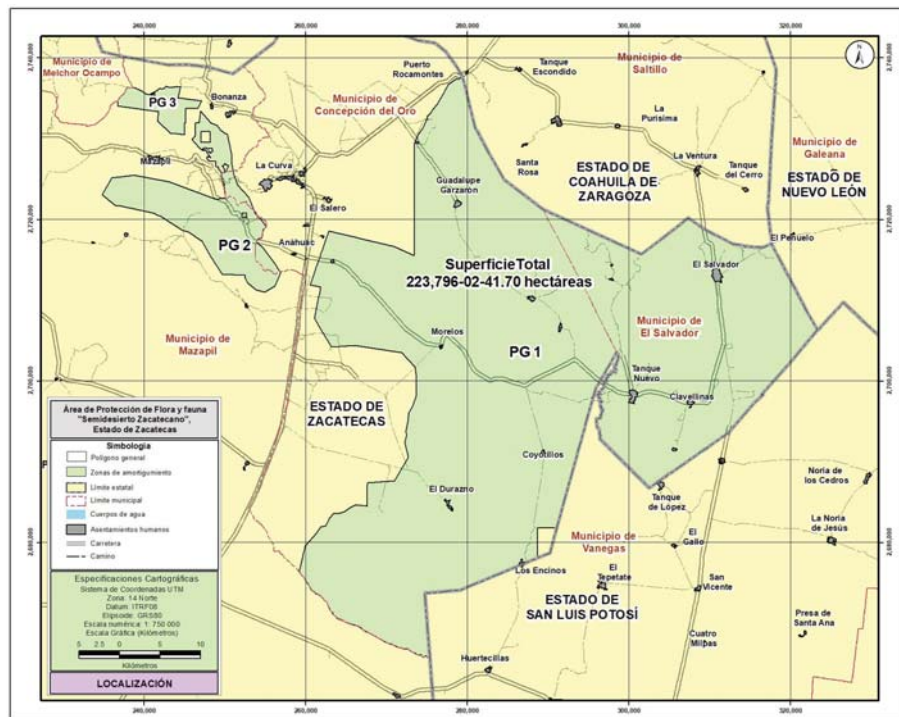
Que, en el presente procedimiento, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los "[r]epresentantes de los núcleos agrarios: Matehuapil, El Salvador, Clavellinas, Gertrudis Sánchez-Santa Rita, Tanque Nuevo, en el municipio de El Salvador; Coyotillos, Los Encinos, Huertecillas, El Durazno, Noria de Guadalupe, Reforma y sus anexos (antes San Nicolás), Morelos-San Rafael, Pozo Colorado, Anáhuac, Concepción del Oro, Ciénega de Rocamontes, Guadalupe Garzarón, Tanque del Alto (Emancipación), Progreso de Agua Dulce, El Salitre y Las Huertas, en el municipio de Concepción del Oro; Tanques de Guadalupe, La Pardita, Santa Rosa, Cuitláhuac, Mazapil, Los Novillos y Cuauhtémoc, en el municipio de Mazapil y demás propietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Semidesierto Zacatecano localizado en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, en el estado de Zacatecas", mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de área de protección de flora y fauna. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

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

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, al sitio Semidesierto Zacatecano, que de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, estado de Zacatecas, y que abarca la superficie de 223,796-02-41.70 hectáreas (doscientas veintitrés mil setecientas noventa y seis hectáreas, dos áreas, cuarenta y una punto setenta centiáreas), conformada por tres polígonos generales que corresponden a la zona de amortiguamiento.

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



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México, en la oficina de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental ubicada en calle José Ma. Arteaga número 675, colonia Centro, código postal 25000, Saltillo, Coahuila, y en la oficina de representación de la Secretaría en el estado de Zacatecas, ubicada en calle Aquiles Serdán, número 4, colonia Centro, código postal 98600, Guadalupe, Zacatecas.

Polígono 1

Superficie: 205, 851-75-32.63 hectáreas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos generales del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano se integran por zonas de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

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

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se deben llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales originales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización contar previamente con la opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;

- V. El aprovechamiento forestal se debe realizar de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas, forestales, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- VIII. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- IX. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas, o en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- X. La erradicación o control de especies de vida silvestre exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso propiciar, la recuperación de ambos;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura de apoyo debe realizarse con la aplicación de ecotecnias, de forma que no impliquen la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras de infraestructura de apoyo que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- XIII. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable, y otras disposiciones jurídicas aplicables.

