

## SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

### ACUERDO por el que se da a conocer el Resumen del Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté.

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

JUAN JOSÉ GUERRA ABUD, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis, fracción VII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 66, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 76 de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y 5, fracción XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

#### CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, ubicada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 26 de febrero de 2008.

Que el artículo 66, último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente ordena que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publique en el Diario Oficial de la Federación un resumen del programa de manejo respectivo y el plano de localización del Área Natural Protegida correspondiente, por lo que he tenido a bien expedir el siguiente:

#### ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA MANGLARES DE NICHUPTÉ

**ARTÍCULO ÚNICO.-** Se da a conocer el Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, ubicada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Área Natural Protegida, se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

Dicho Programa de Manejo se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en Camino al Ajusco número 200, 3er. piso, colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, código postal 14210, en la Ciudad de México, Distrito Federal; en las oficinas de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicadas en calle Venado números 71 y 73, 3er piso, Supermanzana 20, Manzana 18, lotes 2 y 4, código postal 77500, Cancún, Quintana Roo, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Quintana Roo, ubicadas en Avenida Insurgentes número 445, colonia Magisterial, código postal 77039, Chetumal, Quintana Roo.

#### TRANSITORIO

**ÚNICO.-** El presente Acuerdo y su anexo entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los siete días del mes de enero de dos mil quince.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan José Guerra Abud.-** Rúbrica.

#### ANEXO RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA MANGLARES DE NICHUPTÉ

##### Introducción

El Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté se estableció mediante Decreto Federal publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 26 de febrero de 2008; se localiza en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, en donde existe una importante diversidad de ecosistemas acuáticos y terrestres, incluyendo selva baja caducifolia, manglar, tular y petenes; cuerpos de agua como las lagunas Río Inglés y del Amor, así como diversos manantiales. En estos ecosistemas se encuentran especies de flora y fauna endémicas, amenazadas, sujetas a protección especial o en peligro de extinción, enlistadas 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, entre las que se destacan mangle rojo (*Rhizophora mangle*), el mangle negro (*Avicennia germinans*), el mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y la palma chit (*Thrinax radiata*); en cuanto a la fauna, los cocodrilos (*Crocodylus moreletii* y *C. acutus*), la rana leopardo (*Lithobates berlandieri*), la iguana (*Ctenosaura similis*) y la tortuga blanca (*Chelonia mydas*). Además, la protección de los Manglares de Nichupté resulta fundamental para el sistema de arrecifes del Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc, dado que su conservación a largo plazo depende de una buena calidad del agua y de la ausencia de sedimentos en suspensión.

##### Objetivos General y Específicos del Programa de Manejo

**Objetivo General**

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del área natural protegida con el carácter del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté.

**Objetivos Específicos**

**Protección.-** Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, a través del establecimiento y promoción de un conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar el deterioro de los ecosistemas.

**Manejo.-** Fomentar la ejecución de actividades y acciones orientadas al cumplimiento de los objetivos de conservación, protección, restauración, capacitación y cultura para la conservación del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté.

**Restauración.-** Propiciar la recuperación de la estructura, composición y funcionamiento de los ecosistemas modificados por actividades humanas o eventos naturales, permitiendo la continuidad de los procesos naturales en los ecosistemas del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté.

**Conocimiento.-** Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas que permitan la preservación, la toma de decisiones y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté.

**Cultura.-** Difundir acciones de conservación del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, propiciando la valoración de los servicios ambientales, mediante la difusión y educación para la conservación de la biodiversidad que contiene.

**Gestión.-** Establecer las formas en que se organizará la administración del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté y los mecanismos de participación de los tres órdenes de gobierno, de los individuos, así como de todas aquellas personas, instituciones, grupos y organizaciones sociales interesadas en su conservación y aprovechamiento sustentable.

**Delimitación, extensión y ubicación de las subzonas****Zonificación y Subzonificación**

De conformidad con lo establecido en la fracción XXXIX del Artículo 3o. de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la zonificación es el instrumento técnico de planeación que puede ser utilizado en el establecimiento de las áreas naturales protegidas, que permite ordenar su territorio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la misma declaratoria. Asimismo, existirá una subzonificación, la cual consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establecerá en el programa respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas.

**Criterios de subzonificación y metodología**

Para llegar a la subzonificación se consideraron la descripción y diagnóstico del área, es decir, las características físicas, biológicas y socioeconómicas, los usos actuales y potenciales, la evaluación de la aptitud del territorio, su importancia ecológica y los propósitos de conservación planteados para el área, utilizando además cartografía sobre: tipos de vegetación, uso del suelo e hidrología. La planificación de las actividades permitidas para cada subzona se realizó con base en los usos y aprovechamientos actuales y potenciales, afines con los criterios de manejo que rigen a las áreas naturales protegidas, descartando la superficie del predio localizado en: Lote Tres, Manzana Sesenta y Uno, Supermanzana 00D, Tercera Etapa, de la Zona Hotelera de la Ciudad de Cancún, Municipio de Benito Juárez, Estado de Quintana Roo<sup>1</sup>.

También se utilizó el material cartográfico, de fotografía aérea digital, e imágenes de satélite. Se usó la cartografía disponible sometiéndola al tratamiento que permite la paquetería convencional de sistemas de información geográfica, mientras que los procesos de georreferenciación satelital se trabajaron como coberturas en las categorías de uso actual y potencial del suelo. Asimismo, y para efectos de la delimitación de las subzonas no se tomó en consideración el lote referido en el primer párrafo del presente apartado por las razones ya expuestas.

En los casos necesarios se efectuaron salidas de verificación de campo. A las cartas resultantes se superpuso la información correspondiente a tipos de vegetación y se realizó el análisis de la cartografía, las fotografías aéreas digitales y las imágenes de satélite disponibles.

**Subzonas y políticas de manejo**

<sup>1</sup> Tomando en consideración que por ejecutoria pronunciada en el juicio de amparo número 536/2008 radicado en el Juzgado Cuarto de Distrito del Estado de Quintana Roo, la autoridad judicial federal ordenó que el Decreto por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Manglares de Nichupté, localizada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, no será aplicable para el predio localizado en: Lote Tres, Manzana Sesenta y Uno, Supermanzana 00D, Tercera Etapa, de la Zona Hotelera de la Ciudad de Cancún, Municipio de Benito Juárez, Estado de Quintana Roo, la zonificación, subzonificación, reglas administrativas y demás disposiciones contenidas en el mismo, no incluyen a dicho predio, por lo que las disposiciones del presente instrumento jurídico no resultan aplicables al mismo.

Basados en lo anterior, se delimitaron las siguientes subzonas:

**Subzona de Preservación**, con una superficie de 3,510.579124 hectáreas, conformada por nueve polígonos.

**Subzona de Uso Público 1**, abarca una superficie de 565.378747 hectáreas conformada por seis polígonos.

**Subzona de Uso Público 2**, abarca una superficie de 171.249431 hectáreas, conformada por dos polígonos.

**Subzona de Preservación**

Abarca una superficie de 3,510.579124 hectáreas, conformada por nueve polígonos que comprenden la mayor parte de los polígonos 1 y 2, así como la totalidad de los polígonos 5, 6, 7, 8, 9, 11 y 12 del área natural protegida, los cuales se enuncian más adelante, y que contienen una importante diversidad de ecosistemas acuáticos y terrestres, incluyendo selva baja caducifolia, manglar, tular y petenes; así como diversos manantiales, por lo que se considera necesaria su preservación de manera integral a fin de garantizar la continuidad de los procesos ecológicos que ahí se desarrollan.

Polígono	Hectáreas
1	184.116621
2	54.741950
3	49.352020
4	3,067.594213
5	2.884580
6	56.231890
7	33.531900
8	22.249900
9	39.876050

En dicha subzona se encuentran especies de flora y fauna endémicas, amenazadas, sujetas a protección especial o en peligro de extinción, enlistadas 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, entre las que destacan el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), el mangle negro (*Avicennia germinans*), el mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y la palma chit (*Thrinax radiata*); y en cuanto a la fauna, los cocodrilos (*Crocodylus moreletii* y *C. acutus*), la rana leopardo (*Lithobates berlandieri*), la iguana (*Ctenosaura similis*) y la tortuga blanca (*Chelonia mydas*).

Por los elementos naturales antes descritos que se ubican en los polígonos antes referidos y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso a), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de preservación son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen, así como en atención a lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Quinto, fracciones VI, VII y VIII, Séptimo, Noveno, Décimo y Décimo Primero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Manglares de Nichupté, localizada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de febrero de 2008, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación, las siguientes:

Subzona de Preservación	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental <sup>1</sup>	1. Actividades agropecuarias
2. Colecta científica <sup>2</sup>	2. Apertura o aprovechamiento de bancos de material
3. Colecta científica <sup>3</sup>	3. Cambiar el uso del suelo forestal para actividades agrícolas, ganaderas, desarrollo urbano o de desarrollo turístico
4. Educación ambiental	4. Construir confinamientos de materiales y residuos peligrosos
5. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos	5. Construir vías de comunicación en general
6. Investigación científica y monitoreo ambiental	

<p>7. Instalación de torres y casetas de vigilancia, muelles y embarcaderos, exclusivamente para la operación y manejo del área<sup>4</sup></p> <p>8. Obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar</p>	<p>6. Desarrollar cualquier tipo de actividad contaminante</p> <p>7. Dragar, abrir canales o realizar cualquier obra que modifique la vegetación natural, salvo que sea necesario para el manejo y administración del área o para la realización de obras de protección civil</p> <p>8. Encender fogatas</p> <p>9. Establecimiento de UMA</p> <p>10. Instalación o construcción de infraestructura, salvo torres y casetas de vigilancia, muelles y embarcaderos exclusivamente para la operación y manejo del área</p> <p>11. Introducir especies exóticas<sup>5</sup></p> <p>12. Instalación de viveros</p> <p>13. Pesca en todas sus modalidades</p> <p>14. Recorridos en embarcaciones mayores, por los canales</p> <p>15. Realizar aprovechamientos forestales</p> <p>16. Realizar actividades cinegéticas de especies de fauna silvestre</p> <p>17. Realizar obras públicas o privadas, salvo las necesarias para la operación y manejo del área</p> <p>18. Remover, rellenar, transplantar, podar o realizar cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del ecosistema y de su productividad natural, de la capacidad de carga natural del ecosistema; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje; o bien, de las interacciones entre el manglar y la zona marítima y el arrecife adyacente, salvo las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar</p> <p>19. Tirar o abandonar desperdicios</p> <p>20. Usar lámparas o cualquier otra fuente de luz, excepto para las actividades de investigación y monitoreo que así lo requieran, así como en actividades de inspección y vigilancia y/o situaciones de contingencia que también lo requieran</p> <p>21. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo en el suelo o subsuelo, o cuerpos de agua</p>
--	--

<sup>1</sup> Recorridos en embarcaciones menores no motorizadas exclusivamente por los canales, así como observación de flora y fauna.

<sup>2</sup> Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI, del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

<sup>3</sup> Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII, del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

<sup>4</sup> Siempre que no afecten las formaciones geológicas.

<sup>5</sup> Conforme a lo establecido en las fracciones XIV y XVIII, del artículo 3o., de la Ley General de Vida Silvestre.

#### **Subzonas de Uso Público**

Dentro del APFF Manglares de Nichupté hay dos subzonas de uso público, las cuales se describen a continuación:

##### **Subzona de Uso Público 1**

Esta subzona abarca una superficie total de 565.378747 hectáreas, conformada por seis polígonos que comprenden la Sección Norte del polígono 2 del área natural protegida, así como los polígonos 3 y 4 de la misma; y los dos predios ubicados al sur del Polígono 1, cercanos al Canal Nizuc. Comprende también los cuerpos de agua conocidos como las lagunas Río Inglés y del Amor, los cuales están rodeados de selva baja y manglar de borde en buen estado de conservación; así como los canales que las conectan y algunos manantiales de agua dulce, por lo que representa un lugar apto para observación de flora y fauna silvestre en recorridos con embarcaciones menores.

Son áreas de fácil acceso peatonal o mediante el uso de embarcaciones, lo cual genera oportunidades para el desarrollo de actividades recreativas, presentan ecosistemas de belleza escénica atractiva para la realización de recorridos turísticos, recreativos y educativos. Contiene algunos petenes, así como una pequeña superficie terrestre de manglar en donde pobladores locales disfrutan de la naturaleza en un día familiar y realizan pesca para consumo doméstico.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de uso público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada área natural protegida, así como en atención a lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Quinto, fracciones VI, VII y VIII, Séptimo, Noveno, Décimo y Décimo Primero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Manglares de Nichupté, localizada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de febrero de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público 1, las cuales se indican en el siguiente cuadro:

<b>Subzona de Uso Público 1</b>	
<b>Actividades permitidas</b>	<b>Actividades no permitidas</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Colecta científica<sup>1</sup></li> <li>2. Colecta científica<sup>2</sup></li> <li>3. Educación ambiental</li> <li>4. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos</li> <li>5. Instalación de infraestructura de apoyo al turismo, la investigación científica y monitoreo del ambiente</li> <li>6. Investigación científica y monitoreo del ambiente</li> <li>7. Turismo de bajo impacto ambiental<sup>3</sup></li> <li>8. Resguardo de embarcaciones en situaciones de contingencia (fenómenos hidrometeorológicos)</li> <li>9. Obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar</li> <li>10. Pesca deportivo-recreativa de liberación</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abrir canales artificiales</li> <li>2. Actividades agropecuarias</li> <li>3. Apertura o aprovechamiento de bancos de material</li> <li>4. Aprovechamiento comercial de flora y fauna silvestre</li> <li>5. Aprovechamiento forestal</li> <li>6. Cambiar el uso del suelo forestal para actividades agrícolas, ganaderas, desarrollo urbano o de desarrollo turístico</li> <li>7. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios</li> <li>8. Dragar</li> <li>9. Encender fogatas</li> <li>10. Establecimiento de UMA</li> <li>11. Instalación de viveros</li> <li>12. Introducir especies exóticas<sup>4</sup></li> <li>13. La construcción de sitios de disposición de residuos sólidos o líquidos y de materiales y sustancias peligrosas</li> <li>14. La disposición de aguas residuales en los cuerpos de agua</li> <li>15. Modificar las islas de mangle o petenes</li> <li>16. Modificar o aprovechar los acuíferos, excepto para actividades de restauración o conservación ecológica</li> <li>17. Pesca comercial</li> <li>18. Recorridos en embarcaciones motorizadas</li> <li>19. Rellenar o ganar terrenos a las lagunas</li> <li>20. Remover, rellenar, transplantar, podar o realizar cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del ecosistema y de su productividad natural, de la capacidad de carga natural del ecosistema; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje; o bien, de las interacciones entre el manglar y la zona marítima y el arrecife adyacente, salvo las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar</li> </ol>

	<p>21. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área protegida por los visitantes</p> <p>22. Usar explosivos y sustancias químicas</p> <p>23. Usar lámparas o cualquier otra fuente de luz, excepto para las actividades de investigación y monitoreo que así lo requieran, así como en actividades de inspección y vigilancia y/o situaciones de contingencia</p> <p>24. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo</p>
--	---

<sup>1</sup> Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI, del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

<sup>2</sup> Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII, del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

<sup>3</sup> Consistente en recorridos en embarcaciones menores no motorizadas, así como observación de flora y fauna y senderismo.

<sup>4</sup> Conforme a lo establecido en las fracciones XIV y XVIII del artículo 3o., de la Ley General de Vida Silvestre.

