

ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con la Categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta. (Continúa en la Quinta Sección)

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 creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 22 de septiembre de 2008 que declaró con la categoría de área de protección de flora y fauna la región conocida como Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco.

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 NATURAL PROTEGIDA CON LA CATEGORÍA DE ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA CAÑÓN DEL USUMACINTA

ARTÍCULO ÚNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna la región conocida como Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Área Natural Protegida y 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 Planicie Costera y Golfo de México, ubicadas en Ciprés número 21, colonia Venustiano Carranza, código postal 91070, Xalapa de Enríquez, Veracruz, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Tabasco, ubicadas en Avenida Paseo de la Sierra número 613, colonia Reforma, código postal 86080, Villahermosa, Tabasco.

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 veintisiete días del mes de mayo 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 NATURAL PROTEGIDA CON LA CATEGORÍA DE ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA CAÑÓN DEL USUMACINTA

INTRODUCCIÓN

El Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta se estableció mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 22 de septiembre de 2008, con una superficie de 46,128-49-34.73 hectáreas, localizada en el municipio de Tenosique en el Estado de Tabasco, por constituir un reservorio de agua, cuyo flujo a través del Cañón del Usumacinta permite la conservación y desarrollo de diferentes tipos de vegetación, hábitats idóneos de una alta diversidad de mamíferos, aves, reptiles y anfibios endémicos, además de aportar y abastecer de agua a la población que habita en la zona. El Cañón del Usumacinta forma parte del Corredor Biológico Mesoamericano, que se extiende desde México hasta Centroamérica, el cual protege una de las regiones más ricas del mundo en biodiversidad, e integra políticas de conservación mediante el establecimiento de corredores biológicos entre las áreas naturales protegidas del sureste del país con el fin de evitar el aislamiento biológico y geográfico de estas áreas y garantizar el equilibrio ecológico de los ecosistemas terrestres bajo esquemas de desarrollo sustentable; en esta área se encuentran especies de flora como hoja de coche (*Dieffenbachia seguine*), la especie conocida como lombricillo (*Tabebuia chrysantha*), así como especies en categoría de riesgo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, en categoría de Amenazada la camedor chapana (*Chamaedorea ernesti-augusti*), escoba o guano kum (*Cryosophila argentea*), la especie conocida como cacahuananche (*Licania arborea*); sujetas a protección especial cedro rojo (*Cedrela odorata*) y en peligro de extinción la especie conocida como tinco lombricero (*Vatairea lundellii*). Asimismo, se encuentran especies de fauna en categoría de Amenazada de acuerdo a la norma oficial mexicana antes referida, tales como el tucán pico canoa o tucán pecho azufrado (*Ramphastos sulfuratus*), el hocofaisán (*Crax rubra*), la boa o boa constrictor (*Boa constrictor*) y la tortuga guau (*Staurotypus triporcatus*); sujetas a protección especial tortuga lagarto común (*Chelydra serpentina*), tortuga gravada (*Trachemys troostii*), tortuga pecho quebrado de Tabasco, pochitoque negro (*Kinosternon acutum*), lagarto (*Crocodylus moreletii*), el cocodrilo (*Crocodylus acutus*), tortuga pecho quebrado de Tabasco o pochitoque negro (*Kinosternon acutum*), la tortuga lagarto común (*Chelydra serpentina*) y la iguana verde (*Iguana iguana*); y en peligro de extinción el manatí del Caribe (*Trichechus manatus*), tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*).

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 de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta.

Objetivos Específicos

- **Protección.-** Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta, 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.-** Establecer políticas, estrategias y programas con el fin de determinar actividades y acciones orientadas al cumplimiento de los objetivos de conservación, protección, restauración, capacitación y educación del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta, a través de proyectos sustentables.
- **Restauración.-** Recuperar y restablecer las condiciones ecológicas previas a las modificaciones causadas por las actividades humanas o fenómenos naturales, permitiendo la continuidad de los procesos naturales en los ecosistemas del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta.
- **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 Cañón del Usumacinta.

- **Cultura.-** Difundir acciones de conservación del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta, propiciando la valoración de los servicios ambientales o culturales 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 Cañón del Usumacinta y los mecanismos de participación de los tres órdenes de gobierno, de los individuos y comunidades aledañas a la misma, 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.

La diversidad de ecosistemas, de usuarios, la dispersión del desarrollo urbano y actividades productivas hacen necesario desarrollar esquemas de organización del territorio para encausar esta diversidad de acciones a la conservación de la unidad de protección.

De conformidad con lo establecido en la fracción XXXIX del Artículo 3, 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 uso 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 de Manejo respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas, con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas mediante la declaratoria correspondiente.

Criterios de subzonificación.

La subzonificación del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta se realizó considerando lo previsto por los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como el Artículo Noveno 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 Cañón del Usumacinta, publicado en el Diario Oficial el día 22 de septiembre de 2008, el cual señala que la subzonificación del área estará conformada por las subzonas de preservación, de uso tradicional, de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, de aprovechamiento especial, de uso público, de asentamientos humanos y de recuperación.

Asimismo, se tomaron en consideración para su delimitación territorial los siguientes criterios:

- Vocación natural de uso de las superficies que integran el Área de Protección de Flora y Fauna (APFF).
- Cambios en la cubierta vegetal.
- Aspectos físicos geográficos y paisaje.
- Distribución de especies en alguna categoría de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.
- Actividades económicas en el área natural protegida.
- Usos y costumbres sobre el aprovechamiento de los recursos naturales.

Metodología.

Se partió de la vocación natural de uso de suelo de los diversos sitios que conforman el área natural protegida, tomando como referencia las distintas subzonas que se establecen en la declaratoria de esta área natural protegida, así como el uso y aprovechamiento de los recursos naturales que en ella se realizan, además de los documentos, investigaciones y estudios técnicos que se han desarrollado en el Cañón del Usumacinta, para identificar por grupos homogéneos establece su Decreto de creación.

De igual manera, se tomó en cuenta la experiencia del manejo del área y se consideraron elementos de carácter geográfico, ecológico, de uso del suelo y de ordenamiento territorial. Se realizó una recopilación exhaustiva de trabajos de investigación que han llevado a cabo centros e institutos de investigación y educación superior, y esta información se utilizó para interpretar la información cartográfica y de fotografía.

Asimismo, se utilizaron nueve imágenes de satélite multispectrales de 4 bandas con resolución de 10 metros, más una banda pancromática con resolución de 2.5 metros a partir de las cuales se realizó una

clasificación de uso de suelo y vegetación del área natural protegida obteniéndose un mapa con las siguientes categorías: cuerpos de agua, infraestructura agropecuaria (pastizales y cultivos), asentamientos humanos, selva alta perennifolia, selva baja espinosa subperennifolia, selva alta perennifolia con vegetación secundaria, vegetación de tular.

Al referido mapa se le realizó sobreposición de capas en ArcGis, incorporando información de hidrología, potencial de uso del suelo, geomorfología, pendientes y presencia de especies de fauna en categoría de riesgo, a fin de identificar los sitios más vulnerables del área natural protegida. Asimismo, a través de recorridos de campo se realizó una verificación de la información obtenida y se identificó los sitios de mayor aprovechamiento de los recursos naturales.

Una vez procesada la información anterior se delimitaron las ocho subzonas previstas en su declaratoria del área natural protegida, se delimitaron aquéllas sitios que contienen superficies en buen estado de conservación o con presencia de especies en alguna categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo a partir de las cuales se determinaron los polígonos de la Subzona de Preservación. Posteriormente, a partir del análisis de las superficies con actividades humanas, sus características, más la presencia de valores ambientales se determinó la ubicación del resto de las subzonas del área natural protegida.

Subzonas y Políticas de Manejo.

Las subzonas establecidas para el Área de Protección de Flora y Fauna son las siguientes:

- I. **Subzona de Preservación Selvas de Tenosique**, con una superficie total de 16,430.365439 hectáreas, comprendida en cuatro polígonos.
- II. **Subzona de Uso Tradicional Niños Héroe**s, con una superficie total de 385.040102 hectáreas, comprendida un solo polígono.
- III. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Cortijo Nuevo**, con una superficie total de 2,798.556911 hectáreas, comprendida en un solo polígono.
- IV. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Boca del Cerro La Cantera**, con una superficie total de 144.056121 hectáreas, comprendida en un solo polígono.
- V. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique**, con una superficie total de 23,749.762128 hectáreas, comprendida en cuatro polígonos.
- VI. **Subzona de Aprovechamiento Especial La Cantera**, con una superficie total de 22.202576 hectáreas, comprendida en un solo polígono.
- VII. **Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta**, con una superficie total de 184.960581 hectáreas, comprendida en cinco polígonos.
- VIII. **Subzona de Asentamientos Humanos**, con una superficie total de 300.914818 hectáreas, comprendida en seis polígonos.
- IX. **Subzona de Recuperación Valles**, con una superficie total de 2,112.634797 hectáreas, comprendida en tres polígonos.

Subzona de Preservación Selvas de Tenosique

Esta subzona abarca una superficie de 16,430.365439 hectáreas, dividida en cuatro polígonos, cuya descripción se presenta a continuación:

Polígono 1 Boca del Cerro, comprende una superficie de 274.029812 hectáreas, ubicado en el extremo Noroeste del área natural protegida.

Polígono 2 Usumacinta, comprende una superficie de 4,820.367479 hectáreas, ubicado al Noroeste del área natural protegida.

Polígono 3 Redención del Campesino, comprende una superficie de 9,608.036760 hectáreas, ubicado al Este del área natural protegida.

Polígono 4 Niños Héroes, comprende una superficie de 1,727.931388 hectáreas, ubicado en el extremo Suroeste del área natural protegida.

La totalidad de la subzona corresponde a superficies bien conservadas de selva alta perennifolia que constituye el reservorio de los importantes procesos ecológicos del área natural protegida, como la recarga de acuíferos y la captura de carbono, que permite garantizar la conservación de su rica biodiversidad, y el hábitat de diversas especies de flora y fauna que se encuentran en esta subzona.

En las áreas serranas de Redención del Campesino y colindantes con el Río Usumacinta, se encuentran especies como chicozapote (*Manilkara zapota*), caoba (*Swietenia macrophylla*), ramón (*Brosimum alicastrum*), diversas especies de palmas del género Chamaedorea. Asimismo, esta subzona representa el hábitat de especies de fauna que se encuentran bajo alguna categoría de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-

Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, tales como mono aullador, saraguato de manto (*Alouatta palliata*), saraguato yucateco (*Alouatta pigra*), mono araña (*Ateles geoffroyi*), jaguar (*Panthera onca*), tapir Centroamericano (*Tapirus bairdii*) y la guacamaya roja (*Ara macao*), todas ellas en peligro de extinción; cocodrilo (*Crocodylus moreletii*) sujeta a protección especial y tucán pico canoa (*Ramphastos sulfuratus*) especie amenazada.

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 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, ello en correlación con lo previsto por los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación "Selvas de Tenosique", las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Subzona de Preservación Selvas de Tenosique | |
|--|--|
| Actividades permitidas | Actividades no permitidas |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental, pesca de subsistencia 2. Colecta científica¹ 3. Colecta científica² 4. Educación ambiental 5. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines de investigación científica y monitoreo 6. Investigación científica y monitoreo ambiental 7. Mantenimiento de senderos interpretativos | <ol style="list-style-type: none"> 1. Agricultura, salvo producción orgánica de alimentos con fines de autoconsumo que no implique la modificación sustancial de las características o condiciones naturales originales 2. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre 3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres 4. Apertura de nuevas brechas para tránsito de animales, vehículos y caminos 5. Apertura y aprovechamiento de bancos de material 6. Aprovechamiento forestal, salvo colecta científica 7. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante 8. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para investigación y colecta científica 9. Construcción de obra pública o privada 10. Dañar, cortar y marcar árboles 11. Ganadería 12. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua 13. Introducir especies exóticas³ 14. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes 15. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas 16. Realizar actividades cinegéticas 17. Remover o extraer material pétreo 18. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos 19. Uso de explosivos 20. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica y colecta científica 21. Turismo 22. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier material nocivo en el suelo, subsuelo y |

| | |
|--|---|
| | cualquier clase de cauce, vaso o acuífero |
| ¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre. ² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. ³ Conforme a lo previsto por el artículo 3o., fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre. | |

Subzona de Uso Tradicional Niños Héroes

La Subzona de Uso Tradicional, denominada "Niños Héroes", abarca un polígono con una superficie de 385.040102 hectáreas y comprende zonas escarpadas de selva alta perennifolia y acahuales en el ejido Niños Héroes, en donde de manera tradicional se han aprovechado plantas de las familias Fabaceae, Arecaceae y Rubiaceae, así como de las especies *Byrsonima crassifolia*, *Tabebuia rosea*, *Nectandra ambigens*, *Psidium guajava* y *Swietenia macrophylla*.

Los acahuales presentes en esta subzona son comunidades de gran importancia como sitios de alimentación para algunas especies de fauna, como el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y el temazate (*Mazama americana*), especies que desarrollan su vida social en el interior de las selvas y se alimentan en áreas abiertas donde crecen los pastos que constituyen la mayor parte de su dieta. Se localizan en las áreas con poca pendiente de los cerros y en el valle intermontano de la comunidad de Niños Héroes.

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 b) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de uso tradicional son aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema. Están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida; y en donde no podrán realizarse actividades que amenacen o perturben la estructura natural de las poblaciones y ecosistemas o los mecanismos propios para su recuperación. Sólo se podrán realizar actividades de investigación científica, educación ambiental y de turismo de bajo impacto ambiental; así como la infraestructura de apoyo que se requiera, utilizando ecotecias y materiales tradicionales de construcción propios de la región, aprovechamiento de los recursos naturales para la satisfacción de las necesidades económicas básicas y de autoconsumo de los pobladores, utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad, y en correlación con lo previsto por los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Tradicional "Niños Héroes", las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Subzona de Uso Tradicional Niños Héroes | |
|---|--|
| Actividades permitidas | Actividades no permitidas |
| 1. Aprovechamiento forestal no maderable | 1. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre |
| 2. Colecta científica ¹ | 2. Apertura y aprovechamiento de bancos de material |
| 3. Colecta científica ² | 3. Aprovechamiento forestal maderable con fines comerciales |
| 4. Educación ambiental | 4. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para investigación y colecta científica |
| 5. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines de investigación científica y monitoreo | 5. Construcción de obra pública y privada, salvo para apoyo a la investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental |
| 6. Instalación de infraestructura para apoyo a la investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental | 6. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área |
| 7. Investigación científica, arqueológica y monitoreo ambiental | 7. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua. |
| 8. Turismo de bajo impacto ambiental | |

| | |
|---|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 8. Introducir especies exóticas³ 9. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes 10. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas 11. Remover o extraer material pétreo. 12. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos. 13. Turismo 14. Uso de explosivos 15. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo investigación y colecta científica 16. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier material nocivo en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero |
| <p>¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.</p> <p>² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.</p> <p>³ Conforme a lo previsto por el artículo 3o., fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre.</p> | |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Cortijo Nuevo

La Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales, denominada "Cortijo Nuevo", abarca un polígono con una superficie de 2,798.556911 hectáreas, y comprende zonas de selva alta perennifolia y acahuales maduros donde se realizan aprovechamiento de diversas especies de palma camedora, así como también sirven como sitios de alimentación para algunas especies de fauna, como el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y el temazate (*Mazama americana*), especies que desarrollan su vida social en el interior de las selvas y se alimentan en áreas abiertas donde crecen los pastos que constituyen la mayor parte de su dieta.