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

- I. Arrojar, verter, infiltrar o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como el glifosato, insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;
- II. Rellenar, desecar o modificar el cauce de los ríos, los acuíferos o las zonas inundables;
- III. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- IV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VI. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- VII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;

- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, salvo que se realicen en forma artesanal mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla lo dispuesto en el presente decreto y el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- XIII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XV. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVI. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable, y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. En el área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

ARTÍCULO OCTAVO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

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

ARTÍCULO DÉCIMO. Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de otras dependencias de la administración pública federal, pueden celebrar acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Zacatecas, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador; así como la concertación de acciones con los sectores social y privado con sujeción a Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, lo establecido en el presente decreto, en el programa de manejo respectivo, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

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

ARTÍCULO DECIMOQUINTO. La inspección y vigilancia en el área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la administración pública federal competentes.

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

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos en los títulos correspondientes.

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

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-
Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, el sitio Nuevo Uxmal, ubicado en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán y municipio de Calkiní, estado de Campeche, y que abarca la superficie de 1,698-54-25.20 hectáreas.

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

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 50, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático, y 4o. de la Ley General de Vida Silvestre, y

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Que dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran los parques nacionales, los cuales se tratan de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo; o bien, por otras razones análogas de interés general (artículos 46, fracción III y 50 de la LGEEPA);

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

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

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

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

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

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

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Nuevo Uxmal, ubicado en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán y municipio de Calkiní, estado de Campeche, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de parque nacional;

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

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

Que el sitio Nuevo Uxmal alberga 733 especies nativas, que representan el 20% y el 18% de la biodiversidad reportada en los estados de Campeche y Yucatán, respectivamente, de las cuales 56 son endémicas, 10 especies son prioritarias para la conservación en México y 48 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la “Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo”, y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019 respectivamente;

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

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

Que en Nuevo Uxmal se presentan problemáticas socioambientales como la fragmentación del hábitat derivada del cambio de uso de suelo que se realizó para plantaciones forestales comerciales de Neem (*Azadirachta indica*) y de cedro (*Cedrela odorata*), agricultura semi-intensiva y comercial, y la construcción de infraestructura para el desarrollo de estas actividades, lo que trajo consigo la pérdida de la conectividad ecológica y de hábitats para las especies de flora y fauna, la liberación de CO₂, la erosión y pérdida de nutrientes en el suelo y de los servicios ambientales. Así como, la introducción de especies exóticas-invasoras que afectan a las especies nativas mediante la depredación, competencia por sitios de reproducción y recursos alimenticios, además de que son capaces de transmitir enfermedades o parásitos, lo que puede afectar la salud de las poblaciones humanas y de la fauna silvestre;