**Subzona de Uso Público 2.**

Esta subzona abarca una superficie de 171.249431 hectáreas, comprendida en dos polígonos, el primero localizado al noroeste del polígono 1 del área natural protegida, así como los tramos de la perimetral poniente, desde el cruce con la carretera zona hotelera-aeropuerto, hasta el extremo nororiental del polígono 1 frente al canal que separa los polígonos 5 y 6; y el segundo abarca la totalidad del polígono 10 de la referida área. Ambos polígonos cuyas superficies se indican más adelante, contienen algunas áreas con vegetación alterada a causa de su utilización como depósito de materiales inservibles resultado de las afectaciones del huracán Wilma en 2005, así como algunos senderos o superficie sin vegetación que podrían ser acondicionados para áreas de recreación, senderos interpretativos, instalación de viveros, centro de visitantes, museo, construcción de infraestructura para la operación del área, etc.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de uso público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada área natural protegida, así como en atención a lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Quinto, fracciones VI, VII y VIII, Séptimo, Noveno, Décimo y Décimo Primero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Manglares de Nichupté, localizada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de febrero de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público 2, las cuales se indican en el siguiente cuadro:

<b>Subzona de Uso Público 2</b>	
<b>Actividades permitidas</b>	<b>Actividades no permitidas</b>
1. Apertura de caminos <sup>1</sup>	1. Abrir canales artificiales
2. Colecta científica <sup>2</sup>	2. Actividades agropecuarias
3. Colecta científica <sup>3</sup>	3. Apertura o aprovechamiento de bancos de material y extracción de materiales para construcción
4. Educación ambiental	4. Aprovechamiento comercial de flora y fauna silvestre
5. Establecimiento de UMA de conservación	5. Aprovechamiento forestal
6. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos	6. Cambiar el uso del suelo forestal para actividades agrícolas, ganaderas, desarrollo urbano o de desarrollo turístico
7. Instalación de infraestructura de apoyo a la operación del área, investigación científica, monitoreo del ambiente o turismo de bajo impacto	7. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios
8. Instalación de viveros, museo o centro de visitantes	8. Dragar

<p>9. Investigación científica y monitoreo del ambiente</p> <p>10. Turismo de bajo impacto ambiental</p>	<p>9. Encender fogatas</p> <p>10. Introducir especies exóticas<sup>4</sup></p> <p>11. La construcción de sitios de disposición de residuos sólidos o líquidos y de materiales y sustancias peligrosas</p> <p>12. La disposición de aguas residuales en los cuerpos de agua</p> <p>13. Modificar las islas de mangle o petenes</p> <p>14. Modificar o aprovechar los acuíferos</p> <p>15. Rellenar o ganar terrenos a las lagunas</p> <p>16. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área protegida por los visitantes, excepto en el segundo polígono que abarca el polígono 10 del APFF</p> <p>17. Usar explosivos y sustancias químicas</p> <p>18. Usar lámparas o cualquier otra fuente de luz, excepto para las actividades de investigación y monitoreo que así lo requieran, excepto en el segundo polígono que abarca el polígono 10 del APFF; así como en actividades de supervisión, vigilancia y en situaciones de contingencia ambiental</p> <p>19. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo</p>
--	---

<sup>1</sup> Siempre que dicha actividad cuente con las autorizaciones previstas en los artículos 117, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, y 28, fracción XI, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

<sup>2</sup> Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI, del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

<sup>3</sup> Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII, del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

<sup>4</sup> Conforme a lo establecido en las fracciones XIV y XVIII, del artículo 3o., de la Ley General de Vida Silvestre.

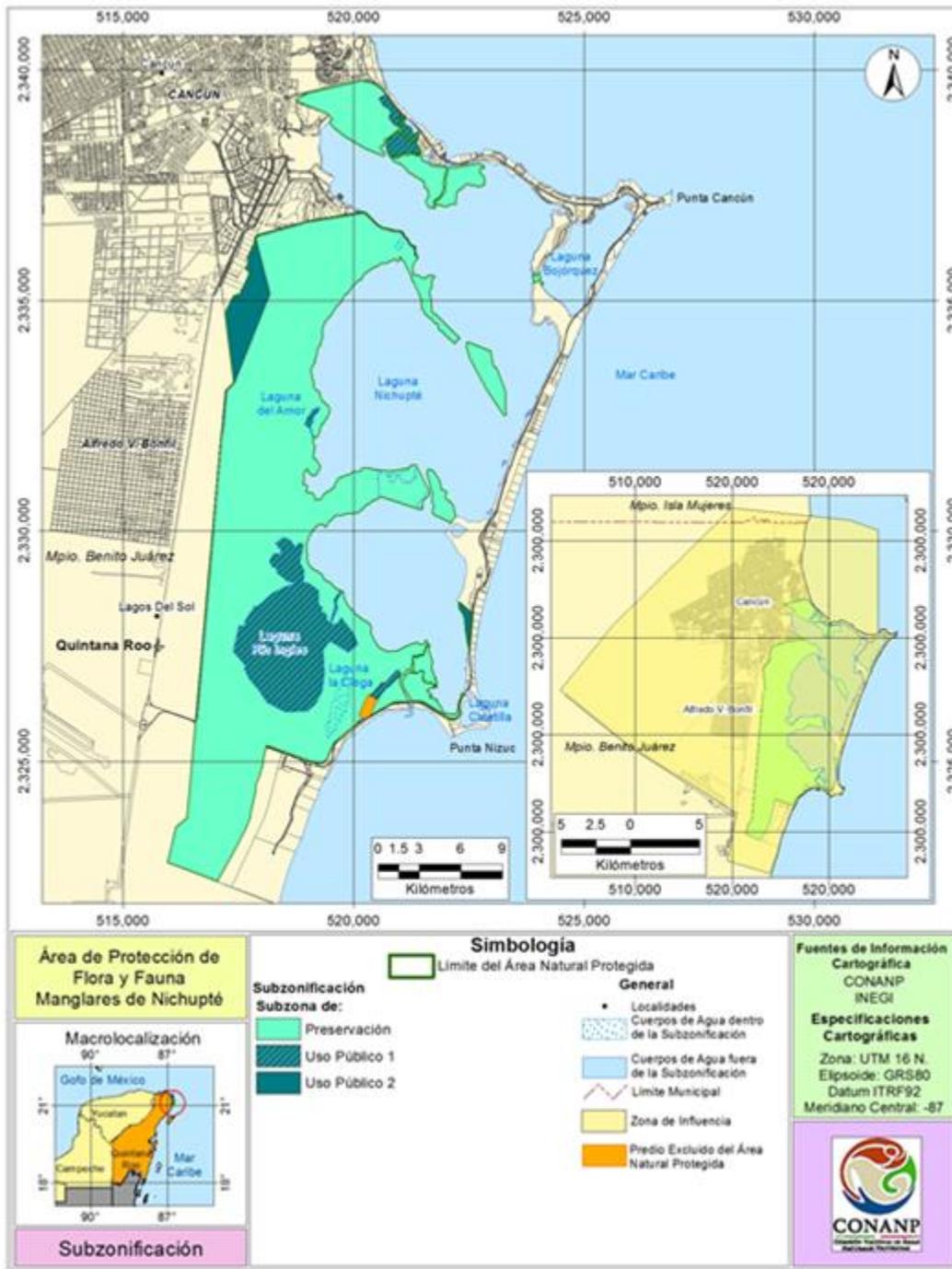
### **Zona de Influencia**

De conformidad con lo señalado por los artículos 3o, fracción XIV y 74 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, la zona de influencia del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, está constituida por la superficie aledaña a su poligonal que mantiene una estrecha interacción social, económica y ecológica con ésta. Abarca una superficie de casi 33,500 hectáreas e incluye hacia el norte las lagunas costeras Manatí y Chacmuhuc y una franja marina; hacia el oeste el núcleo poblacional que conforma la ciudad de Cancún y la zona ejidal denominada Alfredo V. Bonfil; hacia el sur los humedales del Municipio de Benito Juárez, un complejo turístico de propiedad privada, excepto el polígono desincorporado del área natural protegida por juicio de amparo número 536/2008, y hacia el este el sistema lagunar y la zona hotelera de Cancún.

En esta porción de la zona de influencia se lleva a cabo una conectividad ecológica importante con el Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, que incluye interacción hidrológica, biológica, geológica, atmosférica, económica, social y escénica. En cuanto a la relación biológica, se puede mencionar la presencia de áreas de reproducción de alevines y formas juveniles de vertebrados e invertebrados en el manglar, que en su etapa adulta conforman una parte de la fauna arrecifal del área natural protegida aledaña Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc. Existe también una importante conectividad geohidrológica con los sistemas lagunares del norte y los humedales del sur.

El buen estado de conservación del área natural protegida proporciona beneficios ambientales a la zona de influencia, como lo es la protección contra huracanes y el valor paisajístico que da a las actividades turístico-recreativas, que a su vez genera efectos económicos positivos por formar parte de los ecosistemas que los turistas desean conocer en sus visitas a la región. Asimismo, la funcionalidad de estos ecosistemas interconectados conforman el patrimonio natural de esta zona turística.

**PLANO DE LOCALIZACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA MANGLARES DE NICHUPTÉ**



Por ejecutoria pronunciada en el juicio de amparo número 536/2008 radicado en el Juzgado Cuarto de Distrito del Estado de Quintana Roo, la autoridad judicial federal ordenó que el Decreto por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Manglares de Nichupté, localizada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo, no será aplicable para el predio localizado en: Lote Tres, Manzana Sesenta y Uno, Supermanzana 00D, Tercera Etapa, de la Zona Hotelera de la Ciudad de Cancún, Municipio de Benito Juárez, Estado de Quintana Roo, por lo que ni la superficie del área natural protegida, ni la zonificación, ni la subzonificación, incluyendo las coordenadas de sus vértices, contenidas en el presente Programa de Manejo, ni el plano oficial correspondiente incluyen a dicho predio.

### COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA MANGLARES DE NICHUPTÉ

Las coordenadas se encuentran en una proyección UTM Zona 16 N con un Datum de referencia ITRF92 y un elipsoide GRS80. Para la construcción de los polígonos se deben de integrar los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de un polígono mayor de diferente categoría.

#### Subzona de Preservación

##### Polígono 1

Vértices	X	Y
1	520,689.92	2,339,470.22
2	520,551.85	2,339,373.27
3	520,663.74	2,339,195.56
4	520,726.27	2,339,192.27
5	520,808.55	2,339,073.79
6	520,772.35	2,338,991.52
7	520,782.22	2,338,902.66
8	520,844.75	2,338,902.66
9	520,851.33	2,338,823.68
10	520,978.05	2,338,785.76
11	520,980.64	2,338,700.63
12	520,849.40	2,338,609.11
13	520,720.03	2,338,498.81
14	520,675.03	2,338,498.82
15	520,648.82	2,338,330.85
16	520,573.82	2,338,331.10
17	520,591.19	2,338,273.67
18	520,648.90	2,338,234.06
19	520,668.25	2,338,166.79
20	520,642.34	2,338,129.99

Vértices	X	Y
21	520,243.79	2,338,304.30
22	519,796.59	2,338,569.66
23	519,557.62	2,338,751.02
24	519,460.85	2,338,865.63
25	519,533.15	2,338,934.72
26	519,431.03	2,339,044.58
27	518,766.57	2,339,308.64
28	518,760.93	2,339,358.32
29	518,776.83	2,339,392.50
30	518,861.91	2,339,421.86
31	519,006.33	2,339,501.66
32	520,102.88	2,339,753.09
33	520,217.51	2,339,762.33
34	520,365.11	2,339,735.65
35	520,499.95	2,339,669.92
36	520,593.10	2,339,594.28
37	520,668.74	2,339,501.11
1	520,689.92	2,339,470.22

#### Subzona de Preservación

##### Polígono 2

Vértices	X	Y
1	520,835.12	2,338,036.89
2	520,842.49	2,338,076.38
3	520,971.12	2,338,095.21
4	521,047.74	2,338,159.47
5	521,082.61	2,338,162.49
6	521,114.16	2,338,147.34
7	521,258.31	2,338,188.83
8	521,374.53	2,338,142.82
9	521,468.61	2,338,129.59
10	521,486.78	2,338,036.34
11	521,603.86	2,338,010.03
12	521,654.08	2,337,941.45
13	521,716.32	2,337,922.71
14	522,015.06	2,337,895.26
15	521,943.75	2,337,562.82
16	521,956.06	2,337,463.58
17	521,931.09	2,337,366.75
18	521,894.13	2,337,290.20

Vértices	X	Y
19	521,837.46	2,337,220.29
20	521,738.50	2,337,172.26
21	521,744.32	2,337,047.39
22	521,766.12	2,337,008.02
23	521,754.37	2,336,991.84
24	521,723.48	2,337,031.16
25	521,683.99	2,337,000.48
26	521,621.04	2,337,016.68
27	521,584.72	2,337,076.52
28	521,558.63	2,337,157.42
29	521,621.14	2,337,265.67
30	521,605.74	2,337,404.82
31	521,529.96	2,337,453.36
32	521,519.89	2,337,567.92
33	521,188.50	2,337,782.87
34	521,045.12	2,337,943.08
1	520,835.12	2,338,036.89

Subzona de Preservación  
Polígono 3

Vértices	X	Y
1	521,752.21	2,337,131.05
2	521,829.27	2,337,194.78
3	521,871.85	2,337,209.34
4	521,983.05	2,337,375.57
5	521,999.83	2,337,519.60
6	521,996.49	2,337,619.54
7	522,062.01	2,337,879.29
8	522,261.47	2,337,894.04
9	522,709.49	2,337,973.43
10	522,821.33	2,337,929.93
11	522,823.42	2,337,849.96
12	522,758.40	2,337,875.88
13	522,729.94	2,337,790.50
14	522,834.42	2,337,669.32
15	522,834.41	2,337,504.32
16	522,721.69	2,337,463.17

Vértices	X	Y
17	522,643.67	2,337,480.87
18	522,578.67	2,337,481.06
19	522,474.75	2,337,517.13
20	522,410.90	2,337,504.99
21	522,386.05	2,337,455.92
22	522,276.12	2,337,386.53
23	522,236.77	2,337,348.11
24	522,205.87	2,337,079.88
25	522,095.87	2,337,079.19
26	521,996.16	2,337,021.90
27	521,804.21	2,337,093.89
28	521,804.52	2,337,049.03
29	521,774.52	2,337,049.03
1	521,752.21	2,337,131.05

Subzona de Preservación  
Polígono 4

Vértices	X	Y
1	520,399.85	2,336,730.77
2	520,406.73	2,336,723.51
3	520,413.60	2,336,716.25
4	520,420.48	2,336,708.98
5	520,427.35	2,336,701.72
6	520,434.23	2,336,694.46
7	520,441.10	2,336,687.20
8	520,447.98	2,336,679.94
9	520,449.10	2,336,678.75
10	520,449.57	2,336,678.26
11	520,450.77	2,336,677.14
12	520,451.36	2,336,676.64
13	520,457.82	2,336,671.32
14	520,465.54	2,336,664.96
15	520,473.26	2,336,658.61
16	520,480.97	2,336,652.25
17	520,488.69	2,336,645.89
18	520,496.41	2,336,639.53
19	520,504.13	2,336,633.18
20	520,511.85	2,336,626.82
21	520,519.57	2,336,620.46
22	520,520.83	2,336,619.42
23	520,521.50	2,336,618.89
24	520,522.83	2,336,617.93
25	520,524.15	2,336,617.11
26	520,531.39	2,336,612.90
27	520,531.46	2,336,612.86
28	520,540.03	2,336,607.87
29	520,540.10	2,336,607.83
30	520,548.67	2,336,602.85

Vértices	X	Y
31	520,548.74	2,336,602.81
32	520,557.32	2,336,597.82
33	520,557.39	2,336,597.78
34	520,565.96	2,336,592.79
35	520,566.03	2,336,592.75
36	520,574.61	2,336,587.76
37	520,574.68	2,336,587.72
38	520,583.25	2,336,582.73
39	520,583.32	2,336,582.69
40	520,591.89	2,336,577.71
41	520,591.96	2,336,577.67
42	520,600.54	2,336,572.68
43	520,600.61	2,336,572.64
44	520,609.18	2,336,567.65
45	520,609.25	2,336,567.61
46	520,610.59	2,336,566.83
47	520,610.66	2,336,566.79
48	520,612.10	2,336,566.02
49	520,613.59	2,336,565.34
50	520,615.12	2,336,564.77
51	520,616.69	2,336,564.29
52	520,617.63	2,336,564.06
53	520,625.79	2,336,562.21
54	520,635.54	2,336,559.99
55	520,645.29	2,336,557.78
56	520,655.05	2,336,555.57
57	520,664.80	2,336,553.36
58	520,674.55	2,336,551.14
59	520,684.30	2,336,548.93
60	520,694.05	2,336,546.72

Vértices	X	Y
61	520,703.81	2,336,544.50
62	520,713.56	2,336,542.29
63	520,723.31	2,336,540.08
64	520,733.06	2,336,537.86
65	520,742.71	2,336,535.68
66	520,748.91	2,336,533.33
67	520,758.26	2,336,529.79
68	520,767.61	2,336,526.24
69	520,776.96	2,336,522.70
70	520,786.31	2,336,519.16
71	520,795.67	2,336,515.62
72	520,805.02	2,336,512.07
73	520,814.37	2,336,508.53
74	520,823.72	2,336,504.99
75	520,825.24	2,336,504.41
76	520,826.06	2,336,504.12
77	520,827.63	2,336,503.64
78	520,829.22	2,336,503.27
79	520,829.31	2,336,503.25
80	520,837.44	2,336,501.67
81	520,837.53	2,336,501.65
82	520,847.25	2,336,499.75
83	520,847.34	2,336,499.73
84	520,857.07	2,336,497.84
85	520,857.16	2,336,497.82
86	520,866.88	2,336,495.92
87	520,866.97	2,336,495.90
88	520,876.70	2,336,494.01
89	520,876.79	2,336,493.99
90	520,886.51	2,336,492.09
91	520,886.60	2,336,492.07
92	520,896.33	2,336,490.17
93	520,896.42	2,336,490.16
94	520,898.02	2,336,489.84
95	520,899.55	2,336,489.59
96	520,901.17	2,336,489.43
97	520,902.56	2,336,489.38
98	520,910.92	2,336,489.30
99	520,911.17	2,336,489.30
100	520,920.92	2,336,489.20
101	520,921.17	2,336,489.20
102	520,930.92	2,336,489.10
103	520,931.17	2,336,489.10
104	520,940.92	2,336,489.00
105	520,941.17	2,336,489.00
106	520,950.92	2,336,488.90
107	520,951.17	2,336,488.90
108	520,960.92	2,336,488.80
109	520,961.17	2,336,488.80
110	520,970.92	2,336,488.70
111	520,971.17	2,336,488.70
112	520,980.92	2,336,488.60