Además esta Subzona se caracteriza por estar conformada por diferentes estratos con dominancia de algunos árboles. En el dosel superior de la vegetación que cubre el Cañón del Usumacinta se observan árboles de hasta 45 m de altura, de fuste recto y amplia copa, entre los que se encuentran, ballester pelmax (*Aspidosperma megalocarpum*), ramón (*Brosimum alicastrum*), barí (*Calophyllum brasiliense*), guapaque (*Dialium guianense*), zopo (*Guatteria anómala*), chocozapote (*Manilkara zapota*), zapote (*Pouteria sapota*), laurel (*Nectandra* sp.), amapola (*Pseudobombax ellipticum*), palo de dantea (*Schizolobium parahybum*), cedro (*Cedrela odorata*), caoba (*Swietenia macrophylla*), cashán (*Terminalia amazonia*), y tinco lombricero (*Vatairea lundellii*), especies que dominan la fisonomía, donde además abundan las lianas. Cabe destacar que en esta subzona se desarrolla la ganadería a muy baja escala, actualmente se realizan trabajos para diversificar la actividad bajo criterios de sustentabilidad con sistemas silvopastoriles.

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 c) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales son aquellas superficies en las que los recursos naturales pueden ser aprovechados y que, por motivos de uso y conservación de sus ecosistemas a largo plazo, es necesario que todas las actividades productivas, se efectúen bajo esquemas de aprovechamiento sustentable.

En esta subzona se permitirá exclusivamente el aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables, siempre que estas acciones generen beneficios preferentemente para los pobladores locales, la investigación científica, la educación ambiental y el desarrollo de actividades turísticas de bajo impacto.

Asimismo, el aprovechamiento sustentable de la vida silvestre podrá llevarse a cabo siempre y cuando se garantice su reproducción controlada o se mantengan o incrementen las poblaciones de las especies aprovechadas y el hábitat del que dependen y se sustenten en los planes correspondientes autorizados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Por lo anterior y de conformidad con los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales "Cortijo Nuevo", las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Cortijo Nuevo | |
|---|---|
| Actividades Permitidas | Actividades no Permitidas |
| 1. Aprovechamiento de recursos naturales para autoconsumo | 1. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre |
| 2. Aprovechamiento forestal | 2. Apertura y aprovechamiento de bancos de material |
| 3. Colecta científica ¹ | 3. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos |
| 4. Colecta científica ² | 4. Abandonar residuos |
| 5. Educación ambiental | 5. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para investigación, monitoreo y colecta científica |
| 6. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre | 6. Construcción de obra pública y privada, salvo para apoyo a la investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental |
| 7. Ganadería | 7. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área |
| 8. Instalación de infraestructura para apoyo a la investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental | 8. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua |
| 9. Investigación científica y monitoreo ambiental | 9. Introducir especies exóticas ³ |
| 10. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio | 10. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes |
| 11. Mantenimiento de brechas, caminos y senderos | 11. Remover o extraer material pétreo. |
| 12. Turismo de bajo impacto ambiental | 12. Turismo |
| | 13. Uso de explosivos |
| | 14. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre |
| | 15. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier material nocivo en el suelo, |

| | |
|--|-------------------------------------|
| | subsuelo y cualquier clase de cauce |
| ¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre. | |
| ² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | |
| ³ Conforme a lo previsto por el artículo 3o., fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre. | |

(Continúa en la Quinta Sección)

QUINTA SECCION

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con la Categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta. (Continúa de la Cuarta Sección)

(Viene de la Cuarta Sección)

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Boca del Cerro La Cantera.

La Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales denominada "Boca del Cerro La Cantera", abarca una superficie de 144.056121 hectáreas, comprendida en un solo polígono, ubicado al norte del área natural protegida, comprendiendo las márgenes y una porción del Río Usumacinta, en la última sección o encajonado del mismo, comprende 2.16 kilómetros de ambas márgenes del Río Usumacinta a través de acantilados de hasta 190 metros de alto.

Las porciones terrestres de este polígono comprenden zonas con selva alta perennifolia, donde es posible encontrar grutas y túneles con vestigios arqueológicos.

En las márgenes del Río sobre estos acantilados, sitios abruptos y escarpados, se encuentra selva alta perennifolia predominando en la vegetación riparia árboles de pukte (*Bucida buceras*) de hasta 35 metros de alto y conforme aumenta el gradiente altitudinal es posible encontrar ramón (*Brosimum alicastrum*), bari (*Calophyllum brasiliense*), guapaque (*Dialium guianense*), zopo (*Guatteria anomala*), chicozapote (*Manilkara zapota*), palo de danta (*Schizolobium parahyba*), cedros (*Cedrela odorata*), caoba (*Swietenia macrophylla*), canshán (*Terminalia amazonia*) y tinco lombricero (*Vatairea lundellii*), especies que dominan la fisonomía, donde además abundan las lianas.

En el dosel medio y bajo se encuentran bojón (*Cordia alliodora*), patastillo (*Alchornea latifolia*), molinillo (*Quararibea funebris*), papelillo (*Alseis yucatanensis*), chechem blanco (*Sebastiana longicuspis*), guapaque (*Dialium guianense*), hoja de piedra (*Anturium crassinervium*), chichón (*Astrocaryum mexicanum*), shate (*Chamaedorea elegans*). En los claros del bosque donde los rayos solares penetran, es frecuente encontrar gran cantidad de individuos por unidad de área; las condiciones de humedad, luz y temperatura en estos sitios favorece el desarrollo de diversas especies de helechos rupícolas y lignícolas, como: *Plebodium* y *Setaria*. La presencia de familias como Orchidaceae, Begoniaceae, Bromeliaceae, Gentianaceae, Arecaceae y Lamiaceae, las cuales están bien representadas en el área.

A este tipo de vegetación se asocian tropas de mono saraguato o aullador (*Alouatta palliata*), diversos grupos de Psitácidos, tucán real (*Ramphastus sulfuratus*), hocofaisán (*Crax rubra*), zopilote rey (*Sarcoramphus papa*), tepezcuintle (*Agouti paca*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), jaguar (*Panthera onca*), danta o tapir (*Tapirus bairdii*), entre otros.

Sobre los escarpes de esta subzona se encuentran dos zonas arqueológicas registradas por el Instituto Nacional de Antropología e Historia llamadas Panhale que abarca una superficie de 18 hectáreas, y Boca de Chiniquija con una superficie de 16 hectáreas, ambas de alto valor histórico como sitios estratégicos entre la zona arqueológica de Piedras Negras, y Tikal con Pomona y Palenque.

A una altura de 50 metros sobre uno de los acantilados se localiza una gruta de 283 metros dividida en dos grandes cámaras con fragmentos de barro, posiblemente utilizados durante el clásico tardío maya para fines fúnebres.

De la misma forma se identifican 12 túneles construidos por la Comisión Federal de Electricidad de entre 60 y 150 metros de profundidad eventualmente utilizados por espeleólogos y en los que se localizan grandes poblaciones de murciélagos.

Al inicio de esta subzona sobresale en el paisaje el puente metálico de Boca del Cerro, que fue el primero de su tipo construido en América Latina para dar acceso a la vía ferroviaria. Su construcción inició el 14 de agosto de 1949 y finalizó el 10 de febrero de 1950. Desde entonces es un elemento sobresaliente del paisaje que enmarca el cañón de Boca del Cerro y el Río Usumacinta.

Esta subzona comprende, sobre la margen izquierda del río, la localidad de San Carlos, que cuenta con servicios de agua y energía eléctrica. Asimismo, esta subzona representa el sitio de mayor afluencia de visitantes en el área natural protegida, el parador de Boca del Cerro cuenta con restaurante, embarcadero y rampa de desembarco, representando en su conjunto el área conocida como “La Puerta Natural”, en donde se realizan actividades de turismo de bajo impacto ambiental como la espeleología, rapel, senderismo, descenso en balsas de goma, así como también anualmente torneos de pesca deportivo recreativa y carrera de motonáutica.

Por lo anterior y de conformidad con los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales “Boca del Cerro La Cantera”, las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales | |
|--|---|
| Boca del Cerro La Cantera | |
| Actividades permitidas | Actividades no permitidas |
| 1. Actividades productivas de aprovechamiento de recursos naturales renovables | 1. Apertura de nuevas brechas y caminos, salvo para actividades complementarias a la infraestructura que se permite en la subzona |
| 2. Aprovechamiento forestal no maderable con fines de autoconsumo | 2. Apertura y aprovechamiento de bancos de material, salvo para actividades complementarias a la infraestructura que se permite en la subzona |
| 3. Campismo | 3. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos |
| 4. Colecta científica de vida silvestre ¹ | 4. Aprovechamiento forestal maderable, salvo colecta científica |
| 5. Colecta científica de recursos forestales ² | 5. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante a los cuerpos de agua, suelo o subsuelo |
| 6. Construcción de infraestructura, incluida la complementaria para el aprovechamiento de recursos naturales ³ | 6. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para investigación, monitoreo y colecta científica |
| 7. Construcción de infraestructura de apoyo a la actividad turística de bajo impacto ambiental y operación del área natural protegida | 7. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área |
| 8. Educación ambiental | 8. Ganadería |
| 9. Encender fogatas | |
| 10. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales, educativos o comerciales | |
| 11. Investigación científica y monitoreo | |

| | |
|--|--|
| <p>12. Turismo de bajo impacto ambiental</p> <p>13. Venta de alimentos y artesanías</p> | <p>9. Introducir especies exóticas⁴</p> <p>10. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas</p> |
| <p>¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.</p> <p>² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.</p> <p>³ Conforme a lo previsto en las reglas administrativas 39 y 40, párrafo primero.</p> <p>⁴ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre.</p> | |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique

La Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas, denominada “Valles de Tenosique”, abarca una superficie de 23,749.762128 hectáreas, comprendidas por cuatro polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Crisóforo Chiñas, comprende una superficie de 1,375.868782 hectáreas, ubicado en el extremo Norte del área natural protegida, en la desembocadura del Río Usumacinta a la Planicie tabasqueña, generando humedales intermitentes a lo largo del año.

Polígono 2 Valle de Tenosique, comprende una superficie de 19,678.567967 hectáreas, ubicado en la porción del área natural protegida, que corresponde a valles que se localizan entre las serranías de Tenosique.

Polígono 3 El Xotal, comprende una superficie de 2,188.957233 hectáreas, ubicado en el extremo Sureste del área natural protegida.

Polígono 4 Corregidora, comprende una superficie de 506.368146 hectáreas, ubicado en el extremo Suroeste del área natural protegida.

Esta subzona comprende áreas con usos agrícolas y pecuarios actuales, actividades que, en caso de que no estén siendo realizadas en forma sustentable, deberán orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización.

Esta subzona comprende terrenos planos y lomeríos de suaves pendientes que en su mayoría fueron deforestados con fines agrícolas y ganaderos, sin embargo, aún conserva relictos de selva alta perennifolia y acahuales maduros de diferentes dimensiones, donde es posible encontrar especies representativas de las selvas altas.

La ganadería se ha desarrollado de forma extensiva y con la introducción de pastos exóticos; asimismo, se encuentran plantaciones forestales con especies introducidas como Melina y Teca, caña de azúcar y palma de aceite y, excepcionalmente, se encuentran sistemas agrosilvopastoriles. Asimismo, esta subzona comprende la red de caminos y carreteras que unen las diferentes comunidades del área natural protegida.

En esta subzona existen sitios muy localizados de plantaciones de palma de aceite o palma africana, previas a la declaratoria del área natural protegida, cuyo cultivo demanda grandes cantidades de agua y el uso de importantes concentraciones de herbicidas, además de que requieren que el suelo se encuentre totalmente limpio de vegetación, lo cual constituye una amenaza para el establecimiento o libre desplazamiento de la diversidad que habita el área natural protegida, por lo que es necesario evitar la ampliación o establecimiento de nuevas plantaciones de esa especie dentro del área natural protegida.

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 d) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que clasifica como subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas aquellas superficies con usos agrícolas y pecuarios actuales, en las cuales podrán realizarse actividades agrícolas y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios que cuenten con aptitud para tal fin y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana; asimismo pueden realizarse actividades de agroforestería y silvopastoriles, siempre y cuando sean compatibles con las acciones de conservación del área, y que en su caso contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos. Finalmente el precepto legal en cita, ordena que si la ejecución de las prácticas agrícolas, pecuarias, agroforestales y silvopastoriles no está siendo realizada en forma sustentable, deberá orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización.

Lo anterior en correlación con lo previsto por los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas “Valles de Tenosique”, las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique | |
|--|---|
| Actividades Permitidas | Actividades no Permitidas |
| 1. Agricultura | 1. Apertura de nuevos bancos de material |
| 2. Aprovechamiento forestal | 2. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos |
| 3. Colecta científica ¹ | 3. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante |
| 4. Colecta científica ² | 4. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para investigación, monitoreo, colecta científica y dentro de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre |
| 5. Aprovechamiento de vida silvestre exclusivamente en Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre | 5. Establecimiento de nuevas plantaciones de palma de aceite |
| 6. Educación ambiental | 6. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua |
| 7. Extraer materiales para construcción exclusivamente de los bancos de material ya abiertos ³ | 7. Introducir especies exóticas ⁴ |
| 8. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales | 8. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes |
| 9. Ganadería | 9. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas |
| 10. Investigación científica y monitoreo | 10. Remover o extraer material pétreo |
| 11. Plantaciones forestales comerciales | 11. Uso de explosivos |
| 12. Sistemas agrosilvopastoriles | |
| 13. Turismo de bajo impacto ambiental | |
| ¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre. | |
| ² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | |
| ³ Siempre que dichos bancos de material cuenten con autorización en materia de impacto ambiental. | |
| ⁴ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre. | |

Subzona de Aprovechamiento Especial La Cantera

La Subzona de Aprovechamiento Especial denominada “La Cantera”, abarca un polígono con una superficie de 22.202576 hectáreas y comprende una cantera destinada a la fabricación de cal; en dicha superficie también se encuentran instaladas torres de transmisión de radio y televisión.