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

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

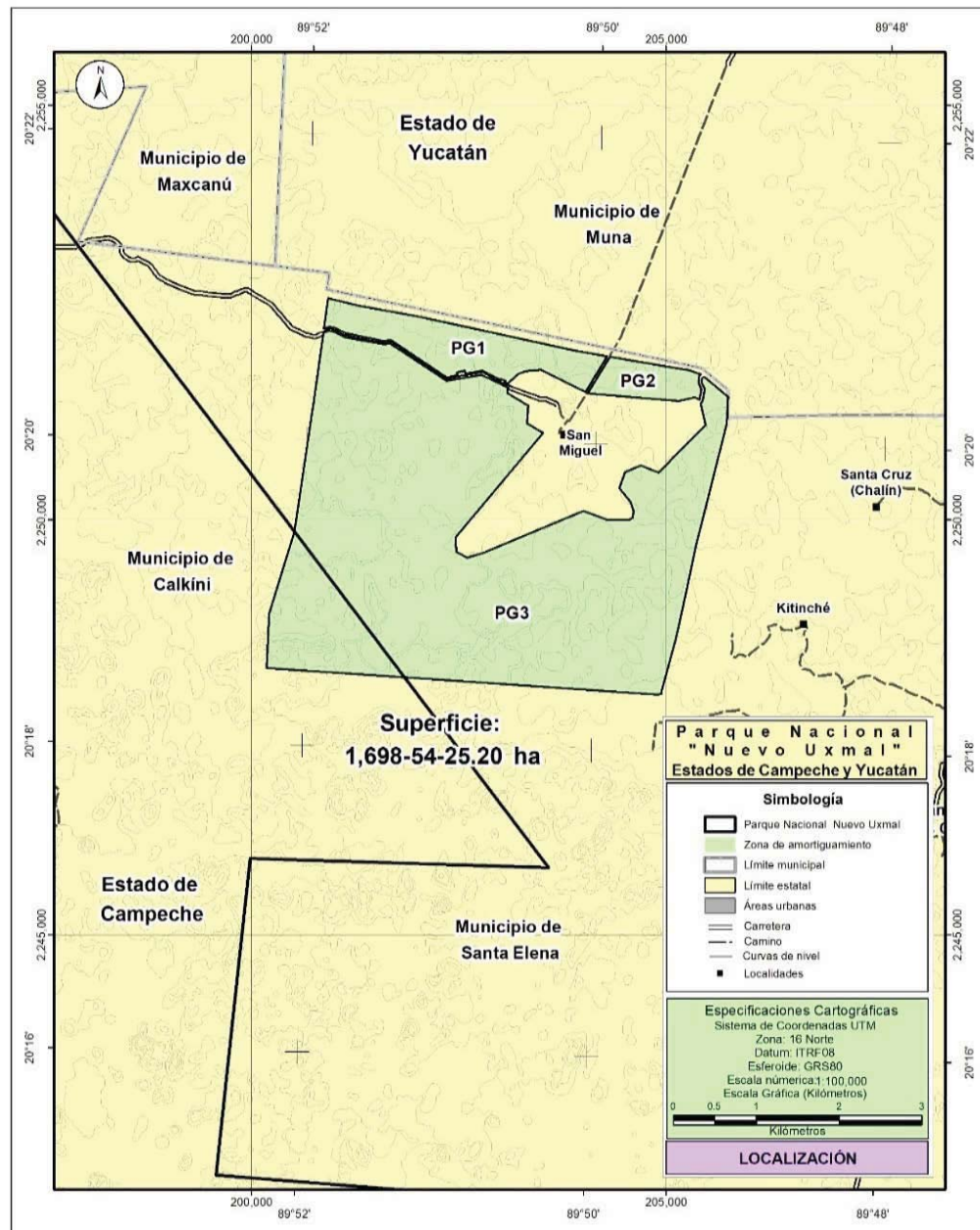
Que en el presente procedimiento, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Nuevo Uxmal, localizado en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán y el municipio Calkiní, estado de Campeche”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del parque nacional Nuevo Uxmal, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de parque nacional. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

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

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, al sitio Nuevo Uxmal que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán, y en el municipio de Calkiní, estado de Campeche, y que abarca la superficie de 1,698-54-25.20 hectáreas (mil seiscientas noventa y ocho hectáreas, cincuenta y cuatro áreas, veinticinco punto veinte centiáreas). Cuenta con tres zonas de amortiguamiento.

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



El plano oficial del parque nacional Nuevo Uxmal que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales que se describen en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, a la A, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en avenida Mayapán Sur, sin número, planta alta, lote 1, supermanzana 21, manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo; en las oficinas de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en calle República del Salvador, número 85, entre calle Querétaro y calle Coahuila, colonia Barrio de Santa Ana, código postal 24050, San Francisco de Campeche, estado de Campeche, y en la oficina de representación de la Secretaría en el estado de Yucatán, ubicada en calle 59 B, número 238, edificio "B", fraccionamiento Yucaltepén, código postal 97238, Mérida, estado de Yucatán.

Polígono General 1**Superficie: 146-23-31.00 hectáreas**

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

Polígono General 2**Superficie: 50-35-65.57 hectáreas**

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

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

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

ARTÍCULO SEGUNDO. Los polígonos generales del parque nacional Nuevo Uxmal se integran por zonas de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

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

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

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del parque nacional Nuevo Uxmal deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implica la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- V. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VI. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;

- VII.** El mantenimiento o construcción de infraestructura pública se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- VIII.** Las obras de infraestructura pública que se ejecuten se deben realizar sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- IX.** Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del parque nacional Nuevo Uxmal queda prohibido:

- I.** Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero;
- II.** Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hídricos;
- III.** Cambiar el uso del suelo;
- IV.** Usar explosivos;
- V.** Hacer uso inadecuado o irresponsable del fuego;
- VI.** Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- VII.** Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- VIII.** Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- IX.** Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de flora o fauna silvestre, salvo las relacionadas con la colecta científica;
- X.** Realizar actividades de aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- XI.** Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- XII.** Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- XIII.** Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre o sus productos;
- XIV.** Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- XV.** Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XVI.** Realizar cualquier obra privada;
- XVII.** Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XVIII.** Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIX.** Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XX.** Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, y
- XXI.** Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. En el parque nacional Nuevo Uxmal no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