Vértices	X	Y
113	520,981.17	2,336,488.60
114	520,989.96	2,336,488.51
115	520,995.60	2,336,487.27
116	521,005.37	2,336,485.12
117	521,015.13	2,336,482.97
118	521,020.10	2,336,481.87
119	521,021.46	2,336,480.66
120	521,021.63	2,336,480.51
121	521,028.92	2,336,474.00
122	521,029.09	2,336,473.85
123	521,036.38	2,336,467.34
124	521,036.55	2,336,467.20
125	521,043.85	2,336,460.68
126	521,044.01	2,336,460.54
127	521,051.31	2,336,454.02
128	521,051.47	2,336,453.88
129	521,056.01	2,336,449.82
130	521,057.26	2,336,447.05
131	521,061.36	2,336,437.93
132	521,065.46	2,336,428.81
133	521,069.56	2,336,419.68
134	521,073.66	2,336,410.56
135	521,077.76	2,336,401.44
136	521,081.86	2,336,392.32
137	521,085.96	2,336,383.20
138	521,086.63	2,336,381.71
139	521,087.01	2,336,380.90
140	521,087.78	2,336,379.46
141	521,088.64	2,336,378.07
142	521,089.60	2,336,376.74
143	521,090.63	2,336,375.48
144	521,091.75	2,336,374.28
145	521,092.95	2,336,373.16
146	521,094.21	2,336,372.13
147	521,094.23	2,336,372.11
148	521,100.85	2,336,367.04
149	521,100.88	2,336,367.02
150	521,108.79	2,336,360.96
151	521,108.82	2,336,360.94
152	521,116.73	2,336,354.88
153	521,116.76	2,336,354.87
154	521,124.68	2,336,348.80
155	521,124.70	2,336,348.79
156	521,132.62	2,336,342.72
157	521,132.64	2,336,342.71
158	521,140.56	2,336,336.65
159	521,140.58	2,336,336.63
160	521,148.50	2,336,330.57
161	521,148.52	2,336,330.55
162	521,152.76	2,336,327.30
163	521,153.63	2,336,325.40
164	521,157.75	2,336,316.29

Vértices	X	Y
165	521,161.87	2,336,307.18
166	521,166.00	2,336,298.07
167	521,170.12	2,336,288.96
168	521,174.24	2,336,279.85
169	521,178.37	2,336,270.74
170	521,182.49	2,336,261.63
171	521,186.61	2,336,252.52
172	521,190.74	2,336,243.41
173	521,194.86	2,336,234.29
174	521,197.59	2,336,228.25
175	521,197.95	2,336,227.50
176	521,198.72	2,336,226.06
177	521,199.58	2,336,224.67
178	521,200.54	2,336,223.34
179	521,201.57	2,336,222.08
180	521,202.06	2,336,221.54
181	521,204.35	2,336,219.07
182	521,211.16	2,336,211.75
183	521,217.97	2,336,204.42
184	521,224.78	2,336,197.10
185	521,231.58	2,336,189.78
186	521,236.10	2,336,184.92
187	521,236.73	2,336,184.26
188	521,237.93	2,336,183.14
189	521,239.19	2,336,182.11
190	521,240.52	2,336,181.15
191	521,241.91	2,336,180.29
192	521,243.35	2,336,179.52
193	521,244.84	2,336,178.84
194	521,245.54	2,336,178.57
195	521,248.70	2,336,177.37
196	521,258.05	2,336,173.82
197	521,267.40	2,336,170.28
198	521,276.75	2,336,166.73
199	521,286.10	2,336,163.19
200	521,291.24	2,336,161.23
201	521,293.13	2,336,160.31
202	521,293.26	2,336,160.25
203	521,302.13	2,336,155.94
204	521,302.26	2,336,155.88
205	521,311.12	2,336,151.57
206	521,311.25	2,336,151.51
207	521,317.73	2,336,148.36
208	521,316.93	2,336,144.50
209	521,316.90	2,336,144.34
210	521,314.92	2,336,134.71
211	521,314.88	2,336,134.54
212	521,312.90	2,336,124.91
213	521,312.87	2,336,124.75
214	521,311.56	2,336,118.41
215	521,311.53	2,336,118.25
216	521,311.26	2,336,116.63

Vértices	X	Y
217	521,311.10	2,336,115.01
218	521,311.05	2,336,113.37
219	521,311.10	2,336,111.74
220	521,311.26	2,336,110.11
221	521,311.33	2,336,109.62
222	521,311.84	2,336,106.30
223	521,313.34	2,336,096.41
224	521,314.84	2,336,086.52
225	521,316.34	2,336,076.64
226	521,317.84	2,336,066.75
227	521,319.34	2,336,056.86
228	521,320.84	2,336,046.98
229	521,321.37	2,336,043.46
230	521,321.34	2,336,043.19
231	521,320.39	2,336,033.24
232	521,319.44	2,336,023.28
233	521,318.49	2,336,013.33
234	521,317.54	2,336,003.37
235	521,316.91	2,335,996.77
236	521,316.85	2,335,996.03
237	521,316.80	2,335,994.39
238	521,316.85	2,335,992.76
239	521,317.01	2,335,991.13
240	521,317.28	2,335,989.51
241	521,317.65	2,335,987.92
242	521,318.13	2,335,986.35
243	521,318.70	2,335,984.82
244	521,319.38	2,335,983.33
245	521,320.15	2,335,981.89
246	521,321.01	2,335,980.50
247	521,321.97	2,335,979.17
248	521,323.00	2,335,977.91
249	521,324.12	2,335,976.71
250	521,325.32	2,335,975.59
251	521,326.58	2,335,974.56
252	521,327.91	2,335,973.60
253	521,329.12	2,335,972.84
254	521,332.02	2,335,971.14
255	521,332.20	2,335,971.03
256	521,340.64	2,335,966.07
257	521,340.82	2,335,965.96
258	521,349.26	2,335,961.00
259	521,349.44	2,335,960.89
260	521,357.88	2,335,955.92
261	521,358.06	2,335,955.82
262	521,384.90	2,335,969.03
263	521,397.98	2,335,920.77
264	521,332.19	2,335,859.36
265	521,281.10	2,335,750.78
266	521,272.85	2,335,701.46
267	521,279.54	2,335,651.91
268	521,278.69	2,335,571.92

Vértices	X	Y
269	521,333.66	2,335,570.11
270	521,362.08	2,335,560.51
271	521,433.68	2,335,524.81
272	521,450.85	2,335,500.21
273	521,535.29	2,335,490.50
274	521,551.50	2,335,478.78
275	521,604.40	2,335,524.62
276	521,645.35	2,335,553.30
277	521,705.02	2,335,547.01
278	521,752.47	2,335,531.24
279	521,739.97	2,335,493.25
280	521,696.74	2,335,468.12
281	521,685.20	2,335,419.47
282	521,693.07	2,335,299.73
283	521,685.82	2,335,270.62
284	521,641.72	2,335,203.87
285	521,685.98	2,334,967.99
286	521,679.41	2,334,898.30
287	521,702.92	2,334,750.15
288	521,723.85	2,334,704.74
289	521,763.35	2,334,711.00
290	522,295.02	2,334,182.01
291	522,184.20	2,334,066.60
292	521,834.61	2,334,395.53
293	521,834.13	2,334,445.52
294	521,812.72	2,334,490.71
295	521,747.71	2,334,516.67
296	521,715.57	2,334,554.97
297	521,690.40	2,334,609.43
298	521,650.46	2,334,611.66
299	521,539.59	2,334,712.69
300	521,523.75	2,334,738.17
301	521,522.70	2,334,763.14
302	521,506.61	2,334,782.28
303	521,477.72	2,334,823.09
304	521,472.75	2,334,872.84
305	521,461.95	2,334,921.66
306	521,455.96	2,335,041.51
307	521,461.62	2,335,049.76
308	521,441.97	2,335,072.42
309	521,436.18	2,335,091.57
310	521,411.92	2,335,135.29
311	521,406.63	2,335,159.72
312	521,307.95	2,335,361.93
313	521,294.34	2,335,410.04
314	521,252.10	2,335,436.79
315	521,245.37	2,335,486.33
316	521,258.26	2,335,501.63
317	521,254.34	2,335,531.37
318	521,213.02	2,335,587.88
319	521,164.55	2,335,675.34
320	521,102.40	2,335,811.86

Vértices	X	Y
321	521,075.55	2,335,854.04
322	521,052.58	2,335,873.33
323	521,014.34	2,335,931.96
324	520,995.06	2,335,947.89
325	520,989.63	2,335,878.10
326	520,950.32	2,335,847.19
327	520,928.87	2,335,860.03
328	520,899.03	2,335,900.15
329	520,755.64	2,335,829.16
330	520,698.13	2,335,812.05
331	520,648.54	2,335,805.67
332	520,598.89	2,335,811.52
333	520,498.29	2,335,729.18
334	520,449.07	2,335,720.39
335	520,317.95	2,335,647.53
336	520,241.93	2,335,582.56
337	520,180.56	2,335,503.61
338	520,182.09	2,335,473.65
339	520,163.97	2,335,449.73
340	520,124.13	2,335,446.22
341	520,074.06	2,335,413.16
342	520,037.85	2,335,365.32
343	519,984.20	2,335,320.35
344	519,911.70	2,335,212.45
345	519,884.12	2,335,200.64
346	519,872.88	2,335,162.25
347	519,799.93	2,335,109.53
348	519,748.75	2,335,000.99
349	519,721.11	2,334,972.08
350	519,710.56	2,334,949.41
351	519,690.22	2,334,934.88
352	519,621.71	2,334,862.03
353	519,597.73	2,334,818.16
354	519,563.98	2,334,781.27
355	519,519.48	2,334,691.72
356	519,454.16	2,334,629.80
357	519,386.94	2,334,555.77
358	519,376.80	2,334,506.81
359	519,354.02	2,334,496.49
360	519,334.45	2,334,450.48
361	519,326.08	2,334,401.19
362	519,313.76	2,334,352.73
363	519,325.16	2,334,293.82
364	519,315.86	2,334,254.91
365	519,323.03	2,334,215.56
366	519,315.15	2,334,166.18
367	519,292.23	2,334,121.75
368	519,272.44	2,334,023.73
369	519,210.54	2,333,958.40
370	519,203.66	2,333,918.99
371	519,200.10	2,333,839.07
372	519,171.25	2,333,775.29

Vértices	X	Y
373	519,171.82	2,333,735.30
374	519,155.16	2,333,716.66
375	519,158.62	2,333,656.76
376	519,138.69	2,333,634.34
377	519,129.67	2,333,595.37
378	519,078.16	2,333,521.56
379	519,085.37	2,333,421.82
380	519,080.99	2,333,372.02
381	519,093.25	2,333,323.54
382	519,110.54	2,333,276.63
383	519,133.88	2,333,232.41
384	519,128.59	2,333,182.69
385	519,133.99	2,333,132.98
386	519,150.47	2,333,107.92
387	519,173.21	2,333,063.39
388	519,227.36	2,333,037.56
389	519,265.46	2,333,005.18
390	519,266.86	2,332,925.19
391	519,277.73	2,332,902.68
392	519,332.00	2,332,818.68
393	519,360.18	2,332,791.36
394	519,403.79	2,332,749.07
395	519,430.57	2,332,735.54
396	519,456.84	2,332,693.00
397	519,482.06	2,332,649.83
398	519,468.75	2,332,550.72
399	519,422.91	2,332,473.26
400	519,372.62	2,332,411.05
401	519,348.77	2,332,345.24
402	519,295.13	2,332,300.25
403	519,288.35	2,332,250.71
404	519,265.15	2,332,206.43
405	519,258.21	2,332,156.91
406	519,235.74	2,332,101.27
407	519,206.24	2,332,037.79
408	519,157.72	2,332,025.75
409	519,128.22	2,332,076.32
410	519,065.05	2,332,243.45
411	519,073.17	2,332,296.19
412	519,117.79	2,332,381.38
413	519,121.85	2,332,474.69
414	519,239.49	2,332,600.45
415	519,255.07	2,332,654.97
416	519,263.83	2,332,685.64
417	519,117.79	2,332,645.07
418	519,008.26	2,332,499.03
419	518,939.29	2,332,300.25
420	519,032.60	2,332,235.34
421	519,112.72	2,332,047.56
422	519,106.06	2,331,957.81
423	519,139.01	2,331,884.92
424	519,157.44	2,331,817.38

Vértices	X	Y
425	519,142.10	2,331,780.44
426	519,151.45	2,331,741.55
427	519,123.58	2,331,700.03
428	519,127.82	2,331,580.11
429	519,193.48	2,331,555.86
430	519,234.45	2,331,453.77
431	519,260.32	2,331,410.98
432	519,265.94	2,331,361.30
433	519,243.68	2,331,305.58
434	519,211.87	2,331,281.34
435	519,199.90	2,331,232.79
436	519,167.88	2,331,208.82
437	519,119.59	2,331,195.88
438	519,059.03	2,331,230.99
439	519,023.23	2,331,265.89
440	518,997.80	2,331,308.94
441	519,003.41	2,331,348.55
442	518,974.14	2,331,321.29
443	518,950.69	2,331,312.60
444	518,903.80	2,331,180.69
445	518,918.50	2,331,132.90
446	518,916.30	2,331,092.96
447	518,904.74	2,331,065.28
448	518,900.12	2,331,015.49
449	518,959.99	2,331,011.49
450	518,982.67	2,330,978.55
451	518,987.23	2,330,928.75
452	518,971.95	2,330,829.93
453	519,020.20	2,330,843.06
454	519,070.04	2,330,839.08
455	519,126.85	2,330,798.18
456	519,154.83	2,330,756.74
457	519,162.20	2,330,707.29
458	519,159.58	2,330,682.43
459	519,179.45	2,330,684.72
460	519,228.82	2,330,676.82
461	519,261.10	2,330,700.45
462	519,290.52	2,330,694.59
463	519,358.13	2,330,805.63
464	519,438.03	2,330,865.76
465	519,467.67	2,330,870.40
466	519,516.48	2,330,920.58
467	519,563.77	2,330,936.82
468	519,572.58	2,330,975.83
469	519,611.49	2,331,045.74
470	519,662.43	2,331,131.79
471	519,733.82	2,331,186.60
472	519,783.80	2,331,185.33
473	519,826.37	2,331,211.56
474	519,863.74	2,331,225.81
475	519,913.72	2,331,224.42
476	519,950.87	2,331,257.88

Vértices	X	Y
477	519,993.56	2,331,283.91
478	520,072.72	2,331,295.49
479	520,122.46	2,331,290.44
480	520,152.76	2,331,330.21
481	520,209.71	2,331,370.92
482	520,299.29	2,331,379.60
483	520,409.80	2,331,335.71
484	520,415.47	2,331,333.46
485	520,541.00	2,331,324.18
486	520,834.32	2,331,302.51
487	521,202.16	2,331,370.31
488	521,231.63	2,331,410.71
489	521,271.90	2,331,440.34
490	521,321.56	2,331,434.51
491	521,363.36	2,331,407.06
492	521,648.95	2,330,823.16
493	521,643.81	2,330,793.61
494	521,611.65	2,330,755.32
495	521,570.63	2,330,726.73
496	521,528.08	2,330,671.15
497	521,505.09	2,330,626.75
498	521,489.41	2,330,579.27
499	521,478.92	2,330,530.39
500	521,495.89	2,330,519.81
501	521,493.22	2,330,499.99
502	521,456.93	2,330,465.60
503	520,561.09	2,330,750.33
504	520,551.79	2,330,716.59
505	520,534.63	2,330,698.41
506	520,470.54	2,330,670.25
507	520,440.54	2,330,670.46
508	520,373.77	2,330,626.39
509	520,355.53	2,330,602.57
510	520,330.53	2,330,602.95
511	520,258.75	2,330,548.66
512	520,234.26	2,330,517.04
513	520,190.05	2,330,476.47
514	520,162.89	2,330,463.72
515	520,087.62	2,330,397.89
516	520,038.55	2,330,388.26
517	519,988.64	2,330,391.20
518	519,942.51	2,330,371.92
519	519,843.51	2,330,386.09
520	519,760.54	2,330,351.23
521	519,711.94	2,330,339.49
522	519,611.97	2,330,341.85
523	519,555.77	2,330,284.91
524	519,482.99	2,330,216.33
525	519,422.06	2,330,137.04
526	519,399.13	2,330,092.61
527	519,379.63	2,330,088.19
528	519,357.94	2,330,121.80