Tanto por el abandono de la cantera en este sitio desde hace aproximadamente 15 años, como por la vigilancia permanente que se tiene para acceder a las torres de radiocomunicación ubicadas en esta subzona, se ha generado un proceso de revegetación natural que da muestra de la resiliencia de estos ecosistemas, encontrando ahora un acahual maduro con especies como pukte (*Bucida buceras*), guarumbos (*Cecropia* sp.), majahua (*Heliocarpus* sp.), capulín (*Eugenia acapulcensis*), así como diversas especies de helechos y arbustos que pueden a futuro servir de referencia en trabajos de restauración.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en el párrafo que antecede y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso e) de la Ley General del Equilibrio

Ecológico y la Protección al Ambiente, que clasifica a las subzonas de aprovechamiento especial como aquellas superficies, generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conformen y, en las cuales se podrán ejecutar obras públicas o privadas para la instalación de infraestructura o explotación de recursos naturales, que generen beneficios públicos, que guarden armonía con el paisaje, que no provoquen desequilibrio ecológico grave y que estén sujetos a estrictas regulaciones de uso sustentable de los recursos naturales, con apego estricto al Programa de Manejo, y, en el caso del autoconsumo de los pobladores, se deben utilizar métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad, conforme lo previsto en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Por lo anterior y considerando lo previsto en los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Tradicional "Niños Héroes", las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Subzona de Aprovechamiento Especial La Cantera | |
|---|--|
| Actividades permitidas | Actividades no permitidas |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Aprovechamiento de bancos de material 2. Colecta científica¹ 3. Colecta científica² 4. Educación ambiental 5. Mantenimiento de caminos 6. Mantenimiento de infraestructura | <ol style="list-style-type: none"> 1. Agricultura 2. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica 3. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante 4. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos 5. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo colecta científica 6. Ganadería 7. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua 8. Introducir especies exóticas invasoras³ 9. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes |
| <p>¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.</p> <p>² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal.</p> <p>³ Conforme a lo previsto por el artículo 3o., fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre.</p> | |

Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta

La Subzona de Uso Público, denominada "Cañón del Usumacinta", abarca una superficie de 184.960581 hectáreas y comprende cinco polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Santo Tomás, comprende una superficie de 5.852757 hectáreas, ubicado en la porción Oeste del área natural protegida, sobre la margen derecha del Río Usumacinta, en un paraje de gran belleza escénica con vista a este cuerpo de agua.

Polígono 2 El Ya'axhá, comprende una superficie de 72.223462 hectáreas, ubicado en el Oeste del área natural protegida, y comprende pendientes escarpadas que drenan hacia el Río Usumacinta, y que en su base presenta cenotes, sótanos y grutas, para realizar actividades turísticas.

Polígono 3 Álvaro Obregón, comprende una superficie de 34.360917 hectáreas, ubicado en el Centro Sur del área natural protegida, en una zona de lomeríos suaves y cavernas cubiertos con selvas altas y acahuals, donde la comunidad indígena Álvaro Obregón, de origen tzeltal, ha desarrollado senderos interpretativos en grutas.

Polígono 4 Niños Héroes, comprende una superficie de 65.582824 hectáreas, ubicado al Sur del área natural protegida, que comprende un valle intermontano que drena hacia el Río Usumacinta, con presencia de selvas altas, donde es posible realizar senderismo y observación de flora y fauna.

Polígono 5 Corregidora, comprende una superficie de 6.940621 hectáreas, ubicado en el extremo Suroeste del área natural protegida, con selvas altas perennifolias, donde se localiza un albergue que es utilizado para senderismo y observación de flora y fauna.

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 clasifica las subzonas de uso público como 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 y, en correlación con lo previsto por los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público "Cañón del Usumacinta", las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta | |
|---|---|
| Actividades permitidas | Actividades no permitidas |
| 1. Campismo | 1. Apertura de nuevas brechas y caminos |
| 2. Colecta científica de vida silvestre ¹ | 2. Apertura y aprovechamiento de bancos de material |
| 3. Colecta científica de recursos forestales ² | 3. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos |
| 4. Construcción de infraestructura de apoyo a la actividad turística de bajo impacto ambiental y operación del área natural protegida | 4. Aprovechamiento forestal, salvo colecta científica |
| 5. Educación ambiental | 5. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante a los cuerpos de agua, suelo o subsuelo |
| 6. Encender fogatas | 6. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para investigación, monitoreo y colecta científica |
| 7. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales, educativos o comerciales | 7. Construcción de obra pública y privada salvo para apoyo a la actividad turística de bajo impacto ambiental y operación del área natural protegida |
| 8. Investigación científica y monitoreo | 8. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área |
| 9. Turismo de bajo impacto ambiental | 9. Ganadería |
| 10. Venta de alimentos y artesanías | 10. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos |

| | |
|---|--|
| | <p>hidráulicos o cuerpos naturales de agua</p> <p>11. Introducir especies exóticas³</p> <p>12. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes</p> <p>13. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas</p> <p>14. Uso de explosivos</p> |
| <p>¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.</p> <p>² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.</p> <p>³ Conforme a lo previsto por el artículo 3o., fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre.</p> | |

Subzona de Asentamientos Humanos

Esta subzona abarca una superficie de 300.914818 hectáreas, comprendida en seis polígonos, correspondientes a poblaciones con infraestructura como caminos pavimentados, centro de salud, escuela primaria, etcétera. Asimismo, en las viviendas se realizan actividades de producción de traspatio. Cabe señalar que en algunos de estos asentamientos, existen arroyos intermitentes que cruzan la población.

Los polígonos que comprenden esta subzona se describen a continuación:

Polígono 1 Adolfo López Mateos. Comprende una superficie de 59.873822 hectáreas, localizado al Norte del área natural protegida, y corresponde a la población del mismo nombre. En éste se ubica un antiguo banco de material en la parcela escolar eventualmente utilizado para reparaciones de carretera y construcción de vivienda

Polígono 2 Rieles de San José. Comprende una superficie de 40.302193 hectáreas, localizado al centro-norte del área natural protegida, y corresponde a la población del mismo nombre.

Polígono 3 Redención del Campesino. Comprende una superficie de 98.439942 hectáreas, localizado en el centro del área natural protegida, y corresponde a la población del mismo nombre. Dentro del polígono se ubica un antiguo banco de materia de uso intermitente para construcción de viviendas y reparación de carretera.

Polígono 4 Ignacio Allende. Comprende una superficie de 43.807617 hectáreas, localizado al Sureste del área natural protegida, y corresponde a la población del mismo nombre.

Polígono 5 Santo Tomás. Comprende una superficie de 38.931152 hectáreas, localizado en la porción Centro Oeste del área natural protegida, y corresponde a la población del mismo nombre.

Polígono 6 Álvaro Obregón. Comprende una superficie de 19.560092 hectáreas, localizado al Sur del área natural protegida, y corresponde a la población indígena del mismo nombre.

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 g) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que clasifica a las subzonas de asentamientos humanos como aquellas superficies donde se ha llevado a cabo una modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales debido al desarrollo de asentamientos humanos, previos a la declaratoria del área protegida y, en correlación con lo previsto por los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, es que se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Asentamientos Humanos, las cuales se indican en el siguiente cuadro:

| Subzona de Asentamientos Humanos | |
|---|--|
| Actividades permitidas | Actividades no permitidas |
| 1. Agricultura y ganadería de traspatio | 1. Apertura de nuevos bancos de material |

| | |
|--|--|
| 2. Aprovechamiento de bancos de material vigentes ¹ | 2. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área |
| 3. Aprovechamiento forestal con fines de uso doméstico | 3. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua |
| 4. Construcción obra pública y privada | 4. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes |
| 5. Educación ambiental | 5. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas |
| 6. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre | 6. Remover vegetación en los márgenes de ríos, arroyos y cañadas |
| 7. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio | 7. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier material nocivo en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce |
| 8. Investigación científica y monitoreo ambiental | |
| 9. Turismo de bajo impacto ambiental. | |

¹ Exclusivamente para la construcción de viviendas y reparación de caminos.

Subzona de Recuperación Valles

La Subzona de Recuperación denominada "Valles", comprende una superficie de 2,112.634797 hectáreas, conformada por tres polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Laguna Santa Rosa. Comprende una superficie de 328.313033 hectáreas, localizado al Centro del área natural protegida, que corresponde al mayor cuerpo de agua rodeada de lomeríos de pendientes suaves, con alto impacto de actividades antrópicas.

Polígono 2 Cortijo Nuevo. Comprende una superficie de 280.924383 hectáreas, localizado al Suroeste del área natural protegida, corresponde a una zona impactada por actividades agropecuarias y que actualmente se encuentra abandonada, donde la vegetación original se encuentra en recuperación de manera resiliente.

Polígono 3 Franja Fronteriza. Comprende una superficie de 1,503.397381 hectáreas, localizado al Sur del área natural protegida, y comprende un sitio que limita con la República de Guatemala, con relictos de selva alta perennifolia y áreas agropecuarias actualmente abandonadas donde se presenta recuperación de la vegetación original.

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 h) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que clasifica a las subzonas de Recuperación como aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación, por lo que no deberán continuar las actividades que llevaron a dicha alteración; solamente podrán utilizarse especies nativas de la región para su rehabilitación o, en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales siempre y cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales, en correlación con lo previsto por los artículos Quinto, fracción VII, Noveno 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Recuperación "Valles", las siguientes:

| Subzona de Recuperación Valles | |
|---|--|
| Actividades permitidas | Actividades no permitidas |
| 1. Colecta científica de vida silvestre ¹ | 1. Agricultura |
| 2. Colecta científica de recursos forestales ² | 2. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los |
| 3. Educación ambiental | |

| | |
|--|--|
| <p>4. Establecimiento de UMA exclusivamente con fines de repoblamiento, reintroducción y restauración</p> <p>5. Establecimiento de viveros para la reproducción de especies nativas cuyo fin sea la recuperación de los ecosistemas</p> <p>6. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines de investigación científica y monitoreo</p> <p>7. Investigación científica y monitoreo ambiental</p> | <p>ejemplares de la vida silvestre</p> <p>3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres</p> <p>4. Apertura de nuevas brechas o caminos</p> <p>5. Apertura y aprovechamiento de bancos de material</p> <p>6. Apropiarse de fósiles u objetos arqueológicos</p> <p>7. Aprovechamiento forestal, salvo colecta científica</p> <p>8. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante</p> <p>9. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para investigación, monitoreo y colecta científica</p> <p>10. Construcción de obra pública o privada, salvo la necesaria para el establecimiento de viveros y UMA</p> <p>11. Ganadería</p> <p>12. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua</p> <p>13. Introducir especies exóticas³</p> <p>14. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes</p> <p>15. Realizar actividades cinegéticas</p> <p>16. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas</p> <p>17. Remover o extraer material pétreo</p> <p>18. Tirar o abandonar residuos</p> <p>19. Turismo incluyendo el turismo de bajo impacto ambiental</p> <p>20. Uso de explosivos</p> <p>21. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica, monitoreo y colecta científica</p> <p>22. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier material nocivo en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero</p> |
| <p>¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.</p> | |
| <p>² Conforme a lo previsto por el artículo 2, fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo</p> | |

Forestal Sustentable.

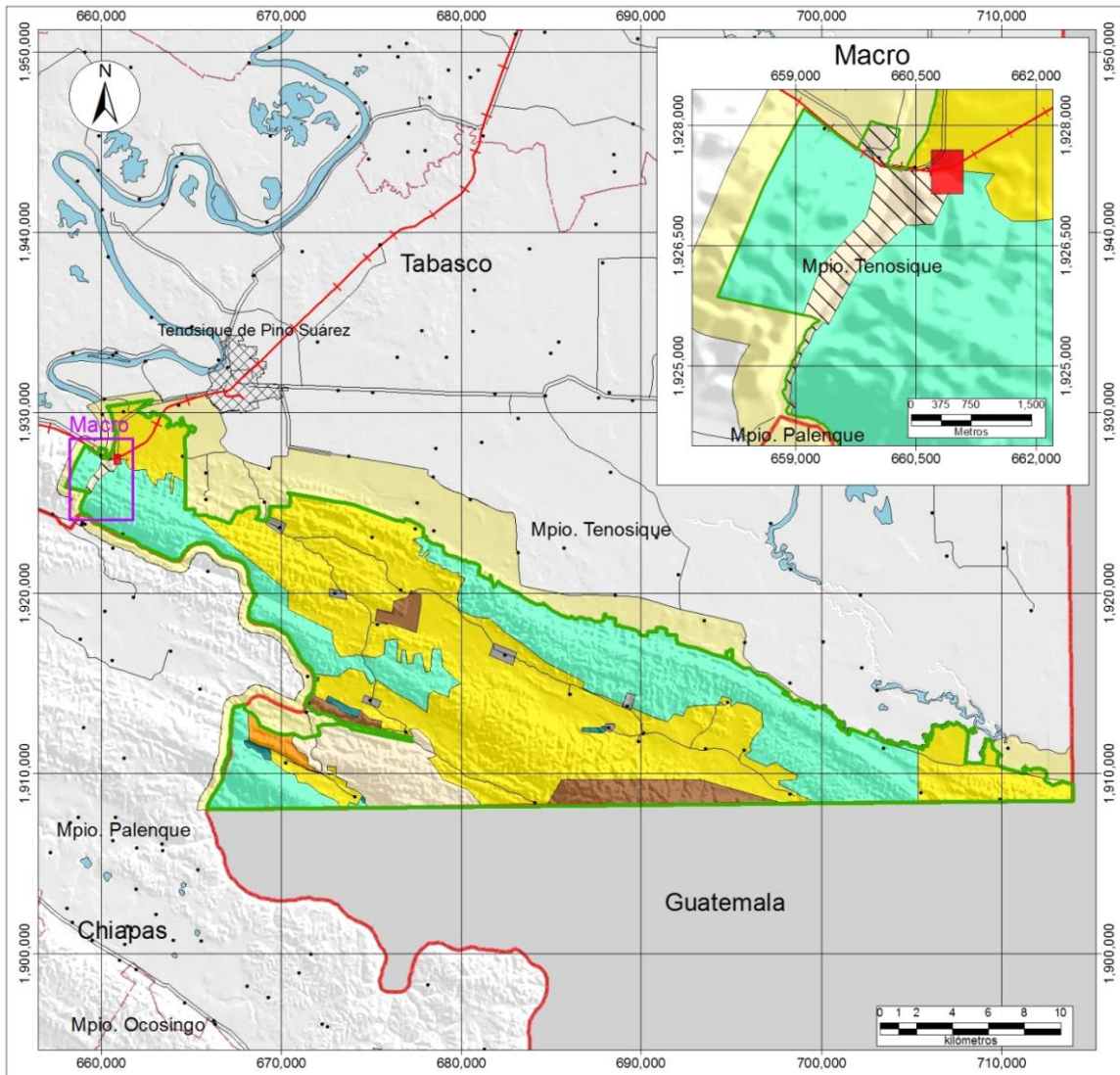
³ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre.