ARTÍCULO OCTAVO. Cualquier obra o actividad pública que se pretenda realizar dentro del parque nacional Nuevo Uxmal debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

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

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

ARTÍCULO DÉCIMO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de otras dependencias de la administración pública federal, puede celebrar acuerdos de coordinación con los gobiernos de los estados de Yucatán y Campeche, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de Santa Elena y Calkiní; así como concertar acciones con los sectores social y privado, con sujeción a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, lo establecido en el presente decreto, en el programa de manejo respectivo, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del parque nacional Nuevo Uxmal, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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

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

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. La inspección y vigilancia del parque nacional Nuevo Uxmal queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la administración pública federal competentes.

TRANSITORIOS

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

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

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del parque nacional Nuevo Uxmal, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos en los títulos correspondientes.

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

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

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

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

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

CONSIDERANDO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

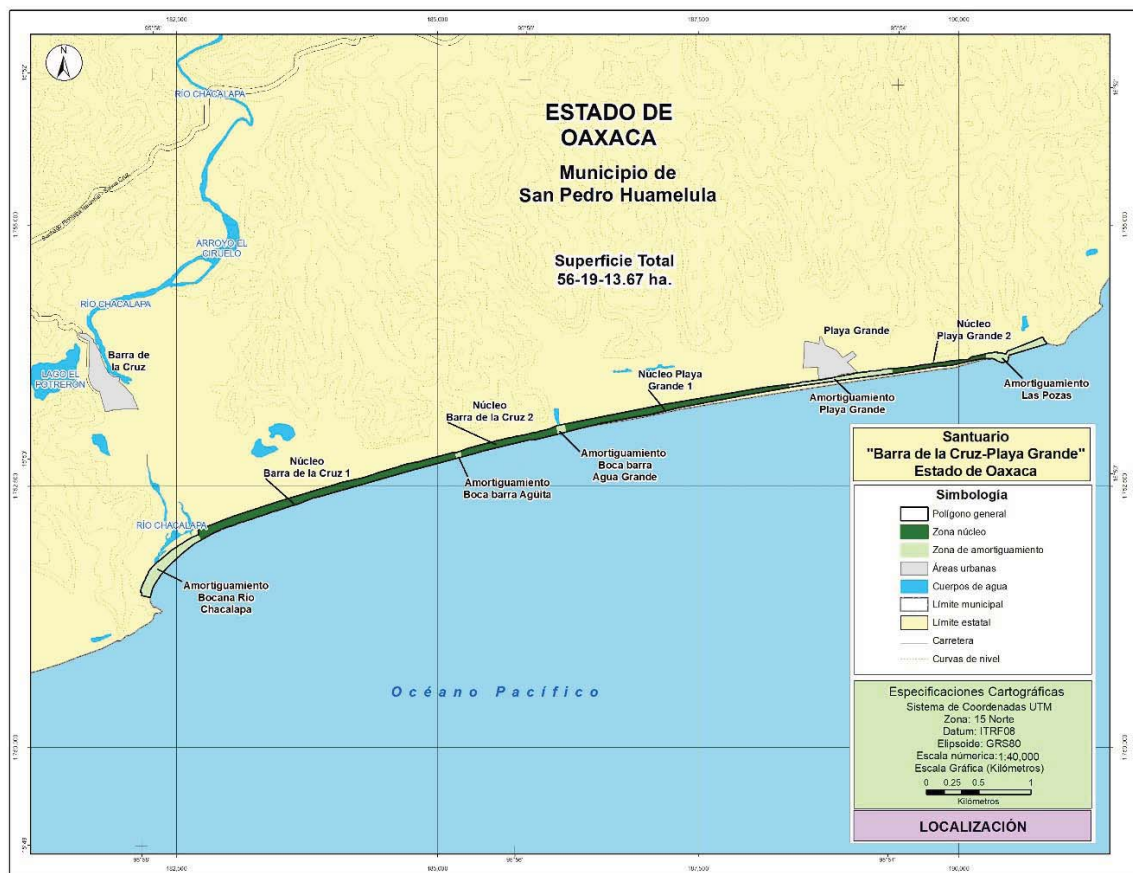
Que con el fin de proteger el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

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

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

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



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