Vértices	X	Y
529	519,316.28	2,330,149.45
530	519,286.29	2,330,148.69
531	519,241.22	2,330,127.03
532	519,156.29	2,330,074.24
533	519,126.71	2,330,033.93
534	519,070.98	2,329,950.89
535	519,049.95	2,329,905.53
536	519,019.97	2,329,865.52
537	519,013.78	2,329,815.90
538	518,981.30	2,329,753.89
539	518,974.30	2,329,704.39
540	518,988.67	2,329,656.50
541	518,972.48	2,329,557.82
542	518,981.97	2,329,529.36
543	518,979.56	2,329,489.43
544	518,982.05	2,329,439.49
545	518,983.29	2,329,379.51
546	519,010.68	2,329,315.09
547	519,036.10	2,329,249.87
548	519,068.39	2,329,211.69
549	519,148.52	2,329,151.87
550	519,214.71	2,329,129.08
551	519,275.26	2,329,093.95
552	519,324.38	2,329,044.09
553	519,334.84	2,328,995.19
554	519,357.78	2,328,950.76
555	519,398.93	2,328,922.37
556	519,489.21	2,328,879.36
557	519,559.35	2,328,808.08
558	519,594.59	2,328,772.62
559	519,677.80	2,328,717.15
560	519,696.95	2,328,709.78
561	519,573.08	2,328,510.50
562	519,592.99	2,328,336.35
563	519,553.18	2,328,261.71
564	519,488.49	2,328,022.86
565	519,413.85	2,328,057.69
566	519,398.93	2,328,211.95
567	519,279.51	2,328,246.78
568	519,324.29	2,328,326.39
569	519,244.67	2,328,420.94
570	519,234.72	2,328,709.54
571	519,025.73	2,328,873.74
572	518,896.36	2,328,888.67
573	518,926.22	2,329,018.04
574	518,921.24	2,329,147.42
575	518,826.70	2,329,326.55
576	518,906.31	2,329,704.72
577	518,834.92	2,329,747.56
578	518,831.67	2,329,749.50
579	518,732.16	2,329,654.96
580	518,617.71	2,329,814.19

Vértices	X	Y
581	518,468.43	2,329,863.95
582	518,299.25	2,329,729.60
583	518,423.65	2,329,590.27
584	518,393.79	2,329,500.71
585	518,269.40	2,329,525.59
586	518,174.85	2,329,361.38
587	518,239.54	2,329,217.08
588	518,319.16	2,329,207.13
589	518,334.08	2,329,092.68
590	518,582.88	2,328,903.60
591	518,762.01	2,328,873.74
592	518,523.17	2,328,799.10
593	518,239.54	2,328,654.80
594	517,916.11	2,328,366.20
595	517,856.40	2,328,376.15
596	517,632.48	2,328,042.77
597	517,642.43	2,327,943.25
598	517,513.06	2,327,943.25
599	517,378.71	2,327,390.92
600	517,662.34	2,327,067.49
601	517,627.50	2,327,027.68
602	517,712.09	2,326,813.72
603	517,936.01	2,326,554.97
604	518,120.12	2,326,286.27
605	518,503.26	2,326,077.28
606	519,000.85	2,326,087.24
607	519,170.04	2,326,251.44
608	519,319.31	2,326,520.14
609	519,359.12	2,326,918.21
610	519,339.22	2,327,430.73
611	519,483.52	2,327,619.81
612	519,903.96	2,327,361.93
613	520,088.87	2,327,538.81
614	520,016.52	2,327,751.87
615	519,727.08	2,328,129.74
616	519,670.80	2,328,005.12
617	519,554.23	2,327,964.92
618	519,518.05	2,327,976.98
619	519,554.23	2,328,113.66
620	519,638.64	2,328,306.61
621	519,630.60	2,328,495.55
622	519,751.87	2,328,688.62
623	519,771.12	2,328,681.20
624	519,786.17	2,328,602.63
625	519,806.09	2,328,504.63
626	519,848.72	2,328,436.94
627	519,898.88	2,328,350.42
628	519,933.56	2,328,314.41
629	519,974.83	2,328,286.18
630	520,012.11	2,328,226.93
631	520,088.98	2,328,162.97
632	520,126.68	2,328,127.46

Vértices	X	Y
633	520,161.77	2,328,094.41
634	520,205.60	2,328,070.35
635	520,250.19	2,328,047.73
636	520,297.87	2,328,032.66
637	520,351.24	2,327,973.07
638	520,379.04	2,327,908.83
639	520,367.51	2,327,809.49
640	520,408.47	2,327,718.26
641	520,433.29	2,327,642.21
642	520,490.45	2,327,560.15
643	520,526.93	2,327,500.42
644	520,607.87	2,327,441.68
645	520,747.97	2,327,388.10
646	520,797.16	2,327,397.08
647	520,897.13	2,327,394.72
648	520,965.25	2,327,410.81
649	521,053.08	2,327,458.62
650	521,123.61	2,327,496.38
651	521,170.74	2,327,513.10
652	521,216.12	2,327,534.08
653	521,263.91	2,327,548.78
654	521,311.72	2,327,563.42
655	521,355.14	2,327,588.21
656	521,403.76	2,327,576.55
657	521,405.04	2,327,556.59
658	521,474.27	2,327,546.22
659	521,523.98	2,327,551.60
660	521,552.11	2,327,626.49
661	521,591.60	2,327,632.88
662	521,596.56	2,327,543.01
663	521,579.43	2,327,518.38
664	521,565.54	2,327,470.35
665	521,538.72	2,327,428.15
666	521,527.18	2,327,379.50
667	521,508.40	2,327,333.16
668	521,483.99	2,327,315.73
669	521,450.45	2,327,337.53
670	521,412.36	2,327,325.31
671	521,384.32	2,327,283.91
672	521,354.96	2,327,290.08
673	521,309.35	2,327,310.56
674	521,280.53	2,327,282.82
675	521,265.09	2,327,235.26
676	521,268.22	2,327,185.36
677	521,265.19	2,327,135.45
678	521,245.19	2,327,057.99
679	521,237.82	2,327,008.54
680	521,193.75	2,326,984.92
681	521,169.05	2,327,001.95
682	521,136.61	2,326,970.76
683	521,107.51	2,326,930.09
684	521,080.55	2,326,887.99

Vértices	X	Y
685	521,041.75	2,326,856.45
686	521,015.32	2,326,814.01
687	521,001.73	2,326,765.89
688	520,997.20	2,326,716.09
689	521,010.35	2,326,667.85
690	521,033.42	2,326,623.49
691	521,054.44	2,326,578.13
692	521,074.02	2,326,532.12
693	521,097.38	2,326,487.91
694	521,119.19	2,326,442.92
695	521,147.55	2,326,401.74
696	521,173.49	2,326,359.00
697	521,191.16	2,326,312.22
698	520,882.27	2,326,294.52
699	520,820.37	2,326,273.00
700	520,385.31	2,326,013.72
701	520,357.88	2,326,000.13
702	520,348.69	2,325,995.58
703	520,503.64	2,326,334.93
704	520,523.02	2,326,364.83
705	520,530.62	2,326,374.49
706	520,627.56	2,326,497.79
707	520,724.25	2,326,616.57
708	520,731.51	2,326,625.49
709	520,736.70	2,326,631.87
710	520,741.93	2,326,626.84
711	520,753.39	2,326,615.81
712	520,764.76	2,326,626.24
713	520,815.91	2,326,673.16
714	520,838.91	2,326,698.59
715	520,861.90	2,326,724.02
716	520,891.30	2,326,754.65
717	520,920.69	2,326,785.27
718	520,948.32	2,326,804.38
719	520,954.19	2,326,808.44
720	520,965.96	2,326,816.59
721	520,987.69	2,326,831.62
722	520,992.08	2,326,842.70
723	521,003.24	2,326,870.92
724	521,018.79	2,326,910.22
725	521,027.53	2,326,914.79
726	521,005.30	2,326,936.12
727	520,948.53	2,326,990.58
728	520,901.74	2,326,941.81
729	520,667.81	2,326,697.92
730	520,616.34	2,326,710.79
731	520,549.70	2,326,638.60
732	520,475.35	2,326,557.21
733	520,420.13	2,326,496.94
734	520,348.92	2,326,428.23
735	520,312.42	2,326,450.24
736	520,284.93	2,326,386.66

Vértices	X	Y
737	520,109.09	2,326,009.53
738	520,232.24	2,325,937.88
739	520,217.81	2,325,930.73
740	520,119.15	2,325,881.85
741	520,014.32	2,325,771.17
742	519,585.15	2,325,423.26
743	519,550.58	2,325,373.53
744	519,509.35	2,325,274.63
745	519,423.35	2,325,059.16
746	519,347.98	2,324,992.05
747	519,277.31	2,324,959.08
748	519,184.88	2,324,967.39
749	518,972.16	2,325,042.80
750	518,103.83	2,325,352.61
751	518,098.56	2,325,328.16
752	518,057.49	2,325,137.46
753	518,033.27	2,325,016.52
754	518,014.41	2,324,886.83
755	517,994.44	2,324,819.82
756	517,952.00	2,324,692.42
757	517,907.20	2,324,562.64
758	517,883.52	2,324,498.64
759	517,861.07	2,324,341.44
760	517,825.14	2,324,164.80
761	517,777.87	2,323,942.91
762	517,756.72	2,323,834.33
763	517,746.06	2,323,781.49
764	517,661.38	2,323,568.18
765	517,578.80	2,323,388.91
766	517,529.32	2,323,289.88
767	517,345.28	2,322,956.22
768	517,041.63	2,322,401.06
769	515,966.07	2,322,818.79
770	516,135.21	2,323,580.43
771	516,386.29	2,323,776.02
772	516,570.17	2,325,854.65
773	516,573.99	2,325,897.78
774	516,593.91	2,325,896.02
775	517,135.19	2,332,014.80
776	517,176.17	2,332,333.13
777	517,176.25	2,332,333.92
778	517,191.95	2,332,512.10
779	517,215.97	2,332,785.47
780	517,238.24	2,333,034.81
781	517,411.46	2,333,201.32
782	518,185.00	2,335,150.39
783	517,882.46	2,336,335.41
784	517,887.25	2,336,349.00
785	517,890.56	2,336,358.43
786	517,893.88	2,336,367.87
787	517,894.64	2,336,370.02
788	517,897.04	2,336,375.67

Vértices	X	Y
789	517,897.13	2,336,375.87
790	517,900.95	2,336,384.87
791	517,901.04	2,336,385.08
792	517,904.70	2,336,393.72
793	517,910.82	2,336,395.43
794	517,920.45	2,336,398.12
795	517,930.08	2,336,400.82
796	517,939.71	2,336,403.52
797	517,949.34	2,336,406.21
798	517,958.97	2,336,408.91
799	517,968.60	2,336,411.60
800	517,978.23	2,336,414.30
801	517,987.86	2,336,416.99
802	517,997.49	2,336,419.69
803	518,007.12	2,336,422.39
804	518,016.75	2,336,425.08
805	518,026.38	2,336,427.78
806	518,036.01	2,336,430.47
807	518,045.64	2,336,433.17
808	518,055.27	2,336,435.86
809	518,064.90	2,336,438.56
810	518,074.53	2,336,441.25
811	518,084.16	2,336,443.95
812	518,093.79	2,336,446.65
813	518,103.42	2,336,449.34
814	518,113.05	2,336,452.04
815	518,122.68	2,336,454.73
816	518,132.31	2,336,457.43
817	518,141.94	2,336,460.12
818	518,151.57	2,336,462.82
819	518,161.20	2,336,465.51
820	518,170.83	2,336,468.21
821	518,180.46	2,336,470.91
822	518,190.09	2,336,473.60
823	518,199.72	2,336,476.30
824	518,209.35	2,336,478.99
825	518,218.98	2,336,481.69
826	518,228.61	2,336,484.38
827	518,238.24	2,336,487.08
828	518,247.87	2,336,489.78
829	518,257.50	2,336,492.47
830	518,267.13	2,336,495.17
831	518,276.76	2,336,497.86
832	518,286.39	2,336,500.56
833	518,296.02	2,336,503.25
834	518,305.65	2,336,505.95
835	518,315.28	2,336,508.64
836	518,324.91	2,336,511.34
837	518,334.54	2,336,514.04
838	518,344.17	2,336,516.73
839	518,353.80	2,336,519.43
840	518,363.43	2,336,522.12

Vértices	X	Y
841	518,373.06	2,336,524.82
842	518,382.69	2,336,527.51
843	518,392.32	2,336,530.21
844	518,401.95	2,336,532.90
845	518,411.58	2,336,535.60
846	518,421.20	2,336,538.30
847	518,430.83	2,336,540.99
848	518,440.46	2,336,543.69
849	518,450.09	2,336,546.38
850	518,459.72	2,336,549.08
851	518,469.35	2,336,551.77
852	518,478.98	2,336,554.47
853	518,488.61	2,336,557.17
854	518,498.24	2,336,559.86
855	518,507.87	2,336,562.56
856	518,517.50	2,336,565.25
857	518,527.13	2,336,567.95
858	518,536.76	2,336,570.64
859	518,546.39	2,336,573.34
860	518,556.02	2,336,576.03
861	518,565.65	2,336,578.73
862	518,575.28	2,336,581.43
863	518,584.91	2,336,584.12
864	518,594.54	2,336,586.82
865	518,604.17	2,336,589.51
866	518,613.80	2,336,592.21
867	518,623.43	2,336,594.90
868	518,633.06	2,336,597.60
869	518,642.69	2,336,600.30
870	518,652.32	2,336,602.99
871	518,661.95	2,336,605.69
872	518,671.58	2,336,608.38
873	518,681.21	2,336,611.08
874	518,690.84	2,336,613.77
875	518,700.47	2,336,616.47
876	518,710.10	2,336,619.16
877	518,719.73	2,336,621.86
878	518,729.36	2,336,624.56
879	518,738.99	2,336,627.25
880	518,748.62	2,336,629.95
881	518,758.25	2,336,632.64
882	518,767.88	2,336,635.34
883	518,777.51	2,336,638.03
884	518,787.14	2,336,640.73
885	518,796.77	2,336,643.42
886	518,806.40	2,336,646.12
887	518,816.03	2,336,648.82
888	518,825.66	2,336,651.51
889	518,835.29	2,336,654.21
890	518,844.92	2,336,656.90
891	518,854.55	2,336,659.60
892	518,864.18	2,336,662.29

Vértices	X	Y
893	518,873.81	2,336,664.99
894	518,883.44	2,336,667.69
895	518,893.07	2,336,670.38
896	518,902.70	2,336,673.08
897	518,912.33	2,336,675.77
898	518,921.96	2,336,678.47
899	518,931.59	2,336,681.16
900	518,941.22	2,336,683.86
901	518,950.85	2,336,686.55
902	518,960.48	2,336,689.25
903	518,970.11	2,336,691.95
904	518,979.74	2,336,694.64
905	518,989.37	2,336,697.34
906	518,998.99	2,336,700.03
907	519,008.62	2,336,702.73
908	519,008.81	2,336,702.78
909	519,015.66	2,336,703.88
910	519,025.54	2,336,705.45
911	519,035.41	2,336,707.03
912	519,045.29	2,336,708.61
913	519,055.16	2,336,710.19
914	519,065.04	2,336,711.76
915	519,074.91	2,336,713.34
916	519,084.79	2,336,714.92
917	519,094.66	2,336,716.50
918	519,104.54	2,336,718.07
919	519,114.41	2,336,719.65
920	519,124.29	2,336,721.23
921	519,134.16	2,336,722.81
922	519,144.04	2,336,724.39
923	519,153.91	2,336,725.96
924	519,163.79	2,336,727.54
925	519,173.66	2,336,729.12
926	519,183.54	2,336,730.70
927	519,193.41	2,336,732.27
928	519,203.29	2,336,733.85
929	519,213.16	2,336,735.43
930	519,223.03	2,336,737.01
931	519,232.91	2,336,738.58
932	519,242.78	2,336,740.16
933	519,252.66	2,336,741.74
934	519,262.53	2,336,743.32
935	519,272.41	2,336,744.90
936	519,282.28	2,336,746.47
937	519,292.16	2,336,748.05
938	519,302.03	2,336,749.63
939	519,311.91	2,336,751.21
940	519,321.78	2,336,752.78
941	519,331.66	2,336,754.36
942	519,341.53	2,336,755.94
943	519,351.41	2,336,757.52
944	519,361.28	2,336,759.10