Zona de Influencia

La zona de influencia del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta, se delimita al Norte, por la carretera Federal Tenosique-El Ceibo, hasta la Universidad Politécnica Mesoamericana, a partir de ahí se considera una franja de 100 metros de ancho contada a partir del límite del área natural protegida la cual se extiende hasta el Nuevo Centro de Población Bellavista, a partir de este punto se extiende abarcando la margen derecha del Río San Pedro, siguiendo su curso natural hasta el límite internacional con la República de Guatemala, en el paraje conocido como El Martillo. Al Noroeste, la zona de influencia comprende una franja de 500 metros a partir de la ribera del Río Usumacinta, y se extiende hasta el punto donde se unen los límites de los Estados de Tabasco y Chiapas y la República de Guatemala.

En la porción Norte, se localizan relictos de vegetación en pequeñas elevaciones rodeadas de zonas destinadas a la ganadería para producción de leche, y en algunos sitios existen plantaciones de caña de azúcar. En la porción sureste de la zona de influencia, ésta involucra la microcuenca del Río San Pedro, con un alto valor ecológico, el cual se considera centro de origen de especies de cíclidos presentes en la región. Al Oeste, queda comprendida en el Estado de Chiapas, con selvas bien conservadas que permiten la recarga de acuíferos, y dan continuidad a procesos de migración de diversas especies de fauna. Asimismo, se localizan zonas destinadas al turismo de bajo impacto ambiental, y pequeñas superficies en las planicies a lo largo del Cañón del Río Usumacinta donde se desarrolla la agricultura y la ganadería.

PLANO DE LOCALIZACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA CAÑÓN USUMACINTA



Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta



| Subzonificación | | Simbología | |
|---|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Preservación Selvas de Tenosique | Localidades Rurales | Vía Férrea | Localidades Urbanas |
| Uso Tradicional Niños Héroes | Localidades Urbanas | Terracería | Límite Municipal |
| Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Cortijo Nuevo | Límite Municipal | Carretera Pavimentada | Límite Estatal |
| Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Boca del Cerro La Cantera | Límite Estatal | Cuerpos de Agua | Zona de Influencia |
| Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique | Zona de Influencia | Asentamientos Humanos | |
| Aprovechamiento Especial La Cantera | | Recuperación Valles | |
| Uso Público Cañón del Usumacinta | | | |
| General | | | |
| Límite del Área Natural Protegida | | | |

Fuentes de Información Cartográfica
 CONANP
 INEGI

Especificaciones Cartográficas
 Zona UTM 15 Norte
 Cuadrícula: 10,000 m
 Elipsoide GRS80
 Datum Horizontal: ITRF92
 Meridiano Central: -93



Subzonificación

COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA CAÑÓN DEL USUMACINTA

Las coordenadas se encuentran en una proyección UTM Zona 15 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 Selvas de Tenosique

Polígono 1 Boca del Cerro con una superficie de 274.029812 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 659,085.67 | 1,925,636.99 |
| 2 | 658,018.93 | 1,925,864.26 |
| 3 | 658,605.91 | 1,927,257.56 |
| 4 | 659,099.79 | 1,928,211.44 |
| 5 | 659,763.85 | 1,927,697.64 |
| 6 | 659,763.90 | 1,927,697.74 |
| 7 | 659,951.42 | 1,927,675.27 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 8 | 659,984.30 | 1,927,472.08 |
| 9 | 660,003.91 | 1,927,350.91 |
| 10 | 659,884.65 | 1,926,867.03 |
| 11 | 659,333.52 | 1,926,272.45 |
| 12 | 659,096.43 | 1,925,664.57 |
| 1 | 659,085.67 | 1,925,636.99 |

Subzona de Preservación Selvas de Tenosique

Polígono 2 Usumacinta con una superficie de 4,820.367479 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 661,090.28 | 1,927,431.32 |
| 2 | 661,482.31 | 1,927,401.22 |
| 3 | 661,365.93 | 1,927,231.93 |
| 4 | 661,471.73 | 1,926,967.41 |
| 5 | 661,704.50 | 1,926,808.70 |
| 6 | 661,979.59 | 1,926,808.69 |
| 7 | 662,286.42 | 1,926,840.43 |
| 8 | 662,476.87 | 1,926,840.43 |
| 9 | 662,572.09 | 1,926,523.00 |
| 10 | 662,847.18 | 1,926,110.35 |
| 11 | 663,048.20 | 1,925,941.06 |
| 12 | 663,048.26 | 1,925,941.00 |
| 13 | 663,143.49 | 1,926,321.96 |
| 14 | 663,556.06 | 1,926,290.16 |
| 15 | 663,577.23 | 1,926,628.80 |
| 16 | 663,936.96 | 1,926,660.54 |
| 17 | 663,936.94 | 1,926,660.47 |
| 18 | 663,937.02 | 1,926,660.48 |
| 19 | 663,820.63 | 1,926,300.73 |
| 20 | 663,820.63 | 1,925,496.66 |
| 21 | 663,820.63 | 1,925,496.60 |
| 22 | 663,958.18 | 1,925,517.76 |
| 23 | 664,032.25 | 1,926,522.94 |
| 24 | 664,455.39 | 1,926,247.87 |
| 25 | 664,455.46 | 1,926,247.83 |
| 26 | 664,658.26 | 1,926,158.92 |
| 27 | 664,668.51 | 1,925,042.87 |
| 28 | 664,665.36 | 1,924,655.24 |
| 29 | 665,185.33 | 1,924,607.09 |
| 30 | 665,180.81 | 1,924,363.12 |
| 31 | 670,387.54 | 1,920,069.16 |
| 32 | 670,359.93 | 1,920,067.01 |
| 33 | 670,368.24 | 1,919,094.90 |
| 34 | 672,780.92 | 1,917,927.07 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 35 | 672,783.21 | 1,917,925.96 |
| 36 | 672,868.89 | 1,917,162.58 |
| 37 | 673,203.61 | 1,916,469.60 |
| 38 | 674,060.98 | 1,916,493.08 |
| 39 | 674,098.78 | 1,916,599.39 |
| 40 | 675,189.38 | 1,916,393.90 |
| 41 | 675,716.53 | 1,916,616.47 |
| 42 | 675,764.86 | 1,917,408.23 |
| 43 | 676,454.53 | 1,917,424.77 |
| 44 | 676,431.10 | 1,916,218.15 |
| 45 | 676,618.53 | 1,916,101.00 |
| 46 | 676,677.10 | 1,916,839.03 |
| 47 | 676,876.24 | 1,916,792.17 |
| 48 | 676,981.67 | 1,916,077.56 |
| 49 | 677,309.67 | 1,916,089.27 |
| 50 | 677,344.81 | 1,916,593.01 |
| 51 | 677,731.39 | 1,916,675.00 |
| 52 | 678,012.53 | 1,915,644.10 |
| 53 | 678,258.53 | 1,915,667.53 |
| 54 | 678,352.24 | 1,916,862.43 |
| 55 | 678,832.53 | 1,916,897.57 |
| 56 | 678,961.38 | 1,915,901.81 |
| 57 | 679,968.81 | 1,914,952.89 |
| 58 | 679,347.95 | 1,914,683.46 |
| 59 | 679,277.66 | 1,914,226.59 |
| 60 | 678,413.39 | 1,914,572.11 |
| 61 | 678,156.62 | 1,914,332.45 |
| 62 | 678,079.82 | 1,913,388.05 |
| 63 | 677,220.04 | 1,913,977.20 |
| 64 | 676,258.14 | 1,914,469.37 |
| 65 | 675,273.86 | 1,915,185.26 |
| 66 | 674,938.31 | 1,914,916.81 |
| 67 | 674,580.40 | 1,915,632.69 |
| 68 | 673,801.51 | 1,915,845.83 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 69 | 673,137.84 | 1,915,361.90 |
| 70 | 671,764.32 | 1,915,509.27 |
| 71 | 671,761.90 | 1,915,521.34 |
| 72 | 671,761.90 | 1,915,532.81 |
| 73 | 671,758.28 | 1,915,551.53 |
| 74 | 671,757.07 | 1,915,570.84 |
| 75 | 671,753.45 | 1,915,578.68 |
| 76 | 671,753.45 | 1,915,590.75 |
| 77 | 671,764.32 | 1,915,596.79 |
| 78 | 671,772.77 | 1,915,599.81 |
| 79 | 671,761.90 | 1,915,610.08 |
| 80 | 671,754.06 | 1,915,620.33 |
| 81 | 671,748.02 | 1,915,628.78 |
| 82 | 671,745.61 | 1,915,636.03 |
| 83 | 671,740.38 | 1,915,650.13 |
| 84 | 671,733.53 | 1,915,661.38 |
| 85 | 671,728.10 | 1,915,669.83 |
| 86 | 671,725.69 | 1,915,686.73 |
| 87 | 671,717.84 | 1,915,699.40 |
| 88 | 671,706.97 | 1,915,710.88 |
| 89 | 671,697.32 | 1,915,720.53 |
| 90 | 671,690.88 | 1,915,733.04 |
| 91 | 671,683.44 | 1,915,749.50 |
| 92 | 671,676.80 | 1,915,763.39 |
| 93 | 671,673.17 | 1,915,776.06 |
| 94 | 671,666.53 | 1,915,792.96 |
| 95 | 671,653.86 | 1,915,811.08 |
| 96 | 671,635.75 | 1,915,832.20 |
| 97 | 671,604.97 | 1,915,853.33 |
| 98 | 671,590.48 | 1,915,865.40 |
| 99 | 671,579.01 | 1,915,875.05 |
| 100 | 671,570.56 | 1,915,893.77 |
| 101 | 671,549.43 | 1,915,913.08 |
| 102 | 671,540.98 | 1,915,920.32 |
| 103 | 671,528.31 | 1,915,925.76 |
| 104 | 671,519.25 | 1,915,941.45 |
| 105 | 671,506.58 | 1,915,953.53 |
| 106 | 671,496.93 | 1,915,961.97 |
| 107 | 671,482.43 | 1,915,974.65 |
| 108 | 671,468.55 | 1,915,986.12 |
| 109 | 671,452.86 | 1,915,995.18 |
| 110 | 671,429.32 | 1,916,004.22 |
| 111 | 671,416.64 | 1,916,013.88 |
| 112 | 671,406.38 | 1,916,024.75 |
| 113 | 671,391.29 | 1,916,038.02 |
| 114 | 671,375.60 | 1,916,048.29 |
| 115 | 671,356.28 | 1,916,053.12 |
| 116 | 671,333.35 | 1,916,057.35 |
| 117 | 671,308.60 | 1,916,063.38 |
| 118 | 671,298.94 | 1,916,067.60 |
| 119 | 671,291.18 | 1,916,082.00 |
| 120 | 671,280.23 | 1,916,094.77 |
| 121 | 671,271.78 | 1,916,107.44 |
| 122 | 671,263.33 | 1,916,121.32 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 123 | 671,256.54 | 1,916,135.21 |
| 124 | 671,248.84 | 1,916,149.70 |
| 125 | 671,242.80 | 1,916,158.15 |
| 126 | 671,232.55 | 1,916,167.20 |
| 127 | 671,224.09 | 1,916,172.63 |
| 128 | 671,212.63 | 1,916,192.55 |
| 129 | 671,204.18 | 1,916,206.43 |
| 130 | 671,196.33 | 1,916,217.30 |
| 131 | 671,183.53 | 1,916,226.78 |
| 132 | 671,177.62 | 1,916,251.10 |
| 133 | 671,169.17 | 1,916,266.80 |
| 134 | 671,158.90 | 1,916,278.87 |
| 135 | 671,140.80 | 1,916,290.94 |
| 136 | 671,130.31 | 1,916,302.26 |
| 137 | 671,114.24 | 1,916,314.48 |
| 138 | 671,102.77 | 1,916,327.76 |
| 139 | 671,092.50 | 1,916,341.64 |
| 140 | 671,085.87 | 1,916,353.71 |
| 141 | 671,079.83 | 1,916,365.18 |
| 142 | 671,075.61 | 1,916,377.85 |
| 143 | 671,069.57 | 1,916,392.35 |
| 144 | 671,058.11 | 1,916,405.62 |
| 145 | 671,050.26 | 1,916,414.67 |
| 146 | 671,039.39 | 1,916,430.97 |
| 147 | 671,032.15 | 1,916,444.25 |
| 148 | 671,026.11 | 1,916,458.74 |
| 149 | 671,020.18 | 1,916,473.04 |
| 150 | 671,006.80 | 1,916,490.12 |
| 151 | 670,998.35 | 1,916,504.01 |
| 152 | 670,993.52 | 1,916,514.87 |
| 153 | 670,989.90 | 1,916,531.77 |
| 154 | 670,986.28 | 1,916,546.87 |
| 155 | 670,981.45 | 1,916,559.54 |
| 156 | 670,976.62 | 1,916,576.45 |
| 157 | 670,967.56 | 1,916,594.55 |
| 158 | 670,959.11 | 1,916,619.90 |
| 159 | 670,950.06 | 1,916,636.19 |
| 160 | 670,944.02 | 1,916,653.10 |
| 161 | 670,934.97 | 1,916,668.19 |
| 162 | 670,923.66 | 1,916,685.88 |
| 163 | 670,912.03 | 1,916,706.22 |
| 164 | 670,901.77 | 1,916,722.52 |
| 165 | 670,890.91 | 1,916,746.05 |
| 166 | 670,880.04 | 1,916,765.97 |
| 167 | 670,867.97 | 1,916,779.25 |
| 168 | 670,863.74 | 1,916,791.93 |
| 169 | 670,859.52 | 1,916,806.42 |
| 170 | 670,856.50 | 1,916,819.09 |
| 171 | 670,847.45 | 1,916,827.54 |
| 172 | 670,841.41 | 1,916,844.44 |
| 173 | 670,835.37 | 1,916,861.94 |
| 174 | 670,826.92 | 1,916,874.62 |
| 175 | 670,819.71 | 1,916,878.92 |
| 176 | 670,799.16 | 1,916,910.84 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 177 | 670,788.29 | 1,916,928.34 |
| 178 | 670,778.04 | 1,916,946.45 |
| 179 | 670,764.15 | 1,916,966.37 |
| 180 | 670,750.26 | 1,916,984.48 |
| 181 | 670,743.02 | 1,916,995.94 |
| 182 | 670,738.04 | 1,917,002.67 |
| 183 | 670,726.12 | 1,917,019.49 |
| 184 | 670,726.12 | 1,917,034.58 |
| 185 | 670,721.90 | 1,917,050.27 |
| 186 | 670,712.24 | 1,917,068.98 |
| 187 | 670,697.15 | 1,917,087.69 |
| 188 | 670,688.09 | 1,917,105.20 |
| 189 | 670,677.84 | 1,917,115.46 |
| 190 | 670,661.32 | 1,917,130.12 |
| 191 | 670,655.50 | 1,917,146.84 |
| 192 | 670,647.05 | 1,917,164.35 |
| 193 | 670,636.79 | 1,917,181.25 |
| 194 | 670,624.71 | 1,917,193.32 |
| 195 | 670,619.29 | 1,917,210.22 |
| 196 | 670,615.06 | 1,917,222.30 |
| 197 | 670,606.01 | 1,917,233.16 |
| 198 | 670,596.95 | 1,917,242.21 |
| 199 | 670,582.12 | 1,917,260.05 |
| 200 | 670,575.82 | 1,917,275.41 |
| 201 | 670,562.54 | 1,917,289.30 |
| 202 | 670,551.08 | 1,917,304.39 |
| 203 | 670,548.06 | 1,917,315.86 |
| 204 | 670,542.63 | 1,917,330.34 |
| 205 | 670,532.36 | 1,917,340.60 |
| 206 | 670,519.01 | 1,917,357.81 |
| 207 | 670,513.05 | 1,917,388.28 |
| 208 | 670,500.98 | 1,917,409.41 |
| 209 | 670,490.71 | 1,917,428.13 |
| 210 | 670,484.08 | 1,917,445.03 |
| 211 | 670,477.44 | 1,917,461.93 |
| 212 | 670,462.09 | 1,917,484.04 |
| 213 | 670,452.69 | 1,917,496.93 |
| 214 | 670,444.24 | 1,917,513.24 |
| 215 | 670,433.37 | 1,917,530.73 |
| 216 | 670,421.30 | 1,917,548.85 |
| 217 | 670,410.44 | 1,917,563.33 |
| 218 | 670,401.39 | 1,917,577.82 |
| 219 | 670,393.54 | 1,917,591.70 |
| 220 | 670,386.29 | 1,917,608.60 |
| 221 | 670,377.84 | 1,917,623.09 |
| 222 | 670,366.98 | 1,917,638.78 |
| 223 | 670,356.12 | 1,917,652.66 |
| 224 | 670,342.84 | 1,917,666.55 |
| 225 | 670,330.77 | 1,917,676.21 |
| 226 | 670,318.09 | 1,917,681.64 |
| 227 | 670,306.62 | 1,917,686.47 |
| 228 | 670,301.79 | 1,917,697.33 |
| 229 | 670,290.32 | 1,917,711.82 |
| 230 | 670,280.06 | 1,917,713.63 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 231 | 670,269.80 | 1,917,720.27 |
| 232 | 670,258.94 | 1,917,728.11 |
| 233 | 670,246.86 | 1,917,738.98 |
| 234 | 670,239.62 | 1,917,745.62 |
| 235 | 670,234.79 | 1,917,756.48 |
| 236 | 670,228.15 | 1,917,761.31 |
| 237 | 670,217.07 | 1,917,771.12 |
| 238 | 670,211.85 | 1,917,766.75 |
| 239 | 670,202.19 | 1,917,780.03 |
| 240 | 670,192.54 | 1,917,792.70 |
| 241 | 670,179.86 | 1,917,799.94 |
| 242 | 670,169.60 | 1,917,796.93 |
| 243 | 670,158.74 | 1,917,803.56 |
| 244 | 670,143.05 | 1,917,808.40 |
| 245 | 670,123.12 | 1,917,812.62 |
| 246 | 670,112.26 | 1,917,821.68 |
| 247 | 670,097.17 | 1,917,827.71 |
| 248 | 670,090.53 | 1,917,835.56 |
| 249 | 670,080.87 | 1,917,842.20 |
| 250 | 670,071.22 | 1,917,838.58 |
| 251 | 670,061.56 | 1,917,844.61 |
| 252 | 670,050.69 | 1,917,848.23 |
| 253 | 670,040.43 | 1,917,854.27 |
| 254 | 670,040.43 | 1,917,866.94 |
| 255 | 670,027.75 | 1,917,877.21 |
| 256 | 670,017.50 | 1,917,885.66 |
| 257 | 670,014.47 | 1,917,900.14 |
| 258 | 670,009.18 | 1,917,918.39 |
| 259 | 670,001.20 | 1,917,924.89 |
| 260 | 669,985.50 | 1,917,929.11 |
| 261 | 669,969.20 | 1,917,932.73 |
| 262 | 669,956.53 | 1,917,935.16 |
| 263 | 669,948.68 | 1,917,944.20 |
| 264 | 669,943.59 | 1,917,957.98 |
| 265 | 669,934.20 | 1,917,958.09 |
| 266 | 669,927.55 | 1,917,964.13 |
| 267 | 669,918.50 | 1,917,969.55 |
| 268 | 669,907.03 | 1,917,967.14 |
| 269 | 669,897.37 | 1,917,974.99 |
| 270 | 669,886.51 | 1,917,978.00 |
| 271 | 669,877.46 | 1,917,978.61 |
| 272 | 669,867.80 | 1,917,984.04 |
| 273 | 669,853.92 | 1,917,986.45 |
| 274 | 669,844.86 | 1,917,995.51 |
| 275 | 669,832.79 | 1,918,000.95 |
| 276 | 669,819.51 | 1,918,003.96 |
| 277 | 669,808.65 | 1,918,010.61 |
| 278 | 669,792.95 | 1,918,016.03 |
| 279 | 669,784.50 | 1,918,024.48 |
| 280 | 669,780.27 | 1,918,037.76 |
| 281 | 669,775.45 | 1,918,046.82 |
| 282 | 669,764.17 | 1,918,058.22 |
| 283 | 669,752.51 | 1,918,065.53 |
| 284 | 669,741.65 | 1,918,072.17 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 285 | 669,735.61 | 1,918,082.43 |
| 286 | 669,728.37 | 1,918,089.07 |
| 287 | 669,725.35 | 1,918,083.03 |
| 288 | 669,722.33 | 1,918,073.38 |
| 289 | 669,714.48 | 1,918,070.96 |
| 290 | 669,709.05 | 1,918,060.10 |
| 291 | 669,707.24 | 1,918,066.13 |
| 292 | 669,709.05 | 1,918,077.00 |
| 293 | 669,698.79 | 1,918,076.40 |
| 294 | 669,686.72 | 1,918,078.20 |
| 295 | 669,677.06 | 1,918,089.68 |
| 296 | 669,669.82 | 1,918,096.92 |
| 297 | 669,653.52 | 1,918,106.58 |
| 298 | 669,642.05 | 1,918,109.59 |