Vértices	X	Y
945	519,371.16	2,336,760.67
946	519,381.03	2,336,762.25
947	519,390.91	2,336,763.83
948	519,400.78	2,336,765.41
949	519,410.66	2,336,766.98
950	519,420.53	2,336,768.56
951	519,430.40	2,336,770.14
952	519,440.28	2,336,771.72
953	519,450.15	2,336,773.29
954	519,460.03	2,336,774.87
955	519,469.90	2,336,776.45
956	519,479.78	2,336,778.03
957	519,489.65	2,336,779.61
958	519,499.53	2,336,781.18
959	519,509.40	2,336,782.76
960	519,519.28	2,336,784.34
961	519,529.15	2,336,785.92
962	519,539.03	2,336,787.49
963	519,548.90	2,336,789.07
964	519,558.78	2,336,790.65
965	519,568.65	2,336,792.23
966	519,578.53	2,336,793.80
967	519,588.40	2,336,795.38
968	519,598.28	2,336,796.96
969	519,608.15	2,336,798.54
970	519,618.03	2,336,800.12
971	519,627.90	2,336,801.69
972	519,637.77	2,336,803.27
973	519,647.65	2,336,804.85
974	519,657.52	2,336,806.43
975	519,667.40	2,336,808.00
976	519,677.27	2,336,809.58
977	519,687.15	2,336,811.16
978	519,697.02	2,336,812.74
979	519,706.90	2,336,814.32
980	519,716.77	2,336,815.89
981	519,726.65	2,336,817.47
982	519,736.52	2,336,819.05
983	519,746.40	2,336,820.63
984	519,756.27	2,336,822.20
985	519,766.15	2,336,823.78
986	519,776.02	2,336,825.36
987	519,785.90	2,336,826.94
988	519,795.77	2,336,828.51
989	519,805.65	2,336,830.09
990	519,815.52	2,336,831.67
991	519,825.39	2,336,833.25
992	519,835.27	2,336,834.83
993	519,845.14	2,336,836.40
994	519,855.02	2,336,837.98
995	519,864.89	2,336,839.56
996	519,874.77	2,336,841.14

Vértices	X	Y
997	519,884.64	2,336,842.71
998	519,894.52	2,336,844.29
999	519,904.39	2,336,845.87
1000	519,914.27	2,336,847.45
1001	519,924.14	2,336,849.03
1002	519,934.02	2,336,850.60
1003	519,943.89	2,336,852.18
1004	519,953.77	2,336,853.76
1005	519,963.64	2,336,855.34
1006	519,973.52	2,336,856.91
1007	519,983.39	2,336,858.49
1008	519,993.27	2,336,860.07
1009	520,003.14	2,336,861.65
1010	520,013.02	2,336,863.22
1011	520,022.89	2,336,864.80
1012	520,032.76	2,336,866.38
1013	520,042.64	2,336,867.96
1014	520,052.51	2,336,869.54
1015	520,062.39	2,336,871.11
1016	520,072.26	2,336,872.69
1017	520,082.14	2,336,874.27
1018	520,092.01	2,336,875.85
1019	520,101.89	2,336,877.42
1020	520,111.76	2,336,879.00
1021	520,121.64	2,336,880.58
1022	520,131.51	2,336,882.16
1023	520,141.39	2,336,883.73
1024	520,151.26	2,336,885.31
1025	520,161.14	2,336,886.89
1026	520,171.01	2,336,888.47
1027	520,180.89	2,336,890.05
1028	520,190.76	2,336,891.62

Vértices	X	Y
1029	520,200.64	2,336,893.20
1030	520,210.51	2,336,894.78
1031	520,214.49	2,336,895.41
1032	520,215.19	2,336,895.09
1033	520,224.27	2,336,890.91
1034	520,233.36	2,336,886.72
1035	520,242.44	2,336,882.54
1036	520,251.52	2,336,878.36
1037	520,260.61	2,336,874.17
1038	520,266.79	2,336,871.32
1039	520,269.23	2,336,868.75
1040	520,276.10	2,336,861.48
1041	520,282.98	2,336,854.22
1042	520,289.85	2,336,846.96
1043	520,296.73	2,336,839.70
1044	520,303.60	2,336,832.44
1045	520,310.48	2,336,825.17
1046	520,317.35	2,336,817.91
1047	520,324.23	2,336,810.65
1048	520,331.10	2,336,803.39
1049	520,337.98	2,336,796.13
1050	520,344.85	2,336,788.86
1051	520,351.73	2,336,781.60
1052	520,358.60	2,336,774.34
1053	520,365.48	2,336,767.08
1054	520,372.35	2,336,759.82
1055	520,379.23	2,336,752.56
1056	520,386.10	2,336,745.29
1057	520,392.98	2,336,738.03
1	520,399.85	2,336,730.77

Subzona de Preservación  
Polígono 5

Vértices	X	Y
1	523,871.63	2,335,578.34
2	523,890.06	2,335,585.29
3	523,911.94	2,335,573.19
4	523,934.35	2,335,534.16
5	524,016.74	2,335,570.36
6	524,055.14	2,335,511.83
7	524,061.01	2,335,437.06

Vértices	X	Y
8	524,113.80	2,335,358.08
9	524,082.80	2,335,325.46
10	524,017.07	2,335,434.12
11	523,911.32	2,335,377.39
12	523,885.00	2,335,489.34
1	523,871.63	2,335,578.34

Subzona de Preservación  
Polígono 6

Vértices	X	Y
1	522,435.99	2,334,000.59
2	522,468.37	2,334,111.56
3	522,975.64	2,333,899.02
4	523,027.97	2,333,603.62
5	523,101.29	2,333,535.61
6	523,295.76	2,333,042.58

Vértices	X	Y
7	523,301.41	2,332,522.61
8	523,251.59	2,332,518.41
9	522,883.63	2,333,066.33
10	522,513.31	2,333,747.12
1	522,435.99	2,334,000.59

## Subzona de Preservación

## Polígono 7

Vértices	X	Y
1	521,593.47	2,331,270.03
2	521,615.69	2,331,353.69
3	521,703.17	2,331,316.65
4	521,748.37	2,331,277.18
5	521,861.68	2,331,082.80
6	521,900.49	2,330,891.70
7	521,965.49	2,330,891.72
8	522,017.07	2,330,837.27
9	521,976.29	2,330,757.04
10	522,011.67	2,330,685.29
11	522,111.89	2,330,628.89
12	522,166.15	2,330,544.89
13	522,213.71	2,330,335.22

Vértices	X	Y
14	522,124.59	2,330,196.36
15	522,106.24	2,330,184.21
16	521,732.91	2,330,353.70
17	521,701.32	2,330,432.61
18	521,701.41	2,330,462.61
19	521,745.80	2,330,540.90
20	521,687.93	2,330,651.70
21	521,721.40	2,330,818.37
22	521,677.84	2,330,897.12
23	521,643.04	2,331,068.63
24	521,597.75	2,331,185.14
1	521,593.47	2,331,270.03

## Subzona de Preservación

## Polígono 8

Vértices	X	Y
1	521,249.87	2,326,948.06
2	521,273.30	2,326,986.48
3	521,300.39	2,327,005.34
4	521,311.09	2,327,022.23
5	521,285.25	2,327,076.38
6	521,300.19	2,327,102.39
7	521,295.22	2,327,157.16
8	521,283.02	2,327,205.65
9	521,284.32	2,327,260.64
10	521,310.97	2,327,290.47
11	521,362.07	2,327,265.22
12	521,390.02	2,327,263.61
13	521,410.77	2,327,277.56
14	521,421.22	2,327,310.96
15	521,447.31	2,327,321.11
16	521,469.77	2,327,301.22
17	521,494.23	2,327,296.06
18	521,518.31	2,327,310.35
19	521,543.36	2,327,375.71
20	521,548.67	2,327,410.31
21	521,587.46	2,327,485.94
22	521,619.09	2,327,551.07
23	521,643.58	2,327,546.06
24	521,647.46	2,327,526.44
25	521,627.76	2,327,506.54
26	521,641.80	2,327,480.02
27	521,641.67	2,327,455.02
28	521,628.84	2,327,417.14
29	521,653.95	2,327,351.80
30	521,659.00	2,327,292.01
31	521,685.70	2,327,216.60
32	521,702.37	2,327,205.54
33	521,704.26	2,327,130.57

Vértices	X	Y
34	521,685.01	2,327,058.08
35	521,695.24	2,326,978.74
36	521,728.15	2,326,941.09
37	521,738.69	2,326,861.79
38	521,773.49	2,326,825.89
39	521,776.57	2,326,806.13
40	521,758.51	2,326,797.53
41	521,751.81	2,326,780.83
42	521,770.72	2,326,774.31
43	521,804.41	2,326,730.84
44	521,803.22	2,326,695.86
45	521,759.37	2,326,685.72
46	521,799.11	2,326,647.70
47	521,799.63	2,326,617.71
48	521,782.56	2,326,607.29
49	521,772.75	2,326,635.64
50	521,745.17	2,326,657.19
51	521,733.53	2,326,647.74
52	521,705.28	2,326,668.40
53	521,698.81	2,326,692.54
54	521,683.73	2,326,712.49
55	521,655.41	2,326,733.06
56	521,632.02	2,326,701.85
57	521,615.07	2,326,715.88
58	521,588.42	2,326,702.12
59	521,553.70	2,326,721.98
60	521,551.32	2,326,744.86
61	521,532.18	2,326,760.94
62	521,517.27	2,326,759.29
63	521,499.75	2,326,768.93
64	521,498.19	2,326,810.90
65	521,510.23	2,326,843.76
66	521,505.45	2,326,871.35

Vértices	X	Y
67	521,507.07	2,326,894.30
68	521,522.71	2,326,936.49
69	521,501.21	2,326,972.58
70	521,466.35	2,326,975.63
71	521,402.22	2,326,947.57

Vértices	X	Y
72	521,385.34	2,326,922.77
73	521,357.20	2,326,912.36
74	521,315.71	2,326,955.70
75	521,264.76	2,326,927.98
1	521,249.87	2,326,948.06

Subzona de Preservación  
Polígono 9

Vértices	X	Y
1	521,040.83	2,326,721.19
2	521,051.34	2,326,764.94
3	521,142.40	2,326,896.50
4	521,223.55	2,326,947.23
5	521,265.30	2,326,919.73
6	521,312.08	2,326,937.38
7	521,325.41	2,326,925.28
8	521,322.99	2,326,915.57
9	521,349.02	2,326,900.65
10	521,377.01	2,326,911.62
11	521,401.53	2,326,929.68
12	521,422.96	2,326,950.66
13	521,460.19	2,326,965.29
14	521,485.16	2,326,966.50
15	521,497.92	2,326,958.60
16	521,510.61	2,326,931.42
17	521,507.84	2,326,911.61
18	521,495.01	2,326,896.26
19	521,493.46	2,326,871.31
20	521,504.91	2,326,843.58
21	521,491.43	2,326,811.28
22	521,496.90	2,326,766.61
23	521,512.61	2,326,754.24
24	521,527.52	2,326,752.59
25	521,541.98	2,326,741.88
26	521,543.60	2,326,721.94
27	521,585.81	2,326,695.13
28	521,612.63	2,326,708.56
29	521,633.77	2,326,695.21
30	521,655.76	2,326,722.44
31	521,680.10	2,326,708.59
32	521,697.24	2,326,686.45
33	521,701.66	2,326,666.95
34	521,732.79	2,326,643.45
35	521,746.41	2,326,649.73
36	521,766.16	2,326,634.40
37	521,773.63	2,326,621.39
38	521,755.67	2,326,612.59
39	521,726.59	2,326,588.13
40	521,708.14	2,326,600.10
41	521,691.78	2,326,595.47
42	521,674.30	2,326,599.79
43	521,664.37	2,326,595.06

Vértices	X	Y
44	521,646.44	2,326,593.50
45	521,639.22	2,326,567.49
46	521,607.09	2,326,559.99
47	521,604.07	2,326,538.20
48	521,592.71	2,326,513.70
49	521,628.60	2,326,516.55
50	521,637.51	2,326,503.25
51	521,635.16	2,326,490.47
52	521,651.69	2,326,475.95
53	521,673.35	2,326,472.05
54	521,690.98	2,326,451.61
55	521,687.55	2,326,424.83
56	521,664.32	2,326,409.20
57	521,639.92	2,326,418.20
58	521,634.99	2,326,398.82
59	521,661.97	2,326,399.68
60	521,677.70	2,326,380.25
61	521,712.70	2,326,379.86
62	521,775.02	2,326,347.99
63	521,797.26	2,326,359.40
64	521,813.95	2,326,334.47
65	521,799.56	2,326,320.58
66	521,803.36	2,326,300.95
67	521,829.67	2,326,286.53
68	521,869.09	2,326,205.62
69	521,892.98	2,326,198.28
70	521,949.74	2,326,070.30
71	521,974.63	2,326,072.59
72	521,995.76	2,326,047.24
73	522,070.33	2,326,039.15
74	522,123.94	2,326,026.90
75	522,141.90	2,326,044.30
76	522,164.57	2,326,033.77
77	522,173.82	2,326,019.51
78	522,201.03	2,326,032.15
79	522,252.06	2,326,093.76
80	522,250.31	2,326,130.72
81	522,261.39	2,326,140.83
82	522,255.50	2,326,159.94
83	522,265.30	2,326,239.34
84	522,276.46	2,326,269.33
85	522,277.32	2,326,309.32
86	522,303.87	2,326,336.51

Vértices	X	Y
87	522,307.46	2,326,366.30
88	522,336.67	2,326,418.71
89	522,313.47	2,326,448.81
90	522,333.66	2,326,482.18
91	522,378.56	2,326,485.17
92	522,388.02	2,326,464.21
93	522,321.48	2,326,358.39
94	522,285.13	2,326,249.29
95	522,282.27	2,326,224.45
96	522,281.26	2,326,154.46
97	522,286.59	2,326,114.81
98	522,286.03	2,326,081.82
99	522,280.77	2,326,047.22
100	522,257.08	2,325,997.58
101	522,235.92	2,325,969.70
102	522,204.75	2,325,944.63
103	522,161.76	2,325,931.34

Vértices	X	Y
104	522,106.81	2,325,933.68
105	522,061.82	2,325,955.50
106	521,934.32	2,326,034.52
107	521,505.96	2,326,292.41
108	521,458.78	2,326,308.95
109	521,410.09	2,326,320.35
110	521,360.24	2,326,324.20
111	521,260.44	2,326,317.88
112	521,244.68	2,326,330.19
113	521,241.69	2,326,344.89
114	521,146.80	2,326,515.25
115	521,127.58	2,326,509.72
116	521,081.85	2,326,626.05
117	521,068.33	2,326,647.08
118	521,060.82	2,326,681.26
119	521,049.47	2,326,697.73
1	521,040.83	2,326,721.19

Subzona de Uso Público 1  
Polígono 1

Vértices	X	Y
1	520,689.92	2,339,470.22
2	520,821.41	2,339,278.42
3	520,922.24	2,339,147.82
4	521,016.52	2,339,037.65
5	520,973.79	2,338,925.52
6	520,978.05	2,338,785.76
7	520,851.33	2,338,823.68
8	520,844.75	2,338,902.66

Vértices	X	Y
9	520,782.22	2,338,902.66
10	520,772.35	2,338,991.52
11	520,808.55	2,339,073.79
12	520,726.27	2,339,192.27
13	520,663.74	2,339,195.56
14	520,551.85	2,339,373.27
1	520,689.92	2,339,470.22

Subzona de Uso Público 1  
Polígono 2

Vértices	X	Y
1	520,996.20	2,338,779.65
2	521,013.64	2,338,983.91
3	521,039.82	2,339,018.01
4	521,114.88	2,338,951.93
5	521,098.92	2,338,838.04
6	521,141.80	2,338,789.19
7	521,246.61	2,338,755.80
8	521,302.04	2,338,584.55
9	521,388.47	2,338,652.58

Vértices	X	Y
10	521,402.67	2,338,638.49
11	521,391.69	2,338,616.03
12	521,423.67	2,338,592.01
13	521,400.81	2,338,565.51
14	521,413.47	2,338,517.14
15	521,381.76	2,338,460.40
16	521,346.28	2,338,441.93
17	521,153.90	2,338,512.76
1	520,996.20	2,338,779.65

Subzona de Uso Público 1  
Polígono 3

Vértices	X	Y
1	520,703.81	2,338,406.00
2	520,719.55	2,338,479.33
3	520,837.34	2,338,572.20
4	520,913.70	2,338,596.06
5	520,912.03	2,338,625.90
6	521,012.03	2,338,682.68
7	521,145.81	2,338,489.47

Vértices	X	Y
8	521,266.59	2,338,429.17
9	521,341.30	2,338,422.57
10	521,405.10	2,338,332.96
11	521,457.18	2,338,213.85
12	521,429.96	2,338,166.05
13	521,395.80	2,338,158.46
14	521,271.42	2,338,210.96