| 299 | 669,632.40 | 1,918,116.23 |
| 300 | 669,624.55 | 1,918,126.49 |
| 301 | 669,614.89 | 1,918,136.16 |
| 302 | 669,607.65 | 1,918,146.41 |
| 303 | 669,600.40 | 1,918,155.47 |
| 304 | 669,593.40 | 1,918,163.40 |
| 305 | 669,590.14 | 1,918,174.78 |
| 306 | 669,578.68 | 1,918,180.21 |
| 307 | 669,562.38 | 1,918,186.25 |
| 308 | 669,544.27 | 1,918,190.48 |
| 309 | 669,530.99 | 1,918,191.08 |
| 310 | 669,519.15 | 1,918,188.15 |
| 311 | 669,513.48 | 1,918,179.00 |
| 312 | 669,509.86 | 1,918,186.25 |
| 313 | 669,505.03 | 1,918,191.08 |
| 314 | 669,499.00 | 1,918,195.91 |
| 315 | 669,491.15 | 1,918,198.93 |
| 316 | 669,481.50 | 1,918,197.12 |
| 317 | 669,474.25 | 1,918,199.53 |
| 318 | 669,464.59 | 1,918,198.93 |
| 319 | 669,448.61 | 1,918,205.47 |
| 320 | 669,438.64 | 1,918,199.53 |
| 321 | 669,433.81 | 1,918,200.74 |
| 322 | 669,423.55 | 1,918,206.78 |
| 323 | 669,413.89 | 1,918,203.15 |
| 324 | 669,393.97 | 1,918,201.34 |
| 325 | 669,378.88 | 1,918,196.51 |
| 326 | 669,363.19 | 1,918,195.30 |
| 327 | 669,349.91 | 1,918,192.89 |
| 328 | 669,336.63 | 1,918,192.89 |
| 329 | 669,318.68 | 1,918,199.28 |
| 330 | 669,312.48 | 1,918,205.57 |
| 331 | 669,307.06 | 1,918,211.60 |
| 332 | 669,301.02 | 1,918,214.62 |
| 333 | 669,296.19 | 1,918,207.98 |
| 334 | 669,291.96 | 1,918,203.16 |
| 335 | 669,278.68 | 1,918,205.57 |
| 336 | 669,270.23 | 1,918,209.79 |
| 337 | 669,252.73 | 1,918,217.03 |
| 338 | 669,243.68 | 1,918,221.86 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 339 | 669,236.43 | 1,918,217.64 |
| 340 | 669,225.57 | 1,918,223.68 |
| 341 | 669,217.72 | 1,918,230.92 |
| 342 | 669,209.27 | 1,918,233.33 |
| 343 | 669,197.41 | 1,918,228.98 |
| 344 | 669,191.76 | 1,918,239.97 |
| 345 | 669,182.10 | 1,918,242.99 |
| 346 | 669,167.02 | 1,918,247.82 |
| 347 | 669,151.93 | 1,918,246.00 |
| 348 | 669,136.23 | 1,918,250.83 |
| 349 | 669,134.85 | 1,918,250.83 |
| 350 | 669,126.58 | 1,918,250.83 |
| 351 | 669,110.88 | 1,918,247.21 |
| 352 | 669,098.21 | 1,918,244.80 |
| 353 | 669,084.93 | 1,918,246.00 |
| 354 | 669,090.36 | 1,918,255.06 |
| 355 | 669,092.17 | 1,918,267.74 |
| 356 | 669,074.66 | 1,918,278.00 |
| 357 | 669,061.38 | 1,918,284.03 |
| 358 | 669,046.90 | 1,918,288.26 |
| 359 | 669,032.83 | 1,918,288.38 |
| 360 | 669,019.13 | 1,918,290.68 |
| 361 | 669,010.08 | 1,918,299.13 |
| 362 | 669,002.23 | 1,918,306.97 |
| 363 | 668,652.35 | 1,918,351.34 |
| 364 | 668,637.48 | 1,918,342.59 |
| 365 | 668,624.35 | 1,918,341.72 |
| 366 | 668,605.10 | 1,918,345.22 |
| 367 | 668,599.14 | 1,918,352.09 |
| 368 | 668,590.67 | 1,918,350.14 |
| 369 | 668,575.67 | 1,918,348.84 |
| 370 | 668,564.60 | 1,918,353.40 |
| 371 | 668,549.60 | 1,918,355.36 |
| 372 | 668,533.96 | 1,918,354.70 |
| 373 | 668,524.18 | 1,918,361.87 |
| 374 | 668,516.36 | 1,918,369.04 |
| 375 | 668,500.72 | 1,918,377.52 |
| 376 | 668,497.46 | 1,918,390.55 |
| 377 | 668,490.94 | 1,918,400.33 |
| 378 | 668,485.73 | 1,918,414.67 |
| 379 | 668,477.25 | 1,918,419.23 |
| 380 | 668,468.55 | 1,918,413.37 |
| 381 | 668,449.88 | 1,918,416.62 |
| 382 | 668,439.45 | 1,918,420.54 |
| 383 | 668,423.15 | 1,918,429.66 |
| 384 | 668,416.64 | 1,918,436.83 |
| 385 | 668,407.51 | 1,918,447.91 |
| 386 | 668,399.69 | 1,918,460.95 |
| 387 | 668,394.47 | 1,918,461.59 |
| 388 | 668,387.96 | 1,918,455.73 |
| 389 | 668,382.74 | 1,918,464.20 |
| 390 | 668,371.01 | 1,918,472.68 |
| 391 | 668,358.62 | 1,918,477.24 |
| 392 | 668,344.28 | 1,918,486.37 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 393 | 668,337.11 | 1,918,497.44 |
| 394 | 668,320.17 | 1,918,508.53 |
| 395 | 668,301.92 | 1,918,517.00 |
| 396 | 668,290.84 | 1,918,527.43 |
| 397 | 668,283.67 | 1,918,530.04 |
| 398 | 668,271.94 | 1,918,530.04 |
| 399 | 668,264.12 | 1,918,537.85 |
| 400 | 668,260.21 | 1,918,551.55 |
| 401 | 668,254.99 | 1,918,565.23 |
| 402 | 668,247.05 | 1,918,574.23 |
| 403 | 668,238.05 | 1,918,590.00 |
| 404 | 668,221.10 | 1,918,610.21 |
| 405 | 668,217.35 | 1,918,627.44 |
| 406 | 668,210.67 | 1,918,642.79 |
| 407 | 668,210.02 | 1,918,655.18 |
| 408 | 668,214.58 | 1,918,671.47 |
| 409 | 668,213.27 | 1,918,685.17 |
| 410 | 668,203.50 | 1,918,696.90 |
| 411 | 668,201.54 | 1,918,710.58 |
| 412 | 668,203.74 | 1,918,717.78 |
| 413 | 668,202.20 | 1,918,735.35 |
| 414 | 668,198.29 | 1,918,752.95 |
| 415 | 668,196.33 | 1,918,766.63 |
| 416 | 668,194.37 | 1,918,781.63 |
| 417 | 668,199.59 | 1,918,790.10 |
| 418 | 668,198.93 | 1,918,804.44 |
| 419 | 668,196.33 | 1,918,817.48 |
| 420 | 668,199.59 | 1,918,826.60 |
| 421 | 668,200.24 | 1,918,837.03 |
| 422 | 668,203.74 | 1,918,845.24 |
| 423 | 668,201.54 | 1,918,861.15 |
| 424 | 668,206.76 | 1,918,869.62 |
| 425 | 668,215.88 | 1,918,883.30 |
| 426 | 668,214.58 | 1,918,898.95 |
| 427 | 668,213.93 | 1,918,915.90 |
| 428 | 668,213.27 | 1,918,927.63 |
| 429 | 668,212.63 | 1,918,942.62 |
| 430 | 668,211.32 | 1,918,958.92 |
| 431 | 668,214.58 | 1,918,975.86 |
| 432 | 668,219.80 | 1,918,988.24 |
| 433 | 668,219.80 | 1,919,002.58 |
| 434 | 668,222.40 | 1,919,017.58 |
| 435 | 668,223.05 | 1,919,032.57 |
| 436 | 668,219.80 | 1,919,046.91 |
| 437 | 668,215.88 | 1,919,057.99 |
| 438 | 668,224.36 | 1,919,065.16 |
| 439 | 668,230.96 | 1,919,074.17 |
| 440 | 668,224.36 | 1,919,084.06 |
| 441 | 668,234.14 | 1,919,093.84 |
| 442 | 668,235.44 | 1,919,106.87 |
| 443 | 668,233.48 | 1,919,123.82 |
| 444 | 668,233.48 | 1,919,140.12 |
| 445 | 668,234.14 | 1,919,153.80 |
| 446 | 668,227.61 | 1,919,164.88 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 447 | 668,232.83 | 1,919,176.61 |
| 448 | 668,234.14 | 1,919,187.05 |
| 449 | 668,241.95 | 1,919,196.82 |
| 450 | 668,243.26 | 1,919,213.12 |
| 451 | 668,241.31 | 1,919,228.11 |
| 452 | 668,240.65 | 1,919,241.14 |
| 453 | 668,247.82 | 1,919,258.09 |
| 454 | 668,254.34 | 1,919,273.73 |
| 455 | 668,273.03 | 1,919,284.53 |
| 456 | 668,287.58 | 1,919,288.07 |
| 457 | 668,290.84 | 1,919,297.20 |
| 458 | 668,289.53 | 1,919,308.28 |
| 459 | 668,296.06 | 1,919,317.40 |
| 460 | 668,299.31 | 1,919,331.74 |
| 461 | 668,299.31 | 1,919,344.78 |
| 462 | 668,309.09 | 1,919,348.03 |
| 463 | 668,317.58 | 1,919,357.54 |
| 464 | 668,324.74 | 1,919,372.81 |
| 465 | 668,328.65 | 1,919,382.58 |
| 466 | 668,330.60 | 1,919,398.22 |
| 467 | 668,341.68 | 1,919,406.70 |
| 468 | 668,346.24 | 1,919,416.48 |
| 469 | 668,346.24 | 1,919,426.90 |
| 470 | 668,346.89 | 1,919,443.20 |
| 471 | 668,353.41 | 1,919,456.24 |
| 472 | 668,362.54 | 1,919,465.36 |
| 473 | 668,367.75 | 1,919,480.35 |
| 474 | 668,367.75 | 1,919,494.69 |
| 475 | 668,365.15 | 1,919,508.38 |
| 476 | 668,366.45 | 1,919,519.46 |
| 477 | 668,373.62 | 1,919,529.23 |
| 478 | 668,374.92 | 1,919,542.92 |
| 479 | 668,380.13 | 1,919,555.31 |
| 480 | 668,385.35 | 1,919,567.04 |
| 481 | 668,391.87 | 1,919,580.08 |
| 482 | 668,399.04 | 1,919,587.90 |
| 483 | 668,401.64 | 1,919,603.54 |
| 484 | 668,405.56 | 1,919,614.62 |
| 485 | 668,415.34 | 1,919,615.93 |
| 486 | 668,424.46 | 1,919,625.70 |
| 487 | 668,425.76 | 1,919,638.74 |
| 488 | 668,413.37 | 1,919,647.21 |
| 489 | 668,415.34 | 1,919,660.24 |
| 490 | 668,420.54 | 1,919,673.93 |
| 491 | 668,423.15 | 1,919,688.27 |
| 492 | 668,434.24 | 1,919,693.49 |
| 493 | 668,436.84 | 1,919,709.13 |
| 494 | 668,442.71 | 1,919,720.21 |
| 495 | 668,453.79 | 1,919,723.47 |
| 496 | 668,473.50 | 1,919,734.96 |
| 497 | 668,480.51 | 1,919,750.84 |
| 498 | 668,483.77 | 1,919,761.28 |
| 499 | 668,489.63 | 1,919,759.97 |
| 500 | 668,494.85 | 1,919,750.19 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 501 | 668,501.96 | 1,919,758.48 |
| 502 | 668,509.85 | 1,919,769.75 |
| 503 | 668,509.19 | 1,919,782.13 |
| 504 | 668,521.77 | 1,919,795.60 |
| 505 | 668,533.31 | 1,919,799.73 |
| 506 | 668,530.05 | 1,919,809.51 |
| 507 | 668,532.01 | 1,919,819.28 |
| 508 | 668,538.52 | 1,919,818.64 |
| 509 | 668,548.95 | 1,919,817.33 |
| 510 | 668,558.08 | 1,919,821.89 |
| 511 | 668,565.08 | 1,919,827.77 |
| 512 | 668,577.63 | 1,919,835.58 |
| 513 | 668,578.94 | 1,919,846.66 |
| 514 | 668,582.84 | 1,919,856.44 |
| 515 | 668,580.89 | 1,919,871.43 |
| 516 | 668,580.23 | 1,919,883.16 |
| 517 | 668,588.06 | 1,919,882.51 |
| 518 | 668,597.25 | 1,919,874.80 |
| 519 | 668,603.05 | 1,919,883.16 |
| 520 | 668,595.23 | 1,919,889.68 |
| 521 | 668,597.84 | 1,919,894.24 |
| 522 | 668,605.01 | 1,919,897.50 |
| 523 | 668,606.31 | 1,919,904.02 |
| 524 | 668,608.27 | 1,919,916.41 |
| 525 | 668,616.74 | 1,919,917.05 |
| 526 | 668,625.21 | 1,919,913.14 |
| 527 | 668,633.03 | 1,919,925.53 |
| 528 | 668,636.85 | 1,919,932.96 |
| 529 | 668,623.91 | 1,919,941.82 |
| 530 | 668,620.00 | 1,919,949.65 |
| 531 | 668,605.66 | 1,919,959.42 |
| 532 | 668,596.53 | 1,919,968.55 |
| 533 | 668,586.76 | 1,919,978.97 |
| 534 | 668,575.02 | 1,919,984.19 |
| 535 | 668,571.26 | 1,919,999.78 |
| 536 | 668,560.03 | 1,920,012.21 |
| 537 | 668,552.21 | 1,920,023.30 |
| 538 | 668,538.52 | 1,920,029.16 |
| 539 | 668,526.79 | 1,920,031.12 |
| 540 | 668,517.67 | 1,920,045.45 |
| 541 | 668,505.93 | 1,920,057.19 |
| 542 | 668,502.68 | 1,920,073.49 |
| 543 | 668,492.24 | 1,920,080.00 |
| 544 | 668,482.46 | 1,920,082.61 |
| 545 | 668,475.95 | 1,920,089.78 |
| 546 | 668,466.83 | 1,920,096.30 |
| 547 | 668,466.83 | 1,920,108.68 |
| 548 | 668,455.09 | 1,920,113.24 |
| 549 | 668,447.27 | 1,920,117.15 |
| 550 | 668,438.15 | 1,920,126.93 |
| 551 | 668,433.59 | 1,920,137.36 |
| 552 | 668,423.15 | 1,920,143.22 |
| 553 | 668,417.29 | 1,920,156.92 |
| 554 | 668,414.03 | 1,920,171.90 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 555 | 668,398.01 | 1,920,176.74 |
| 556 | 668,391.22 | 1,920,186.90 |
| 557 | 668,391.87 | 1,920,204.50 |
| 558 | 668,384.70 | 1,920,220.79 |
| 559 | 668,377.53 | 1,920,234.48 |
| 560 | 668,372.32 | 1,920,243.60 |
| 561 | 668,368.31 | 1,920,254.69 |
| 562 | 668,367.10 | 1,920,272.28 |
| 563 | 668,359.93 | 1,920,289.23 |
| 564 | 668,358.62 | 1,920,306.17 |
| 565 | 668,353.47 | 1,920,319.04 |
| 566 | 668,357.98 | 1,920,332.25 |
| 567 | 668,363.84 | 1,920,341.37 |
| 568 | 668,368.40 | 1,920,352.45 |
| 569 | 668,371.01 | 1,920,364.19 |
| 570 | 668,358.42 | 1,920,366.07 |
| 571 | 668,348.85 | 1,920,385.04 |
| 572 | 668,349.50 | 1,920,401.34 |
| 573 | 668,347.55 | 1,920,412.41 |
| 574 | 668,332.43 | 1,920,420.52 |
| 575 | 668,320.82 | 1,920,440.45 |
| 576 | 668,309.74 | 1,920,451.52 |
| 577 | 668,295.31 | 1,920,472.49 |
| 578 | 668,285.57 | 1,920,490.20 |
| 579 | 668,278.40 | 1,920,504.51 |
| 580 | 668,270.46 | 1,920,518.03 |
| 581 | 668,261.71 | 1,920,530.76 |
| 582 | 668,252.00 | 1,920,543.03 |
| 583 | 668,244.21 | 1,920,567.34 |
| 584 | 668,237.85 | 1,920,580.86 |
| 585 | 668,232.20 | 1,920,593.76 |
| 586 | 668,229.10 | 1,920,617.45 |
| 587 | 668,225.12 | 1,920,642.10 |
| 588 | 668,219.55 | 1,920,667.55 |
| 589 | 668,215.58 | 1,920,689.03 |
| 590 | 668,210.80 | 1,920,708.91 |
| 591 | 668,206.83 | 1,920,731.97 |
| 592 | 668,205.24 | 1,920,751.06 |
| 593 | 668,205.24 | 1,920,770.15 |
| 594 | 668,204.44 | 1,920,786.84 |
| 595 | 668,203.65 | 1,920,806.72 |
| 596 | 668,194.90 | 1,920,825.81 |
| 597 | 668,197.55 | 1,920,838.77 |
| 598 | 668,190.92 | 1,920,860.02 |
| 599 | 668,190.92 | 1,920,875.13 |
| 600 | 668,190.13 | 1,920,894.21 |
| 601 | 668,190.13 | 1,920,925.23 |
| 602 | 668,190.13 | 1,920,953.06 |
| 603 | 668,183.94 | 1,920,978.61 |
| 604 | 668,179.00 | 1,921,006.35 |
| 605 | 668,178.20 | 1,921,023.85 |
| 606 | 668,175.28 | 1,921,036.77 |
| 607 | 668,177.40 | 1,921,063.61 |
| 608 | 668,177.40 | 1,921,088.26 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 609 | 668,175.81 | 1,921,116.10 |
| 610 | 668,172.63 | 1,921,137.58 |
| 611 | 668,161.50 | 1,921,188.48 |
| 612 | 668,154.34 | 1,921,212.34 |
| 613 | 668,149.56 | 1,921,235.39 |
| 614 | 668,144.00 | 1,921,248.12 |
| 615 | 668,131.97 | 1,921,269.41 |
| 616 | 668,126.51 | 1,921,296.63 |
| 617 | 668,116.96 | 1,921,324.47 |
| 618 | 668,101.05 | 1,921,339.58 |
| 619 | 668,089.13 | 1,921,354.69 |
| 620 | 668,085.94 | 1,921,372.98 |
| 621 | 668,071.33 | 1,921,389.44 |
| 622 | 668,063.67 | 1,921,416.72 |
| 623 | 668,054.93 | 1,921,443.77 |
| 624 | 668,046.18 | 1,921,458.87 |
| 625 | 668,036.64 | 1,921,469.21 |
| 626 | 668,021.83 | 1,921,488.44 |
| 627 | 668,011.98 | 1,921,508.98 |
| 628 | 668,000.84 | 1,921,533.64 |
| 629 | 667,985.74 | 1,921,553.52 |
| 630 | 667,969.04 | 1,921,570.22 |
| 631 | 667,958.69 | 1,921,587.71 |
| 632 | 667,947.59 | 1,921,594.86 |
| 633 | 667,928.47 | 1,921,616.34 |
| 634 | 667,912.57 | 1,921,638.62 |
| 635 | 667,897.46 | 1,921,657.70 |
| 636 | 667,891.90 | 1,921,665.39 |
| 637 | 667,873.60 | 1,921,682.36 |
| 638 | 667,848.94 | 1,921,694.29 |
| 639 | 667,832.24 | 1,921,706.21 |
| 640 | 667,810.22 | 1,921,714.89 |
| 641 | 667,775.78 | 1,921,724.51 |
| 642 | 667,747.94 | 1,921,742.01 |
| 643 | 667,725.68 | 1,921,757.12 |
| 644 | 667,713.70 | 1,921,771.81 |
| 645 | 667,697.05 | 1,921,776.20 |
| 646 | 667,671.59 | 1,921,792.11 |
| 647 | 667,651.71 | 1,921,803.25 |
| 648 | 667,629.44 | 1,921,802.45 |
| 649 | 667,607.97 | 1,921,816.76 |
| 650 | 667,588.09 | 1,921,824.72 |
| 651 | 667,564.23 | 1,921,827.11 |
| 652 | 667,541.16 | 1,921,833.47 |
| 653 | 667,522.08 | 1,921,852.55 |
| 654 | 667,512.53 | 1,921,860.51 |
| 655 | 667,495.03 | 1,921,855.74 |
| 656 | 667,480.72 | 1,921,866.07 |
| 657 | 667,465.61 | 1,921,862.89 |
| 658 | 667,452.88 | 1,921,875.62 |
| 659 | 667,437.77 | 1,921,879.60 |
| 660 | 667,421.87 | 1,921,878.00 |
| 661 | 667,413.12 | 1,921,893.11 |
| 662 | 667,395.62 | 1,921,899.48 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 663 | 667,375.74 | 1,921,899.48 |
| 664 | 667,357.44 | 1,921,904.25 |
| 665 | 667,338.36 | 1,921,905.04 |
| 666 | 667,322.67 | 1,921,910.41 |
| 667 | 667,298.60 | 1,921,909.82 |
| 668 | 667,285.07 | 1,921,905.04 |
| 669 | 667,266.98 | 1,921,924.03 |
| 670 | 667,243.72 | 1,921,932.88 |
| 671 | 667,219.06 | 1,921,947.20 |
| 672 | 667,203.16 | 1,921,951.17 |
| 673 | 667,184.07 | 1,921,947.99 |
| 674 | 667,176.91 | 1,921,963.89 |
| 675 | 667,158.09 | 1,921,966.10 |
| 676 | 667,130.79 | 1,921,978.21 |
| 677 | 667,110.91 | 1,921,984.58 |
| 678 | 667,082.28 | 1,921,990.14 |
| 679 | 667,072.71 | 1,921,992.09 |
| 680 | 667,060.59 | 1,921,989.62 |
| 681 | 667,045.24 | 1,921,998.30 |
| 682 | 667,023.20 | 1,921,999.64 |
| 683 | 667,006.51 | 1,921,998.96 |
| 684 | 666,995.83 | 1,921,995.63 |
| 685 | 666,988.56 | 1,922,001.99 |
| 686 | 666,970.46 | 1,922,001.64 |
| 687 | 666,945.76 | 1,922,008.31 |
| 688 | 666,927.06 | 1,922,017.66 |
| 689 | 666,911.04 | 1,922,015.66 |
| 690 | 666,897.68 | 1,922,022.34 |
| 691 | 666,890.34 | 1,922,027.01 |
| 692 | 666,885.85 | 1,922,034.16 |
| 693 | 666,870.98 | 1,922,036.35 |
| 694 | 666,850.95 | 1,922,034.35 |
| 695 | 666,833.59 | 1,922,038.36 |
| 696 | 666,820.24 | 1,922,049.04 |
| 697 | 666,806.89 | 1,922,052.38 |
| 698 | 666,796.87 | 1,922,062.39 |
| 699 | 666,783.14 | 1,922,063.86 |
| 700 | 666,766.16 | 1,922,071.08 |
| 701 | 666,746.13 | 1,922,080.42 |
| 702 | 666,731.45 | 1,922,088.43 |
| 703 | 666,712.75 | 1,922,095.11 |
| 704 | 666,702.73 | 1,922,103.12 |
| 705 | 666,693.39 | 1,922,119.14 |
| 706 | 666,680.03 | 1,922,133.17 |
| 707 | 666,666.68 | 1,922,141.18 |
| 708 | 666,650.66 | 1,922,151.86 |
| 709 | 666,634.63 | 1,922,159.21 |
| 710 | 666,614.61 | 1,922,176.56 |
| 711 | 666,608.59 | 1,922,193.25 |
| 712 | 666,597.24 | 1,922,207.94 |
| 713 | 666,585.23 | 1,922,222.62 |
| 714 | 666,570.54 | 1,922,237.31 |
| 715 | 666,555.85 | 1,922,249.34 |
| 716 | 666,540.50 | 1,922,266.69 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 717 | 666,527.14 | 1,922,282.71 |
| 718 | 666,511.13 | 1,922,292.73 |
| 719 | 666,504.72 | 1,922,308.87 |
| 720 | 666,479.74 | 1,922,337.46 |
| 721 | 666,466.39 | 1,922,343.47 |
| 722 | 666,455.04 | 1,922,354.15 |
| 723 | 666,451.51 | 1,922,368.27 |
| 724 | 666,437.68 | 1,922,379.53 |
| 725 | 666,424.33 | 1,922,390.87 |
| 726 | 666,413.65 | 1,922,402.22 |
| 727 | 666,400.30 | 1,922,417.58 |
| 728 | 666,390.28 | 1,922,427.59 |
| 729 | 666,382.27 | 1,922,438.94 |
| 730 | 666,373.59 | 1,922,446.96 |
| 731 | 666,356.90 | 1,922,469.66 |
| 732 | 666,338.87 | 1,922,487.68 |
| 733 | 666,332.19 | 1,922,495.70 |
| 734 | 666,322.80 | 1,922,505.63 |
| 735 | 666,306.16 | 1,922,518.40 |
| 736 | 666,294.14 | 1,922,531.07 |
| 737 | 666,285.46 | 1,922,540.42 |
| 738 | 666,274.78 | 1,922,546.44 |
| 739 | 666,267.12 | 1,922,553.89 |
| 740 | 666,248.74 | 1,922,565.13 |
| 741 | 666,230.71 | 1,922,575.14 |
| 742 | 666,219.36 | 1,922,587.16 |
| 743 | 666,205.25 | 1,922,595.96 |
| 744 | 666,192.65 | 1,922,610.53 |
| 745 | 666,178.64 | 1,922,615.20 |
| 746 | 666,167.29 | 1,922,628.55 |
| 747 | 666,155.94 | 1,922,642.58 |
| 748 | 666,140.90 | 1,922,645.46 |
| 749 | 666,128.56 | 1,922,656.59 |
| 750 | 666,115.21 | 1,922,669.28 |
| 751 | 666,104.53 | 1,922,681.97 |
| 752 | 666,090.51 | 1,922,688.64 |
| 753 | 666,077.82 | 1,922,697.99 |
| 754 | 666,061.71 | 1,922,702.38 |
| 755 | 666,050.45 | 1,922,714.01 |
| 756 | 666,037.10 | 1,922,718.02 |
| 757 | 666,021.07 | 1,922,717.35 |
| 758 | 666,013.06 | 1,922,720.69 |
| 759 | 665,995.71 | 1,922,722.69 |
| 760 | 665,979.02 | 1,922,724.69 |
| 761 | 665,966.42 | 1,922,730.84 |
| 762 | 665,951.64 | 1,922,732.71 |
| 763 | 665,938.95 | 1,922,734.04 |
| 764 | 665,922.93 | 1,922,744.06 |
| 765 | 665,909.58 | 1,922,746.73 |
| 766 | 665,896.23 | 1,922,750.07 |
| 767 | 665,873.61 | 1,922,756.83 |
| 768 | 665,868.19 | 1,922,771.43 |
| 769 | 665,854.83 | 1,922,769.42 |
| 770 | 665,844.15 | 1,922,764.76 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 771 | 665,830.80 | 1,922,766.08 |
| 772 | 665,818.11 | 1,922,766.08 |
| 773 | 665,803.07 | 1,922,769.20 |
| 774 | 665,798.08 | 1,922,761.42 |
| 775 | 665,783.40 | 1,922,763.42 |
| 776 | 665,770.04 | 1,922,770.09 |
| 777 | 665,759.36 | 1,922,770.76 |
| 778 | 665,738.00 | 1,922,769.42 |
| 779 | 665,715.29 | 1,922,768.09 |
| 780 | 665,692.59 | 1,922,764.76 |
| 781 | 665,677.24 | 1,922,768.09 |
| 782 | 665,651.20 | 1,922,764.76 |
| 783 | 665,637.18 | 1,922,761.42 |
| 784 | 665,621.83 | 1,922,753.41 |
| 785 | 665,607.80 | 1,922,752.73 |
| 786 | 665,595.12 | 1,922,757.41 |
| 787 | 665,577.76 | 1,922,760.08 |
| 788 | 665,561.74 | 1,922,761.42 |
| 789 | 665,544.38 | 1,922,761.42 |
| 790 | 665,532.08 | 1,922,754.35 |
| 791 | 665,515.00 | 1,922,750.73 |
| 792 | 665,502.31 | 1,922,744.06 |
| 793 | 665,493.72 | 1,922,745.69 |
| 794 | 665,472.94 | 1,922,752.07 |
| 795 | 665,456.92 | 1,922,759.41 |
| 796 | 665,439.56 | 1,922,760.75 |
| 797 | 665,422.20 | 1,922,754.07 |
| 798 | 665,409.52 | 1,922,750.07 |
| 799 | 665,397.50 | 1,922,744.06 |
| 800 | 665,384.81 | 1,922,733.37 |
| 801 | 665,377.40 | 1,922,737.03 |
| 802 | 665,364.12 | 1,922,742.72 |
| 803 | 665,342.08 | 1,922,754.73 |
| 804 | 665,327.80 | 1,922,755.58 |
| 805 | 665,308.03 | 1,922,756.74 |
| 806 | 665,296.02 | 1,922,750.07 |
| 807 | 665,278.65 | 1,922,744.72 |
| 808 | 665,263.97 | 1,922,749.40 |
| 809 | 665,247.95 | 1,922,743.38 |
| 810 | 665,240.60 | 1,922,735.38 |
| 811 | 665,225.18 | 1,922,717.23 |
| 812 | 665,106.39 | 1,922,675.16 |
| 813 | 664,995.02 | 1,922,630.61 |
| 814 | 664,898.50 | 1,922,579.88 |
| 815 | 664,883.41 | 1,922,571.80 |
| 816 | 664,870.06 | 1,922,562.46 |
| 817 | 664,847.76 | 1,922,550.18 |
| 818 | 664,833.34 | 1,922,537.75 |
| 819 | 664,825.33 | 1,922,528.41 |
| 820 | 664,819.32 | 1,922,515.72 |
| 821 | 664,811.31 | 1,922,506.37 |
| 822 | 664,800.63 | 1,922,496.36 |
| 823 | 664,797.96 | 1,922,489.02 |
| 824 | 664,804.45 | 1,922,487.07 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 825 | 664,795.28 | 1,922,468.99 |
| 826 | 664,787.94 | 1,922,460.97 |
| 827 | 664,785.27 | 1,922,451.63 |
| 828 | 664,783.93 | 1,922,438.94 |
| 829 | 664,782.60 | 1,922,427.59 |
| 830 | 664,773.51 | 1,922,420.25 |
| 831 | 664,759.90 | 1,922,396.22 |
| 832 | 664,749.22 | 1,922,388.20 |
| 833 | 664,740.54 | 1,922,376.85 |
| 834 | 664,713.17 | 1,922,362.17 |
| 835 | 664,686.46 | 1,922,344.80 |
| 836 | 664,675.11 | 1,922,331.45 |
| 837 | 664,666.43 | 1,922,314.09 |
| 838 | 664,657.75 | 1,922,302.75 |
| 839 | 664,641.06 | 1,922,288.73 |
| 840 | 664,619.03 | 1,922,283.39 |
| 841 | 664,617.69 | 1,922,266.03 |
| 842 | 664,607.68 | 1,922,250.00 |
| 843 | 664,598.33 | 1,922,242.66 |
| 844 | 664,592.32 | 1,922,228.64 |
| 845 | 664,588.99 | 1,922,213.95 |
| 846 | 664,567.62 | 1,922,180.57 |
| 847 | 664,544.92 | 1,922,163.87 |
| 848 | 664,528.90 | 1,922,151.19 |
| 849 | 664,520.22 | 1,922,139.17 |
| 850 | 664,513.65 | 1,922,112.12 |
| 851 | 664,504.19 | 1,922,078.42 |
| 852 | 664,492.84 | 1,922,060.39 |
| 853 | 664,484.17 | 1,922,039.03 |
| 854 | 664,474.82 | 1,922,014.99 |
| 855 | 664,461.47 | 1,921,992.96 |
| 856 | 664,448.12 | 1,921,980.94 |
| 857 | 664,437.43 | 1,921,971.60 |
| 858 | 664,444.77 | 1,921,964.92 |
| 859 | 664,438.77 | 1,921,956.24 |
| 860 | 664,428.08 | 1,921,951.56 |
| 861 | 664,407.39 | 1,921,939.55 |
| 862 | 664,406.72 | 1,921,926.86 |
| 863 | 664,402.04 | 1,921,914.85 |
| 864 | 664,377.34 | 1,921,906.84 |
| 865 | 664,361.99 | 1,921,897.49 |
| 866 | 664,353.30 | 1,921,886.81 |
| 867 | 664,342.88 | 1,921,873.29 |
| 868 | 664,324.60 | 1,921,863.44 |
| 869 | 664,314.59 | 1,921,856.76 |
| 870 | 664,301.23 | 1,921,842.07 |
| 871 | 664,289.67 | 1,921,832.46 |
| 872 | 664,265.17 | 1,921,826.05 |
| 873 | 664,250.49 | 1,921,832.73 |
| 874 | 664,234.47 | 1,921,832.73 |
| 875 | 664,225.78 | 1,921,826.72 |
| 876 | 664,208.00 | 1,921,817.61 |
| 877 | 664,185.73 | 1,921,817.37 |
| 878 | 664,175.04 | 1,921,822.04 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 879 | 664,157.69 | 1,921,812.03 |
| 880 | 664,155.02 | 1,921,793.33 |
| 881 | 664,135.65 | 1,921,797.34 |
| 882 | 664,118.29 | 1,921,807.36 |
| 883 | 664,104.28 | 1,921,804.02 |
| 884 | 664,091.59 | 1,921,797.34 |
| 885 | 664,078.07 | 1,921,803.99 |
| 886 | 664,074.90 | 1,921,822.04 |
| 887 | 664,062.21 | 1,921,818.04 |
| 888 | 664,049.53 | 1,921,808.02 |
| 889 | 664,036.18 | 1,921,806.02 |
| 890 | 664,018.81 | 1,921,812.03 |
| 891 | 664,010.01 | 1,921,806.47 |
| 892 | 663,992.78 | 1,921,812.70 |
| 893 | 663,964.07 | 1,921,818.04 |
| 894 | 663,948.05 | 1,921,822.71 |
| 895 | 663,933.29 | 1,921,825.03 |
| 896 | 663,910.66 | 1,921,834.73 |
| 897 | 663,894.63 | 1,921,839.41 |