Vértices	X	Y
15	521,201.80	2,338,203.71
16	521,115.43	2,338,178.42
17	521,030.73	2,338,185.53
18	520,967.78	2,338,128.40

Vértices	X	Y
19	520,785.61	2,338,096.21
20	520,725.90	2,338,217.29
1	520,703.81	2,338,406.00

Subzona de Uso Público 1  
Polígono 4

Vértices	X	Y
1	519,157.72	2,332,025.75
2	519,112.72	2,332,047.56
3	519,032.60	2,332,235.34
4	518,939.29	2,332,300.25
5	519,008.26	2,332,499.03
6	519,117.79	2,332,645.07
7	519,263.83	2,332,685.64
8	519,255.07	2,332,654.97

Vértices	X	Y
9	519,239.49	2,332,600.45
10	519,121.85	2,332,474.69
11	519,117.79	2,332,381.38
12	519,073.17	2,332,296.19
13	519,065.05	2,332,243.45
14	519,128.22	2,332,076.32
1	519,157.72	2,332,025.75

Subzona de Uso Público 1  
Polígono 5

Vértices	X	Y
1	519,696.95	2,328,709.78
2	519,725.09	2,328,698.93
3	519,751.87	2,328,688.62
4	519,630.60	2,328,495.55
5	519,638.64	2,328,306.61
6	519,554.23	2,328,113.66
7	519,518.05	2,327,976.98
8	519,554.23	2,327,964.92
9	519,670.80	2,328,005.12
10	519,727.08	2,328,129.74
11	520,016.52	2,327,751.87
12	520,088.87	2,327,538.81
13	519,903.96	2,327,361.93
14	519,483.52	2,327,619.81
15	519,339.22	2,327,430.73
16	519,359.12	2,326,918.21
17	519,319.31	2,326,520.14
18	519,170.04	2,326,251.44
19	519,000.85	2,326,087.24
20	518,503.26	2,326,077.28
21	518,120.12	2,326,286.27
22	517,936.01	2,326,554.97
23	517,712.09	2,326,813.72
24	517,627.50	2,327,027.68
25	517,662.34	2,327,067.49
26	517,378.71	2,327,390.92
27	517,513.06	2,327,943.25
28	517,642.43	2,327,943.25
29	517,632.48	2,328,042.77
30	517,856.40	2,328,376.15
31	517,916.11	2,328,366.20
32	518,239.54	2,328,654.80
33	518,523.17	2,328,799.10

Vértices	X	Y
34	518,762.01	2,328,873.74
35	518,582.88	2,328,903.60
36	518,334.08	2,329,092.68
37	518,319.16	2,329,207.13
38	518,239.54	2,329,217.08
39	518,174.85	2,329,361.38
40	518,269.40	2,329,525.59
41	518,393.79	2,329,500.71
42	518,423.65	2,329,590.27
43	518,299.25	2,329,729.60
44	518,468.43	2,329,863.95
45	518,617.71	2,329,814.19
46	518,732.16	2,329,654.96
47	518,831.67	2,329,749.50
48	518,834.92	2,329,747.56
49	518,906.31	2,329,704.72
50	518,826.70	2,329,326.55
51	518,921.24	2,329,147.42
52	518,926.22	2,329,018.04
53	518,896.36	2,328,888.67
54	519,025.73	2,328,873.74
55	519,234.72	2,328,709.54
56	519,244.67	2,328,420.94
57	519,324.29	2,328,326.39
58	519,279.51	2,328,246.78
59	519,398.93	2,328,211.95
60	519,413.85	2,328,057.69
61	519,488.49	2,328,022.86
62	519,553.18	2,328,261.71
63	519,592.99	2,328,336.35
64	519,573.08	2,328,510.50
1	519,696.95	2,328,709.78

Subzona de Uso Público 1  
Polígono 6

Vértices	X	Y
1	520,503.64	2,326,334.93
2	520,500.84	2,326,336.62
3	520,348.92	2,326,428.23
4	520,420.13	2,326,496.94
5	520,475.35	2,326,557.21
6	520,549.70	2,326,638.60
7	520,616.34	2,326,710.79
8	520,667.81	2,326,697.92
9	520,901.74	2,326,941.81
10	520,948.53	2,326,990.58
11	521,005.30	2,326,936.12
12	521,027.53	2,326,914.79
13	521,018.79	2,326,910.22
14	521,003.24	2,326,870.92
15	520,992.08	2,326,842.70
16	520,987.69	2,326,831.62
17	520,965.96	2,326,816.59
18	520,954.19	2,326,808.44

Vértices	X	Y
19	520,948.32	2,326,804.38
20	520,920.69	2,326,785.27
21	520,891.30	2,326,754.65
22	520,861.90	2,326,724.02
23	520,838.91	2,326,698.59
24	520,815.91	2,326,673.16
25	520,764.76	2,326,626.24
26	520,753.39	2,326,615.81
27	520,741.93	2,326,626.84
28	520,736.70	2,326,631.87
29	520,731.51	2,326,625.49
30	520,724.25	2,326,616.57
31	520,627.56	2,326,497.79
32	520,530.62	2,326,374.49
33	520,523.02	2,326,364.83
1	520,503.64	2,326,334.93

Subzona de Uso Público 2  
Polígono 1

Vértices	X	Y
1	520,218.05	2,336,921.30
2	520,281.63	2,336,892.01
3	520,467.25	2,336,695.94
4	520,536.72	2,336,638.72
5	520,623.16	2,336,588.44
6	520,749.94	2,336,559.67
7	520,834.10	2,336,527.79
8	520,902.81	2,336,514.38
9	520,992.80	2,336,513.48
10	521,031.87	2,336,504.88
11	521,076.63	2,336,464.93
12	521,109.43	2,336,391.96
13	521,172.95	2,336,343.33
14	521,202.72	2,336,277.56
15	521,220.37	2,336,238.56
16	521,254.41	2,336,201.94
17	521,301.16	2,336,184.21
18	521,346.13	2,336,162.35
19	521,336.05	2,336,113.37
20	521,346.55	2,336,044.16
21	521,341.80	2,335,994.39
22	521,384.90	2,335,969.03
23	521,358.06	2,335,955.82
24	521,357.88	2,335,955.92
25	521,349.44	2,335,960.89
26	521,349.26	2,335,961.00
27	521,340.82	2,335,965.96
28	521,340.64	2,335,966.07
29	521,332.20	2,335,971.03

Vértices	X	Y
30	521,332.02	2,335,971.14
31	521,329.12	2,335,972.84
32	521,327.91	2,335,973.60
33	521,326.58	2,335,974.56
34	521,325.32	2,335,975.59
35	521,324.12	2,335,976.71
36	521,323.00	2,335,977.91
37	521,321.97	2,335,979.17
38	521,321.01	2,335,980.50
39	521,320.15	2,335,981.89
40	521,319.38	2,335,983.33
41	521,318.70	2,335,984.82
42	521,318.13	2,335,986.35
43	521,317.65	2,335,987.92
44	521,317.28	2,335,989.51
45	521,317.01	2,335,991.13
46	521,316.85	2,335,992.76
47	521,316.80	2,335,994.39
48	521,316.85	2,335,996.03
49	521,316.91	2,335,996.77
50	521,317.54	2,336,003.37
51	521,318.49	2,336,013.33
52	521,319.44	2,336,023.28
53	521,320.39	2,336,033.24
54	521,321.34	2,336,043.19
55	521,321.37	2,336,043.46
56	521,320.84	2,336,046.98
57	521,319.34	2,336,056.86
58	521,317.84	2,336,066.75

Vértices	X	Y
59	521,316.34	2,336,076.64
60	521,314.84	2,336,086.52
61	521,313.34	2,336,096.41
62	521,311.84	2,336,106.30
63	521,311.33	2,336,109.62
64	521,311.26	2,336,110.11
65	521,311.10	2,336,111.74
66	521,311.05	2,336,113.37
67	521,311.10	2,336,115.01
68	521,311.26	2,336,116.63
69	521,311.53	2,336,118.25
70	521,311.56	2,336,118.41
71	521,312.87	2,336,124.75
72	521,312.90	2,336,124.91
73	521,314.88	2,336,134.54
74	521,314.92	2,336,134.71
75	521,316.90	2,336,144.34
76	521,316.93	2,336,144.50
77	521,317.73	2,336,148.36
78	521,311.25	2,336,151.51
79	521,311.12	2,336,151.57
80	521,302.26	2,336,155.88
81	521,302.13	2,336,155.94
82	521,293.26	2,336,160.25
83	521,293.13	2,336,160.31
84	521,291.24	2,336,161.23
85	521,286.10	2,336,163.19
86	521,276.75	2,336,166.73
87	521,267.40	2,336,170.28
88	521,258.05	2,336,173.82
89	521,248.70	2,336,177.37
90	521,245.54	2,336,178.57
91	521,244.84	2,336,178.84
92	521,243.35	2,336,179.52
93	521,241.91	2,336,180.29
94	521,240.52	2,336,181.15
95	521,239.19	2,336,182.11
96	521,237.93	2,336,183.14
97	521,236.73	2,336,184.26
98	521,236.10	2,336,184.92
99	521,231.58	2,336,189.78
100	521,224.78	2,336,197.10
101	521,217.97	2,336,204.42
102	521,211.16	2,336,211.75
103	521,204.35	2,336,219.07
104	521,202.06	2,336,221.54
105	521,201.57	2,336,222.08
106	521,200.54	2,336,223.34
107	521,199.58	2,336,224.67
108	521,198.72	2,336,226.06
109	521,197.95	2,336,227.50
110	521,197.59	2,336,228.25

Vértices	X	Y
111	521,194.86	2,336,234.29
112	521,190.74	2,336,243.41
113	521,186.61	2,336,252.52
114	521,182.49	2,336,261.63
115	521,178.37	2,336,270.74
116	521,174.24	2,336,279.85
117	521,170.12	2,336,288.96
118	521,166.00	2,336,298.07
119	521,161.87	2,336,307.18
120	521,157.75	2,336,316.29
121	521,153.63	2,336,325.40
122	521,152.76	2,336,327.30
123	521,148.52	2,336,330.55
124	521,148.50	2,336,330.57
125	521,140.58	2,336,336.63
126	521,140.56	2,336,336.65
127	521,132.64	2,336,342.71
128	521,132.62	2,336,342.72
129	521,124.70	2,336,348.79
130	521,124.68	2,336,348.80
131	521,116.76	2,336,354.87
132	521,116.73	2,336,354.88
133	521,108.82	2,336,360.94
134	521,108.79	2,336,360.96
135	521,100.88	2,336,367.02
136	521,100.85	2,336,367.04
137	521,094.23	2,336,372.11
138	521,094.21	2,336,372.13
139	521,092.95	2,336,373.16
140	521,091.75	2,336,374.28
141	521,090.63	2,336,375.48
142	521,089.60	2,336,376.74
143	521,088.64	2,336,378.07
144	521,087.78	2,336,379.46
145	521,087.01	2,336,380.90
146	521,086.63	2,336,381.71
147	521,085.96	2,336,383.20
148	521,081.86	2,336,392.32
149	521,077.76	2,336,401.44
150	521,073.66	2,336,410.56
151	521,069.56	2,336,419.68
152	521,065.46	2,336,428.81
153	521,061.36	2,336,437.93
154	521,057.26	2,336,447.05
155	521,056.01	2,336,449.82
156	521,051.47	2,336,453.88
157	521,051.31	2,336,454.02
158	521,044.01	2,336,460.54
159	521,043.85	2,336,460.68
160	521,036.55	2,336,467.20
161	521,036.38	2,336,467.34
162	521,029.09	2,336,473.85

Vértices	X	Y
163	521,028.92	2,336,474.00
164	521,021.63	2,336,480.51
165	521,021.46	2,336,480.66
166	521,020.10	2,336,481.87
167	521,015.13	2,336,482.97
168	521,005.37	2,336,485.12
169	520,995.60	2,336,487.27
170	520,989.96	2,336,488.51
171	520,981.17	2,336,488.60
172	520,980.92	2,336,488.60
173	520,971.17	2,336,488.70
174	520,970.92	2,336,488.70
175	520,961.17	2,336,488.80
176	520,960.92	2,336,488.80
177	520,951.17	2,336,488.90
178	520,950.92	2,336,488.90
179	520,941.17	2,336,489.00
180	520,940.92	2,336,489.00
181	520,931.17	2,336,489.10
182	520,930.92	2,336,489.10
183	520,921.17	2,336,489.20
184	520,920.92	2,336,489.20
185	520,911.17	2,336,489.30
186	520,910.92	2,336,489.30
187	520,902.56	2,336,489.38
188	520,901.17	2,336,489.43
189	520,899.55	2,336,489.59
190	520,898.02	2,336,489.84
191	520,896.42	2,336,490.16
192	520,896.33	2,336,490.17
193	520,886.60	2,336,492.07
194	520,886.51	2,336,492.09
195	520,876.79	2,336,493.99
196	520,876.70	2,336,494.01
197	520,866.97	2,336,495.90
198	520,866.88	2,336,495.92
199	520,857.16	2,336,497.82
200	520,857.07	2,336,497.84
201	520,847.34	2,336,499.73
202	520,847.25	2,336,499.75
203	520,837.53	2,336,501.65
204	520,837.44	2,336,501.67
205	520,829.31	2,336,503.25
206	520,829.22	2,336,503.27
207	520,827.63	2,336,503.64
208	520,826.06	2,336,504.12
209	520,825.24	2,336,504.41
210	520,823.72	2,336,504.99
211	520,814.37	2,336,508.53
212	520,805.02	2,336,512.07
213	520,795.67	2,336,515.62
214	520,786.31	2,336,519.16

Vértices	X	Y
215	520,776.96	2,336,522.70
216	520,767.61	2,336,526.24
217	520,758.26	2,336,529.79
218	520,748.91	2,336,533.33
219	520,742.71	2,336,535.68
220	520,733.06	2,336,537.86
221	520,723.31	2,336,540.08
222	520,713.56	2,336,542.29
223	520,703.81	2,336,544.50
224	520,694.05	2,336,546.72
225	520,684.30	2,336,548.93
226	520,674.55	2,336,551.14
227	520,664.80	2,336,553.36
228	520,655.05	2,336,555.57
229	520,645.29	2,336,557.78
230	520,635.54	2,336,559.99
231	520,625.79	2,336,562.21
232	520,617.63	2,336,564.06
233	520,616.69	2,336,564.29
234	520,615.12	2,336,564.77
235	520,613.59	2,336,565.34
236	520,612.10	2,336,566.02
237	520,610.66	2,336,566.79
238	520,610.59	2,336,566.83
239	520,609.25	2,336,567.61
240	520,609.18	2,336,567.65
241	520,600.61	2,336,572.64
242	520,600.54	2,336,572.68
243	520,591.96	2,336,577.67
244	520,591.89	2,336,577.71
245	520,583.32	2,336,582.69
246	520,583.25	2,336,582.73
247	520,574.68	2,336,587.72
248	520,574.61	2,336,587.76
249	520,566.03	2,336,592.75
250	520,565.96	2,336,592.79
251	520,557.39	2,336,597.78
252	520,557.32	2,336,597.82
253	520,548.74	2,336,602.81
254	520,548.67	2,336,602.85
255	520,540.10	2,336,607.83
256	520,540.03	2,336,607.87
257	520,531.46	2,336,612.86
258	520,531.39	2,336,612.90
259	520,524.15	2,336,617.11
260	520,522.83	2,336,617.93
261	520,521.50	2,336,618.89
262	520,520.83	2,336,619.42
263	520,519.57	2,336,620.46
264	520,511.85	2,336,626.82
265	520,504.13	2,336,633.18
266	520,496.41	2,336,639.53

Vértices	X	Y
267	520,488.69	2,336,645.89
268	520,480.97	2,336,652.25
269	520,473.26	2,336,658.61
270	520,465.54	2,336,664.96
271	520,457.82	2,336,671.32
272	520,451.36	2,336,676.64
273	520,450.77	2,336,677.14
274	520,449.57	2,336,678.26
275	520,449.10	2,336,678.75
276	520,447.98	2,336,679.94
277	520,441.10	2,336,687.20
278	520,434.23	2,336,694.46
279	520,427.35	2,336,701.72
280	520,420.48	2,336,708.98
281	520,413.60	2,336,716.25
282	520,406.73	2,336,723.51
283	520,399.85	2,336,730.77
284	520,392.98	2,336,738.03
285	520,386.10	2,336,745.29
286	520,379.23	2,336,752.56
287	520,372.35	2,336,759.82
288	520,365.48	2,336,767.08
289	520,358.60	2,336,774.34
290	520,351.73	2,336,781.60
291	520,344.85	2,336,788.86
292	520,337.98	2,336,796.13
293	520,331.10	2,336,803.39
294	520,324.23	2,336,810.65
295	520,317.35	2,336,817.91
296	520,310.48	2,336,825.17
297	520,303.60	2,336,832.44
298	520,296.73	2,336,839.70
299	520,289.85	2,336,846.96
300	520,282.98	2,336,854.22
301	520,276.10	2,336,861.48
302	520,269.23	2,336,868.75
303	520,266.79	2,336,871.32
304	520,260.61	2,336,874.17
305	520,251.52	2,336,878.36
306	520,242.44	2,336,882.54
307	520,233.36	2,336,886.72
308	520,224.27	2,336,890.91
309	520,215.19	2,336,895.09
310	520,214.49	2,336,895.41
311	520,210.51	2,336,894.78
312	520,200.64	2,336,893.20
313	520,190.76	2,336,891.62
314	520,180.89	2,336,890.05
315	520,171.01	2,336,888.47
316	520,161.14	2,336,886.89
317	520,151.26	2,336,885.31
318	520,141.39	2,336,883.73

Vértices	X	Y
319	520,131.51	2,336,882.16
320	520,121.64	2,336,880.58
321	520,111.76	2,336,879.00
322	520,101.89	2,336,877.42
323	520,092.01	2,336,875.85
324	520,082.14	2,336,874.27
325	520,072.26	2,336,872.69
326	520,062.39	2,336,871.11
327	520,052.51	2,336,869.54
328	520,042.64	2,336,867.96
329	520,032.76	2,336,866.38
330	520,022.89	2,336,864.80
331	520,013.02	2,336,863.22
332	520,003.14	2,336,861.65
333	519,993.27	2,336,860.07
334	519,983.39	2,336,858.49
335	519,973.52	2,336,856.91
336	519,963.64	2,336,855.34
337	519,953.77	2,336,853.76
338	519,943.89	2,336,852.18
339	519,934.02	2,336,850.60
340	519,924.14	2,336,849.03
341	519,914.27	2,336,847.45
342	519,904.39	2,336,845.87
343	519,894.52	2,336,844.29
344	519,884.64	2,336,842.71
345	519,874.77	2,336,841.14
346	519,864.89	2,336,839.56
347	519,855.02	2,336,837.98
348	519,845.14	2,336,836.40
349	519,835.27	2,336,834.83
350	519,825.39	2,336,833.25
351	519,815.52	2,336,831.67
352	519,805.65	2,336,830.09
353	519,795.77	2,336,828.51
354	519,785.90	2,336,826.94
355	519,776.02	2,336,825.36
356	519,766.15	2,336,823.78
357	519,756.27	2,336,822.20
358	519,746.40	2,336,820.63
359	519,736.52	2,336,819.05
360	519,726.65	2,336,817.47
361	519,716.77	2,336,815.89
362	519,706.90	2,336,814.32
363	519,697.02	2,336,812.74
364	519,687.15	2,336,811.16
365	519,677.27	2,336,809.58
366	519,667.40	2,336,808.00
367	519,657.52	2,336,806.43
368	519,647.65	2,336,804.85
369	519,637.77	2,336,803.27
370	519,627.90	2,336,801.69

Vértices	X	Y
371	519,618.03	2,336,800.12
372	519,608.15	2,336,798.54
373	519,598.28	2,336,796.96
374	519,588.40	2,336,795.38
375	519,578.53	2,336,793.80
376	519,568.65	2,336,792.23
377	519,558.78	2,336,790.65
378	519,548.90	2,336,789.07
379	519,539.03	2,336,787.49
380	519,529.15	2,336,785.92
381	519,519.28	2,336,784.34
382	519,509.40	2,336,782.76
383	519,499.53	2,336,781.18
384	519,489.65	2,336,779.61
385	519,479.78	2,336,778.03
386	519,469.90	2,336,776.45
387	519,460.03	2,336,774.87
388	519,450.15	2,336,773.29
389	519,440.28	2,336,771.72
390	519,430.40	2,336,770.14
391	519,420.53	2,336,768.56
392	519,410.66	2,336,766.98
393	519,400.78	2,336,765.41
394	519,390.91	2,336,763.83
395	519,381.03	2,336,762.25
396	519,371.16	2,336,760.67
397	519,361.28	2,336,759.10
398	519,351.41	2,336,757.52
399	519,341.53	2,336,755.94
400	519,331.66	2,336,754.36
401	519,321.78	2,336,752.78
402	519,311.91	2,336,751.21
403	519,302.03	2,336,749.63
404	519,292.16	2,336,748.05
405	519,282.28	2,336,746.47
406	519,272.41	2,336,744.90
407	519,262.53	2,336,743.32
408	519,252.66	2,336,741.74
409	519,242.78	2,336,740.16
410	519,232.91	2,336,738.58
411	519,223.03	2,336,737.01
412	519,213.16	2,336,735.43
413	519,203.29	2,336,733.85
414	519,193.41	2,336,732.27
415	519,183.54	2,336,730.70
416	519,173.66	2,336,729.12
417	519,163.79	2,336,727.54
418	519,153.91	2,336,725.96
419	519,144.04	2,336,724.39
420	519,134.16	2,336,722.81
421	519,124.29	2,336,721.23
422	519,114.41	2,336,719.65

Vértices	X	Y
423	519,104.54	2,336,718.07
424	519,094.66	2,336,716.50
425	519,084.79	2,336,714.92
426	519,074.91	2,336,713.34
427	519,065.04	2,336,711.76
428	519,055.16	2,336,710.19
429	519,045.29	2,336,708.61
430	519,035.41	2,336,707.03
431	519,025.54	2,336,705.45
432	519,015.66	2,336,703.88
433	519,008.81	2,336,702.78
434	519,008.62	2,336,702.73
435	518,998.99	2,336,700.03
436	518,989.37	2,336,697.34
437	518,979.74	2,336,694.64
438	518,970.11	2,336,691.95
439	518,960.48	2,336,689.25
440	518,950.85	2,336,686.55
441	518,941.22	2,336,683.86
442	518,931.59	2,336,681.16
443	518,921.96	2,336,678.47
444	518,912.33	2,336,675.77
445	518,902.70	2,336,673.08
446	518,893.07	2,336,670.38
447	518,883.44	2,336,667.69
448	518,873.81	2,336,664.99
449	518,864.18	2,336,662.29
450	518,854.55	2,336,659.60
451	518,844.92	2,336,656.90
452	518,835.29	2,336,654.21
453	518,825.66	2,336,651.51
454	518,816.03	2,336,648.82
455	518,806.40	2,336,646.12
456	518,796.77	2,336,643.42
457	518,787.14	2,336,640.73
458	518,777.51	2,336,638.03
459	518,767.88	2,336,635.34
460	518,758.25	2,336,632.64
461	518,748.62	2,336,629.95
462	518,738.99	2,336,627.25
463	518,729.36	2,336,624.56
464	518,719.73	2,336,621.86
465	518,710.10	2,336,619.16
466	518,700.47	2,336,616.47
467	518,690.84	2,336,613.77
468	518,681.21	2,336,611.08
469	518,671.58	2,336,608.38
470	518,661.95	2,336,605.69
471	518,652.32	2,336,602.99
472	518,642.69	2,336,600.30
473	518,633.06	2,336,597.60
474	518,623.43	2,336,594.90

Vértices	X	Y
475	518,613.80	2,336,592.21
476	518,604.17	2,336,589.51
477	518,594.54	2,336,586.82
478	518,584.91	2,336,584.12
479	518,575.28	2,336,581.43
480	518,565.65	2,336,578.73
481	518,556.02	2,336,576.03
482	518,546.39	2,336,573.34
483	518,536.76	2,336,570.64
484	518,527.13	2,336,567.95
485	518,517.50	2,336,565.25
486	518,507.87	2,336,562.56
487	518,498.24	2,336,559.86
488	518,488.61	2,336,557.17
489	518,478.98	2,336,554.47
490	518,469.35	2,336,551.77
491	518,459.72	2,336,549.08
492	518,450.09	2,336,546.38
493	518,440.46	2,336,543.69
494	518,430.83	2,336,540.99
495	518,421.20	2,336,538.30
496	518,411.58	2,336,535.60
497	518,401.95	2,336,532.90
498	518,392.32	2,336,530.21
499	518,382.69	2,336,527.51
500	518,373.06	2,336,524.82
501	518,363.43	2,336,522.12
502	518,353.80	2,336,519.43
503	518,344.17	2,336,516.73
504	518,334.54	2,336,514.04
505	518,324.91	2,336,511.34
506	518,315.28	2,336,508.64
507	518,305.65	2,336,505.95
508	518,296.02	2,336,503.25
509	518,286.39	2,336,500.56
510	518,276.76	2,336,497.86
511	518,267.13	2,336,495.17
512	518,257.50	2,336,492.47
513	518,247.87	2,336,489.78
514	518,238.24	2,336,487.08
515	518,228.61	2,336,484.38
516	518,218.98	2,336,481.69
517	518,209.35	2,336,478.99
518	518,199.72	2,336,476.30
519	518,190.09	2,336,473.60
520	518,180.46	2,336,470.91
521	518,170.83	2,336,468.21
522	518,161.20	2,336,465.51
523	518,151.57	2,336,462.82
524	518,141.94	2,336,460.12
525	518,132.31	2,336,457.43
526	518,122.68	2,336,454.73

Vértices	X	Y
527	518,113.05	2,336,452.04
528	518,103.42	2,336,449.34
529	518,093.79	2,336,446.65
530	518,084.16	2,336,443.95
531	518,074.53	2,336,441.25
532	518,064.90	2,336,438.56
533	518,055.27	2,336,435.86
534	518,045.64	2,336,433.17
535	518,036.01	2,336,430.47
536	518,026.38	2,336,427.78
537	518,016.75	2,336,425.08
538	518,007.12	2,336,422.39
539	517,997.49	2,336,419.69
540	517,987.86	2,336,416.99
541	517,978.23	2,336,414.30
542	517,968.60	2,336,411.60
543	517,958.97	2,336,408.91
544	517,949.34	2,336,406.21
545	517,939.71	2,336,403.52
546	517,930.08	2,336,400.82
547	517,920.45	2,336,398.12
548	517,910.82	2,336,395.43
549	517,904.70	2,336,393.72
550	517,901.04	2,336,385.08
551	517,900.95	2,336,384.87
552	517,897.13	2,336,375.87
553	517,897.04	2,336,375.67
554	517,894.64	2,336,370.02
555	517,893.88	2,336,367.87
556	517,890.56	2,336,358.43
557	517,887.25	2,336,349.00
558	517,882.46	2,336,335.41
559	518,185.00	2,335,150.39
560	517,411.46	2,333,201.32
561	517,238.24	2,333,034.81
562	517,215.97	2,332,785.47
563	517,191.95	2,332,512.10
564	517,176.25	2,332,333.92
565	517,176.17	2,332,333.13
566	517,135.19	2,332,014.80
567	516,593.91	2,325,896.02
568	516,573.99	2,325,897.78
569	517,115.30	2,332,016.96
570	517,156.33	2,332,335.68
571	517,172.03	2,332,513.85
572	517,196.05	2,332,787.23
573	517,218.98	2,333,044.04
574	517,397.60	2,333,215.74
575	517,337.51	2,333,699.11
576	517,285.77	2,334,115.40
577	517,209.83	2,334,726.29
578	517,333.76	2,334,996.71

Vértices	X	Y
579	517,378.13	2,335,093.53
580	517,483.33	2,335,132.62
581	517,508.77	2,335,142.07
582	517,509.09	2,335,142.19
583	517,510.76	2,335,142.81
584	517,531.16	2,335,150.39
585	517,554.46	2,335,201.24
586	517,563.98	2,335,222.01
587	517,739.22	2,335,604.37
588	517,654.60	2,335,696.80
589	517,704.61	2,335,805.92

Vértices	X	Y
590	517,706.26	2,335,873.85
591	517,707.95	2,335,943.49
592	517,798.79	2,336,171.03
593	517,815.99	2,336,165.72
594	517,863.82	2,336,286.61
595	517,844.27	2,336,302.19
596	517,871.32	2,336,379.06
597	517,886.39	2,336,414.55
598	519,003.45	2,336,727.24
1	520,218.05	2,336,921.30

Subzona de Uso Público 2  
Polígono 2

Vértices	X	Y
1	522,273.58	2,328,434.36
2	522,290.55	2,328,464.97
3	522,549.48	2,328,236.96
4	522,565.62	2,328,236.90
5	522,561.84	2,328,116.96
6	522,532.87	2,327,768.16
7	522,510.50	2,327,589.55
8	522,499.07	2,327,429.96
9	522,470.53	2,327,587.40
10	522,435.69	2,327,758.89

Vértices	X	Y
11	522,413.75	2,327,892.10
12	522,426.64	2,327,929.96
13	522,399.08	2,327,999.72
14	522,410.96	2,328,058.53
15	522,382.79	2,328,117.11
16	522,393.48	2,328,155.65
17	522,289.93	2,328,320.89
18	522,276.93	2,328,379.46
1	522,273.58	2,328,434.36

## REGLAS ADMINISTRATIVAS

### Introducción

Las disposiciones contenidas en el Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, por las que se determinan las actividades permitidas y no permitidas dentro de dicha área natural protegida, así como las Reglas Administrativas que deberán observarse para la realización de las obras o actividades permitidas tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

El Artículo 4o., párrafo quinto, que establece el derecho de todas las personas a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar y el deber del Estado de garantizar ese derecho fundamental. El mismo artículo constitucional establece que el daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la ley.

El Artículo 27, en cuyo párrafo tercero se establece el derecho de la Nación de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública y cuidar de su conservación. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, para preservar y restaurar el equilibrio ecológico y evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

Del mismo modo, el 10 de junio de 2011 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto por el que se modifica la denominación del Capítulo I del Título Primero y reforma diversos artículos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en la cual se establece, entre otras cosas, que en los Estados Unidos Mexicanos todas las personas gozarán de los derechos humanos reconocidos por la misma Norma y en los tratados internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte, así como de las garantías para su protección. Toda vez que la reforma constitucional mencionada tiene como objeto mejorar las condiciones de vida de la sociedad y el desarrollo de cada persona en lo individual, la observancia de los tratados internacionales para la protección del medio ambiente y los recursos naturales, adquiere especial relevancia en el contexto jurídico nacional.

En este tenor, el Programa de Manejo y las presentes Reglas Administrativas constituyen el mecanismo a través del cual se cumplimentan los derechos reconocidos en los instrumentos internacionales que a continuación se indican y que, en términos del párrafo tercero del artículo 1o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, deben observar todas las autoridades, incluidas las administrativas, para salvaguardar los derechos humanos de los mexicanos.

Las áreas naturales protegidas contribuyen a alcanzar este objetivo.

Del mismo modo, el Artículo 54 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente establece que:

*“Las áreas de protección de la flora y la fauna se constituirán de conformidad con las disposiciones de esta Ley, de la Ley General de Vida Silvestre, la Ley de Pesca y demás aplicables, 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.*

*En dichas áreas podrá permitirse la realización de actividades relacionadas con la preservación, repoblación, propagación, aclimatación, refugio, investigación y aprovechamiento sustentable de las especies mencionadas, así como las relativas a educación y difusión en la materia.*

*Asimismo, podrá autorizarse el aprovechamiento de los recursos naturales a las comunidades que ahí habiten en el momento de la expedición de la declaratoria respectiva, o que resulte posible según los estudios que se realicen, el que deberá sujetarse a las normas oficiales mexicanas y usos del suelo que al efecto se establezcan en la propia declaratoria”.*

Atendiendo a este mandato legal y considerando que conforme al segundo párrafo del Artículo 44 de la propia Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques comprendidos dentro de las áreas naturales protegidas deberán sujetarse a las modalidades que de conformidad con dicha Ley establezcan los decretos de creación de tales áreas, así como a las demás previsiones contenidas en el Programa de Manejo, en el que se identifican y determinan las actividades que pueden o no realizarse dentro del área natural protegida Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté.

Para lo anterior resulta aplicable en primer término el Artículo 47 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en tanto que ordena que la división y subdivisión que se realice dentro de un área natural protegida debe permitir la identificación y delimitación de las porciones del territorio que la conforman, acorde con sus elementos biológicos, físicos y socioeconómicos.

Con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes invocados y de conformidad con el Artículo 66, fracción VII, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente que dispone que el Programa de Manejo de las áreas naturales protegidas deberá contener las Reglas de carácter administrativo a que se sujetarán las actividades que se desarrollen en un área natural protegida, es por lo que a continuación se determinan dichas Reglas Administrativas al tenor de las consideraciones técnicas siguientes:

El Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, contiene una importante diversidad de ecosistemas acuáticos y terrestres, incluyendo selva baja caducifolia, manglar, tular y petenes; así como diversos manantiales que constituyen el hábitat de especies de flora y fauna endémicas, amenazadas, sujetas a protección especial o en peligro de extinción, enlistadas 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*, entre las que destacan el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), el mangle negro (*Avicennia germinans*), el mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y la palma chit (*Thrinax radiata*); así como los cocodrilos (*Crocodylus moreletii* y *C. acutus*), la rana leopardo (*Lithobates berlandieri*), la iguana (*Ctenosaura similis*) y la tortuga blanca (*Chelonia mydas*), por lo que es necesaria su preservación de manera integral a fin de garantizar la continuidad de los procesos ecológicos que ahí se desarrollan; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las de actividades productivas de bajo impacto ambiental y turismo de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen.

Además, es un área de fácil acceso peatonal o por embarcación. Esta área natural protegida comprende los cuerpos de agua conocidos como las lagunas Río Inglés y del Amor, los cuales están rodeados de selva baja y manglar de borde en buen estado de conservación; así como los canales que las conectan y algunos manantiales de agua dulce que constituyen ecosistemas de belleza escénica atractiva para recorridos turísticos, recreativos y educativos, en donde pobladores locales disfrutaban de la naturaleza en un día familiar y realizan pesca para consumo doméstico.

Las presentes Reglas Administrativas responden a esta necesidad de regulación definiendo con claridad el concepto de turismo de bajo impacto ambiental, así como delimitando la forma en que se llevarán a cabo las actividades productivas señaladas en el párrafo anterior, de tal forma que se propicie la recuperación de aquellos ecosistemas que presentan algún tipo de alteración.

Reconociendo la necesidad de uso y conservación a largo plazo de aquellos ecosistemas en donde, por sus características biológicas, el presente Programa de Manejo determina que las actividades permitidas son las señaladas en los párrafos que anteceden, las Reglas Administrativas establecen previsiones que permiten que las actividades productivas, se efectúen bajo esquemas de aprovechamiento sustentable, en los cuales el uso y manejo de los recursos naturales renovables no propicie, en el largo plazo, alteraciones significativas en los ecosistemas, además de que se generen beneficios preferentemente para los pobladores locales, particularmente en el caso del manejo de la vida silvestre con fines de conservación.

Aunado a lo anterior, las presentes Reglas Administrativas establecen una serie de disposiciones que deberán de observar los visitantes o usuarios del área natural protegida, durante el desarrollo de actividades de tal manera que se cumpla con los objetivos de protección del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté y con el esquema de manejo que el presente Programa prevé para cada subzona en particular.

## Capítulo I

### Disposiciones Generales

**Regla 1.** Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatoria para todas aquellas personas físicas o morales que realicen obras o actividades dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, ubicada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo.

**Regla 2.** La aplicación de las presentes Reglas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

**Regla 3.** Para efectos de lo previsto en las presentes Reglas, además de las definiciones contenidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, se entenderá por:

- I. **Área:** Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, localizada en el Municipio de Benito Juárez, en el Estado de Quintana Roo.
- II. **CONANP:** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- III. **Dirección del Área:** Personal encargado de administrar el área natural protegida con la categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté.
- IV. **Guía de turista:** Persona física que proporciona al turista nacional o extranjero, orientación e información profesional sobre el patrimonio turístico, cultural y de atractivos del Área, así como servicios de asistencia.
- V. **LAN:** Ley de Aguas Nacionales.
- VI. **LGEEPA:** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- VII. **LGVS:** Ley General de Vida Silvestre.
- VIII. **Prestador de servicios turísticos:** Persona física o moral que se dedica a la organización de grupos de visitantes, con el objeto ingresar al Área, con fines recreativos y culturales y que requieren de la autorización que otorga la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
- IX. **PROFEPA:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- X. **Reglas:** Las Reglas Administrativas a que se sujetarán las actividades que se desarrollan en el Área, previstas en el presente instrumento.
- XI. **SEMARNAT:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XII. **Turismo de bajo impacto:** Es aquel turismo cuyas actividades e infraestructura respetan la capacidad de carga, intensidades de uso establecidas y/o límites de cambio aceptable, determinados para la zona o sitio donde se desarrolla, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales, tales como: campismo, ciclismo, observación de vida silvestre, senderismo interpretativo y recorridos en vehículos y embarcaciones.
- XIII. **UMA:** Unidades de manejo para la conservación de vida silvestre.
- XIV. **Usuario:** Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Área.
- XV. **Visitante:** Persona física que ingresa al Área con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales sin fines de lucro.

**Regla 4.** Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y usuarios, que ingresen al Área deberán cumplir con las presentes Reglas, y tendrán las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas o senderos establecidos para recorrer el Área;

- III. Respetar las rutas, senderos, boyas, balizas, señalización y la subzonificación;
- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección del Área o de la PROFEPA, relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas de la misma;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP y la PROFEPA realicen labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como a cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia;
- VI. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección del Área o de la PROFEPA, las irregularidades que hubieren observado, durante su estancia en el Área, y
- VII. Portar de manera visible el brazalete (forma valorada que acredita el pago).

**Regla 5.** La Dirección del Área podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de hacer recomendaciones en materia de residuos sólidos y protección de los elementos naturales existentes en el Área; así como para obtener información que se utilice en materia de protección civil y protección al turista:

- I. Descripción de las actividades a realizar.
- II. Tiempo de estancia.
- III. Lugares a visitar.
- IV. Origen del visitante.

**Regla 6.** Las personas que ingresen al Área deberán recoger y llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades y depositarla en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades municipales.

**Regla 7.** Cualquier persona que realice actividades que requieran autorización dentro del Área, debe contar con el permiso o autorización correspondiente, el cual deberá portar durante el desarrollo de las actividades, y está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida, ante la Dirección del Área y la PROFEPA.

**Regla 8.** El Área estará abierta para los prestadores de servicios, usuarios y visitantes en un horario de las 6:00 a 18:00 horas en horario de verano y de 6:00 a 17:00 horas durante el horario de invierno, salvo para actividades de campismo.

## Capítulo II

### De los permisos, autorizaciones, concesiones y avisos

**Regla 9.** Se requerirá de autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas.
- II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.
- III. Actividades comerciales dentro de áreas naturales protegidas.

**Regla 10.** La vigencia de las autorizaciones señaladas en la Regla anterior, será:

- I. Hasta por dos años, la prestación de servicios turístico-recreativas
- II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requiera más de un técnico especializado, y
- III. Por un año, para las actividades comerciales.

**Regla 11.** El periodo de recepción de solicitudes para la realización de actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas, comprenderá de los meses de abril a septiembre de cada año.

**Regla 12.** Las autorizaciones emitidas por la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización de actividades turístico recreativas dentro del Área, podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

**Regla 13.** Con la finalidad de proteger los recursos naturales del Área y brindar el apoyo necesario, previamente el interesado deberá presentar a la Dirección del Área un aviso, para realizar las siguientes actividades:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implique ninguna actividad extractiva en el Área de Protección de Flora y Fauna;
- III. Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo;
- IV. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado, como apoyo a la persona que opera el equipo principal, y

- V. Investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre. Independientemente del aviso a que se refiere esta fracción, el interesado deberá contar con la autorización correspondiente en términos de la LGVS y su Reglamento.

**Regla 14.** Se requerirá autorización por parte de la SEMARNAT a través de sus distintas unidades administrativas para la realización de las siguientes actividades, en términos de las disposiciones legales aplicables.

- I. Colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades;
- II. Aprovechamiento extractivo de ejemplares, partes y derivados de la vida silvestre;
- III. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales, y
- IV. Obras y actividades en áreas naturales protegidas de competencia de la Federación que requieren de una evaluación de impacto ambiental.

**Regla 15.** Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas correspondientes que refiere el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables; pudiendo consultar para tal efecto el Registro Federal de Trámites y Servicios a cargo de la Secretaría de Economía, en la página [www.cofemer.gob.mx](http://www.cofemer.gob.mx).

### Capítulo III

#### De los prestadores de servicios turísticos

**Regla 16.** Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades dentro del Área, deberán cerciorarse de que su personal y los visitantes que contraten sus servicios, cumplan con lo establecido en las presentes Reglas y, en la realización de sus actividades, serán sujetos de responsabilidad en los términos que establezcan las disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

La Dirección del Área no se hará responsable por los daños que sufran los visitantes o usuarios en sus bienes, equipos o integridad física, ni de aquellos causados a terceros, durante la realización de sus actividades dentro de la misma.

**Regla 17.** Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil y de daños a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como de los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades en el Área.

**Regla 18.** El uso turístico y recreativo dentro del Área se llevará a cabo bajo los criterios establecidos en el presente Programa de Manejo y siempre que:

- I. No se provoquen una afectación significativa a los ecosistemas;
- II. Promueva la educación ambiental, y
- III. Se respete la capacidad de carga que al efecto se establezca.

**Regla 19.** Los prestadores de servicios turísticos deberán designar un guía por cada grupo de visitantes, quien será responsable del comportamiento del grupo, y quien deberá contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del Área y cumplir con lo establecido por las siguientes Normas Oficiales Mexicanas, en lo que corresponda:

- I. NOM-08-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías generales y especializados en temas o localidades específicas de carácter cultural.
- II. NOM-09-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.
- III. NOM-011-TUR-2001. Que Establece los Requisitos de Seguridad, Información y Operación que deben cumplir los Prestadores de Servicios de Turismo de Aventura.

**Regla 20.** Los prestadores de servicios turísticos recreativos y los guías deberán evitar que los visitantes o turistas introduzcan especies de flora y fauna, ya sea silvestre o doméstica.

### Capítulo IV

#### De los visitantes

**Regla 21.** Los grupos de visitantes que deseen ingresar al Área con el fin de desarrollar actividades de turismo de bajo impacto ambiental, podrán como una opción para el mejor desarrollo de dichas actividades, contratar los servicios de guías locales, quienes fungirán como responsables y asesores de los grupos.

**Regla 22.** Los visitantes deberán cumplir con las Reglas contenidas en el presente instrumento y tendrán las siguientes obligaciones:

- I. No dejar materiales que impliquen riesgo de incendios para el Área;
- II. No alterar el orden y condiciones del sitio que visitan (disturbios auditivos, molestar, remover, extraer, retener, coleccionar o apropiarse de vida silvestre y sus productos);

- III. Deberán llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades, por lo que se recomienda que las embarcaciones contengan un bote de basura con tapa, a efecto de que al regreso de su viaje se depositen adecuadamente los residuos fuera del Área, en los lugares establecidos por la autoridad competente, y
- IV. El embarque y desembarque deberá efectuarse exclusivamente en los sitios destinados para tal efecto.

**Regla 23.** Las embarcaciones que se utilicen para recreación de los visitantes deberán transitar y amarrarse en las rutas y sitios establecidos por la Dirección del Área.

**Regla 24.** Las actividades de campismo se podrán realizar únicamente dentro de las áreas señaladas para tal efecto y estarán sujetas a las siguientes prohibiciones:

- I. Excavar o nivelar el terreno y cortar o desmontar la vegetación;
- II. Dejar cualquier tipo de desecho orgánico e inorgánico;
- III. Erigir instalaciones permanentes de campamento;
- IV. Ocasionar alteraciones a las condiciones originales de vegetación y cuerpos de agua circundantes, y
- V. Encender fogatas.

**Regla 25.** Por cuestiones de seguridad, los visitantes deberán utilizar chalecos salvavidas en las actividades acuáticas.

## **Capítulo V**

### **De la investigación científica**

**Regla 26.** Todo investigador que ingrese al Área con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar a la Dirección del Área sobre el inicio de sus actividades, de conformidad con lo establecido en la fracción V de la Regla 13, adjuntando una copia de la autorización con la que se cuente; así como informar a la Dirección del Área del término de sus actividades y hacer llegar una copia de los informes exigidos en la autorización.

**Regla 27.** Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Área, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

**Regla 28.** Para el desarrollo de colecta e investigación científica en las distintas subzonas que comprende el Área, y salvaguardar la integridad de los ecosistemas, los interesados deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva y la NOM-126-SEMARNAT-2000, por la que se establecen las Especificaciones para la Realización de Actividades de Colecta Científica de Material Biológico de Especies de Flora y Fauna Silvestres y otros Recursos Biológicos en el Territorio Nacional, el Decreto de creación del Área, las presentes Reglas y demás disposiciones legales aplicables.

**Regla 29.** En el caso de organismos capturados accidentalmente, éstos deberán ser liberados inmediatamente en el sitio de la captura.

**Regla 30.** Los investigadores que como parte de su trabajo requieran extraer del Área ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, deberán contar con la autorización por parte de las autoridades correspondientes, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia.

## **Capítulo VI**

### **De los usos y aprovechamientos**

**Regla 31.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del Área, deberá sujetarse a los lineamientos establecidos en su Decreto de creación, el presente programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables. Quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deberán contar en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental correspondiente en los términos de la LGEEPA y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

**Regla 32.** Se podrán reintroducir especies en el Área, siempre que se compruebe, mediante estudios realizados por instituciones de investigación reconocidas, que la especie que se pretende reintroducir se distribuyó históricamente dentro de los límites del área, previo cumplimiento de las disposiciones legales en la materia.

**Regla 33.** La reforestación y/o restauración se realizará exclusivamente con especies nativas.

**Regla 34.** La vegetación en la orilla de los cuerpos de agua deberá ser conservada respetando su distribución y estructura; cuando presente signos de deterioro, su recuperación se iniciará mediante reforestación y/o restauración con especies nativas.

**Regla 35.** Para la construcción de infraestructura en las subzonas permitidas deberán emplearse materiales acordes con el entorno natural del Área, evitando un impacto visual negativo sobre el paisaje; previa autorización que en materia de impacto ambiental expida la SEMARNAT.

**Capítulo VII**

**De la subzonificación**

**Regla 36.** Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en el Área, así como delimitar territorialmente la realización de actividades dentro de la misma, se establecen las siguientes subzonas:

- I. Subzona de Preservación, con una superficie de 3510.579124 hectáreas, conformada por nueve polígonos.
- II. Subzona de Uso Público 1, abarca una superficie de 565.378747 hectáreas, conformada por seis polígonos.
- III. Subzona de Uso Público 2, abarca una superficie de 171.249431 hectáreas, conformada por dos polígonos.

**Regla 37.** El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la regla anterior, estará sujeta a lo previsto en el apartado denominado Zonificación y subzonificación, del presente instrumento.

**Capítulo VIII**

**De las prohibiciones**

**Regla 38.** Dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté, queda expresamente prohibido:

- I. Remover, rellenar, transplantar, podar o realizar cualquier obra o actividad que afecte la integridad del flujo hidrológico del manglar; del ecosistema y su zona de influencia; de su productividad natural; de la capacidad de carga natural del ecosistema; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje; o bien, de las interacciones entre el manglar, los ríos (subterráneos), la duna, la zona marítima adyacente y los corales, o que provoque cambios en las características y servicios ecológicos, salvo las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar;
- II. Dragar, abrir canales o realizar cualquier obra que modifique la vegetación de manglar, sabana, petenes, matorral costero y selva baja caducifolia existente, salvo que sea necesario para el cumplimiento del objeto del Área o para la realización de obras de protección civil;
- III. Desarrollar cualquier tipo de actividad contaminante;
- IV. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo en el suelo o subsuelo;
- V. Usar explosivos, sin la autorización de la autoridad competente;
- VI. Tirar o abandonar desperdicios;
- VII. Realizar actividades cinegéticas de especies de fauna silvestre;
- VIII. Introducir especies exóticas;
- IX. Extraer o capturar flora y fauna silvestre, así como otros elementos biogenéticos, cuando se realice sin autorización. En el caso de la investigación científica, trabajos de sanidad forestal, contingencias y emergencias ambientales y para repoblación de otras áreas naturales, la extracción tendrá que estar debidamente justificada y autorizada;
- X. Cambiar el uso del suelo forestal para actividades agrícolas, ganaderas, desarrollo urbano o de desarrollo turístico;
- XI. Realizar aprovechamientos forestales;
- XII. Realizar obras públicas o privadas, que afecten las formaciones geológicas;
- XIII. Construir confinamientos de materiales y residuos peligrosos, y
- XIV. Construir vías de comunicación en general, con excepción de los caminos, brechas o senderos que sean necesarios para apoyar la operación, investigación y vigilancia del área de protección de flora y fauna, cuando aquéllos se encuentren debidamente justificados y autorizados.

**Capítulo IX**

**De la inspección y vigilancia**

**Regla 39.** La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas, corresponde a la SEMARNAT por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

**Regla 40.** Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del Área deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o la Dirección del Área, con el objeto de realizar las gestiones correspondientes.

**Capítulo X**

**De las sanciones**

**Regla 41.** Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA, sus reglamentos y demás disposiciones jurídicas aplicables, sin perjuicio de la responsabilidad de carácter penal que, de ser el caso, se determine por las autoridades competentes en los términos que establece el Código Penal Federal.