| 898 | 663,876.36 | 1,921,842.36 |
| 899 | 663,856.58 | 1,921,852.76 |
| 900 | 663,847.23 | 1,921,860.77 |
| 901 | 663,830.54 | 1,921,868.78 |
| 902 | 663,812.01 | 1,921,864.63 |
| 903 | 663,794.49 | 1,921,875.46 |
| 904 | 663,777.80 | 1,921,881.46 |
| 905 | 663,766.45 | 1,921,891.48 |
| 906 | 663,750.14 | 1,921,904.23 |
| 907 | 663,739.74 | 1,921,916.19 |
| 908 | 663,737.08 | 1,921,930.87 |
| 909 | 663,723.72 | 1,921,932.20 |
| 910 | 663,713.71 | 1,921,941.55 |
| 911 | 663,707.03 | 1,921,948.90 |
| 912 | 663,695.69 | 1,921,951.25 |
| 913 | 663,680.32 | 1,921,966.93 |
| 914 | 663,661.63 | 1,921,974.94 |
| 915 | 663,645.61 | 1,921,978.28 |
| 916 | 663,633.82 | 1,921,984.66 |
| 917 | 663,617.57 | 1,921,996.97 |
| 918 | 663,595.53 | 1,922,003.64 |
| 919 | 663,582.85 | 1,922,012.33 |
| 920 | 663,573.50 | 1,922,008.99 |
| 921 | 663,558.33 | 1,922,014.36 |
| 922 | 663,546.13 | 1,922,023.68 |
| 923 | 663,530.77 | 1,922,023.68 |
| 924 | 663,510.74 | 1,922,029.02 |
| 925 | 663,500.06 | 1,922,041.70 |
| 926 | 663,488.71 | 1,922,052.38 |
| 927 | 663,474.19 | 1,922,061.38 |
| 928 | 663,448.65 | 1,922,071.74 |
| 929 | 663,433.96 | 1,922,067.74 |
| 930 | 663,411.94 | 1,922,068.41 |
| 931 | 663,393.24 | 1,922,073.08 |
| 932 | 663,371.21 | 1,922,083.76 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 933 | 663,353.18 | 1,922,084.43 |
| 934 | 663,339.16 | 1,922,093.77 |
| 935 | 663,328.47 | 1,922,104.46 |
| 936 | 663,318.46 | 1,922,115.14 |
| 937 | 663,316.46 | 1,922,131.16 |
| 938 | 663,304.66 | 1,922,145.53 |
| 939 | 663,279.91 | 1,922,160.38 |
| 940 | 663,258.38 | 1,922,161.21 |
| 941 | 663,247.69 | 1,922,153.20 |
| 942 | 663,225.46 | 1,922,157.90 |
| 943 | 663,203.63 | 1,922,163.21 |
| 944 | 663,188.28 | 1,922,171.22 |
| 945 | 663,174.92 | 1,922,177.23 |
| 946 | 663,156.16 | 1,922,183.89 |
| 947 | 663,140.87 | 1,922,197.26 |
| 948 | 663,132.19 | 1,922,205.27 |
| 949 | 663,127.70 | 1,922,219.77 |
| 950 | 663,121.51 | 1,922,234.65 |
| 951 | 663,102.15 | 1,922,238.65 |
| 952 | 663,089.46 | 1,922,241.99 |
| 953 | 663,073.25 | 1,922,239.57 |
| 954 | 663,054.07 | 1,922,236.65 |
| 955 | 663,032.42 | 1,922,237.10 |
| 956 | 663,014.02 | 1,922,235.99 |
| 957 | 662,993.99 | 1,922,243.99 |
| 958 | 662,981.31 | 1,922,249.34 |
| 959 | 662,964.36 | 1,922,259.38 |
| 960 | 662,949.26 | 1,922,270.70 |
| 961 | 662,929.23 | 1,922,282.05 |
| 962 | 662,913.21 | 1,922,282.72 |
| 963 | 662,902.49 | 1,922,280.41 |
| 964 | 662,885.17 | 1,922,292.06 |
| 965 | 662,863.13 | 1,922,296.74 |
| 966 | 662,859.18 | 1,922,303.93 |
| 967 | 662,847.78 | 1,922,314.77 |
| 968 | 662,823.08 | 1,922,320.78 |
| 969 | 662,812.39 | 1,922,333.46 |
| 970 | 662,797.04 | 1,922,344.14 |
| 971 | 662,778.34 | 1,922,353.49 |
| 972 | 662,766.32 | 1,922,360.83 |
| 973 | 662,750.97 | 1,922,373.52 |
| 974 | 662,737.61 | 1,922,374.18 |
| 975 | 662,716.92 | 1,922,382.19 |
| 976 | 662,700.23 | 1,922,394.22 |
| 977 | 662,684.87 | 1,922,401.56 |
| 978 | 662,668.18 | 1,922,408.91 |
| 979 | 662,659.94 | 1,922,414.06 |
| 980 | 662,640.81 | 1,922,426.93 |
| 981 | 662,627.46 | 1,922,437.61 |
| 982 | 662,604.09 | 1,922,444.96 |
| 983 | 662,589.41 | 1,922,453.66 |
| 984 | 662,561.35 | 1,922,475.66 |
| 985 | 662,542.00 | 1,922,485.68 |
| 986 | 662,530.01 | 1,922,492.02 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 987 | 662,511.29 | 1,922,495.70 |
| 988 | 662,499.94 | 1,922,499.04 |
| 989 | 662,477.24 | 1,922,507.71 |
| 990 | 662,461.88 | 1,922,515.72 |
| 991 | 662,445.87 | 1,922,519.24 |
| 992 | 662,421.16 | 1,922,527.07 |
| 993 | 662,412.47 | 1,922,526.41 |
| 994 | 662,390.18 | 1,922,529.14 |
| 995 | 662,371.75 | 1,922,530.41 |
| 996 | 662,353.72 | 1,922,537.75 |
| 997 | 662,340.68 | 1,922,545.23 |
| 998 | 662,316.33 | 1,922,551.78 |
| 999 | 662,294.90 | 1,922,560.08 |
| 1000 | 662,280.95 | 1,922,571.80 |
| 1001 | 662,264.93 | 1,922,574.48 |
| 1002 | 662,246.63 | 1,922,577.40 |
| 1003 | 662,227.54 | 1,922,591.17 |
| 1004 | 662,218.19 | 1,922,597.18 |
| 1005 | 662,207.03 | 1,922,603.39 |
| 1006 | 662,195.49 | 1,922,615.87 |
| 1007 | 662,180.14 | 1,922,627.22 |
| 1008 | 662,168.67 | 1,922,636.80 |
| 1009 | 662,154.76 | 1,922,659.27 |
| 1010 | 662,142.08 | 1,922,675.29 |
| 1011 | 662,130.31 | 1,922,687.53 |
| 1012 | 662,113.37 | 1,922,706.01 |
| 1013 | 662,098.68 | 1,922,719.36 |
| 1014 | 662,085.76 | 1,922,727.13 |
| 1015 | 662,069.31 | 1,922,745.40 |
| 1016 | 662,056.62 | 1,922,756.07 |
| 1017 | 662,045.04 | 1,922,778.72 |
| 1018 | 662,027.24 | 1,922,784.11 |
| 1019 | 662,001.21 | 1,922,799.47 |
| 1020 | 661,983.85 | 1,922,813.49 |
| 1021 | 661,965.83 | 1,922,824.84 |
| 1022 | 661,947.80 | 1,922,834.19 |
| 1023 | 661,934.44 | 1,922,844.87 |
| 1024 | 661,921.19 | 1,922,850.88 |
| 1025 | 661,902.40 | 1,922,864.90 |
| 1026 | 661,887.04 | 1,922,874.25 |
| 1027 | 661,868.35 | 1,922,879.59 |
| 1028 | 661,860.55 | 1,922,883.06 |
| 1029 | 661,850.32 | 1,922,895.61 |
| 1030 | 661,836.30 | 1,922,903.63 |
| 1031 | 661,824.28 | 1,922,906.29 |
| 1032 | 661,813.53 | 1,922,910.28 |
| 1033 | 661,803.59 | 1,922,918.98 |
| 1034 | 661,794.91 | 1,922,927.66 |
| 1035 | 661,791.25 | 1,922,936.27 |
| 1036 | 661,776.88 | 1,922,943.68 |
| 1037 | 661,764.86 | 1,922,944.35 |
| 1038 | 661,752.89 | 1,922,947.40 |
| 1039 | 661,738.16 | 1,922,949.69 |
| 1040 | 661,722.80 | 1,922,952.37 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1041 | 661,710.81 | 1,922,956.06 |
| 1042 | 661,699.43 | 1,922,957.03 |
| 1043 | 661,683.42 | 1,922,961.04 |
| 1044 | 661,672.06 | 1,922,965.72 |
| 1045 | 661,665.03 | 1,922,967.20 |
| 1046 | 661,647.36 | 1,922,975.73 |
| 1047 | 661,630.38 | 1,922,978.34 |
| 1048 | 661,614.64 | 1,922,987.75 |
| 1049 | 661,601.96 | 1,922,995.09 |
| 1050 | 661,584.59 | 1,922,994.42 |
| 1051 | 661,575.25 | 1,923,001.77 |
| 1052 | 661,565.24 | 1,923,004.43 |
| 1053 | 661,554.56 | 1,923,010.45 |
| 1054 | 661,537.57 | 1,923,010.51 |
| 1055 | 661,517.84 | 1,923,017.12 |
| 1056 | 661,507.82 | 1,923,021.13 |
| 1057 | 661,497.81 | 1,923,022.46 |
| 1058 | 661,486.84 | 1,923,020.41 |
| 1059 | 661,473.77 | 1,923,031.15 |
| 1060 | 661,467.10 | 1,923,032.48 |
| 1061 | 661,455.08 | 1,923,028.47 |
| 1062 | 661,441.05 | 1,923,032.78 |
| 1063 | 661,429.71 | 1,923,033.15 |
| 1064 | 661,417.02 | 1,923,038.49 |
| 1065 | 661,405.01 | 1,923,047.17 |
| 1066 | 661,390.32 | 1,923,057.85 |
| 1067 | 661,380.30 | 1,923,047.83 |
| 1068 | 661,373.63 | 1,923,043.16 |
| 1069 | 661,362.28 | 1,923,047.17 |
| 1070 | 661,355.60 | 1,923,053.85 |
| 1071 | 661,345.59 | 1,923,064.52 |
| 1072 | 661,328.23 | 1,923,070.53 |
| 1073 | 661,308.20 | 1,923,071.87 |
| 1074 | 661,296.18 | 1,923,082.55 |
| 1075 | 661,292.18 | 1,923,092.56 |
| 1076 | 661,278.95 | 1,923,102.08 |
| 1077 | 661,262.80 | 1,923,109.26 |
| 1078 | 661,253.45 | 1,923,101.91 |
| 1079 | 661,239.43 | 1,923,094.57 |
| 1080 | 661,218.73 | 1,923,103.91 |
| 1081 | 661,196.70 | 1,923,107.92 |
| 1082 | 661,180.67 | 1,923,108.59 |
| 1083 | 661,163.32 | 1,923,119.94 |
| 1084 | 661,142.82 | 1,923,120.64 |
| 1085 | 661,119.92 | 1,923,133.29 |
| 1086 | 661,106.94 | 1,923,142.92 |
| 1087 | 661,086.54 | 1,923,153.99 |
| 1088 | 661,073.53 | 1,923,166.43 |
| 1089 | 661,063.84 | 1,923,181.36 |
| 1090 | 661,050.49 | 1,923,192.04 |
| 1091 | 661,035.17 | 1,923,196.13 |
| 1092 | 661,015.10 | 1,923,202.06 |
| 1093 | 661,003.75 | 1,923,207.40 |
| 1094 | 660,989.38 | 1,923,206.03 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1095 | 660,973.04 | 1,923,208.74 |
| 1096 | 660,957.69 | 1,923,216.75 |
| 1097 | 660,944.34 | 1,923,222.09 |
| 1098 | 660,922.30 | 1,923,222.09 |
| 1099 | 660,903.61 | 1,923,238.78 |
| 1100 | 660,902.94 | 1,923,255.47 |
| 1101 | 660,895.34 | 1,923,291.42 |
| 1102 | 660,884.25 | 1,923,300.21 |
| 1103 | 660,862.88 | 1,923,298.87 |
| 1104 | 660,850.86 | 1,923,306.21 |
| 1105 | 660,837.18 | 1,923,311.22 |
| 1106 | 660,824.16 | 1,923,317.56 |
| 1107 | 660,814.81 | 1,923,332.25 |
| 1108 | 660,810.13 | 1,923,350.27 |
| 1109 | 660,800.05 | 1,923,352.05 |
| 1110 | 660,784.10 | 1,923,361.62 |
| 1111 | 660,771.42 | 1,923,376.31 |
| 1112 | 660,754.05 | 1,923,385.66 |
| 1113 | 660,738.18 | 1,923,396.60 |
| 1114 | 660,718.67 | 1,923,405.69 |
| 1115 | 660,699.31 | 1,923,415.04 |
| 1116 | 660,680.61 | 1,923,429.06 |
| 1117 | 660,655.25 | 1,923,437.07 |
| 1118 | 660,645.90 | 1,923,445.75 |
| 1119 | 660,639.22 | 1,923,452.43 |
| 1120 | 660,621.85 | 1,923,456.00 |
| 1121 | 660,606.51 | 1,923,462.44 |
| 1122 | 660,581.14 | 1,923,470.45 |
| 1123 | 660,565.11 | 1,923,479.13 |
| 1124 | 660,541.75 | 1,923,485.14 |
| 1125 | 660,521.72 | 1,923,487.14 |
| 1126 | 660,501.82 | 1,923,489.41 |
| 1127 | 660,480.32 | 1,923,499.83 |
| 1128 | 660,456.96 | 1,923,512.52 |
| 1129 | 660,439.59 | 1,923,519.19 |
| 1130 | 660,417.57 | 1,923,525.20 |
| 1131 | 660,394.20 | 1,923,541.22 |
| 1132 | 660,372.83 | 1,923,547.23 |
| 1133 | 660,344.12 | 1,923,558.58 |
| 1134 | 660,336.01 | 1,923,561.18 |
| 1135 | 660,305.40 | 1,923,564.59 |
| 1136 | 660,285.37 | 1,923,573.93 |
| 1137 | 660,269.35 | 1,923,575.94 |
| 1138 | 660,258.05 | 1,923,583.45 |
| 1139 | 660,244.65 | 1,923,587.96 |
| 1140 | 660,229.96 | 1,923,602.64 |
| 1141 | 660,211.27 | 1,923,613.33 |
| 1142 | 660,183.80 | 1,923,634.19 |
| 1143 | 660,171.21 | 1,923,644.71 |
| 1144 | 660,147.84 | 1,923,650.05 |
| 1145 | 660,135.82 | 1,923,651.38 |
| 1146 | 660,123.16 | 1,923,665.12 |
| 1147 | 660,108.45 | 1,923,678.09 |
| 1148 | 660,081.74 | 1,923,690.11 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1149 | 660,069.05 | 1,923,694.78 |
| 1150 | 660,046.44 | 1,923,702.25 |
| 1151 | 660,025.66 | 1,923,718.15 |
| 1152 | 660,007.64 | 1,923,729.50 |
| 1153 | 659,982.09 | 1,923,739.37 |
| 1154 | 659,966.24 | 1,923,752.86 |
| 1155 | 659,946.88 | 1,923,768.89 |
| 1156 | 659,930.12 | 1,923,787.64 |
| 1157 | 659,918.83 | 1,923,804.28 |
| 1158 | 659,899.47 | 1,923,809.62 |
| 1159 | 659,881.86 | 1,923,811.15 |
| 1160 | 659,859.42 | 1,923,822.97 |
| 1161 | 659,840.05 | 1,923,832.32 |
| 1162 | 659,819.99 | 1,923,844.56 |
| 1163 | 659,777.96 | 1,923,854.34 |
| 1164 | 659,760.60 | 1,923,862.36 |
| 1165 | 659,740.58 | 1,923,863.69 |
| 1166 | 659,732.13 | 1,923,866.83 |
| 1167 | 659,706.53 | 1,923,875.71 |
| 1168 | 659,687.16 | 1,923,884.39 |
| 1169 | 659,668.47 | 1,923,891.07 |
| 1170 | 659,647.98 | 1,923,900.24 |
| 1171 | 659,630.42 | 1,923,912.43 |
| 1172 | 659,611.72 | 1,923,914.43 |
| 1173 | 659,587.02 | 1,923,923.11 |
| 1174 | 659,572.33 | 1,923,930.46 |
| 1175 | 659,556.31 | 1,923,935.80 |
| 1176 | 659,544.03 | 1,923,943.55 |
| 1177 | 659,532.27 | 1,923,955.82 |
| 1178 | 659,522.26 | 1,923,971.18 |
| 1179 | 659,516.25 | 1,923,984.54 |
| 1180 | 659,525.47 | 1,924,000.47 |
| 1181 | 659,533.61 | 1,924,019.25 |
| 1182 | 659,535.62 | 1,924,033.27 |
| 1183 | 659,521.59 | 1,924,049.30 |
| 1184 | 659,510.91 | 1,924,067.99 |
| 1185 | 659,500.89 | 1,924,085.35 |
| 1186 | 659,490.88 | 1,924,101.38 |
| 1187 | 659,474.85 | 1,924,122.07 |
| 1188 | 659,460.84 | 1,924,145.44 |
| 1189 | 659,444.81 | 1,924,160.79 |
| 1190 | 659,438.85 | 1,924,167.53 |
| 1191 | 659,416.77 | 1,924,190.83 |
| 1192 | 659,412.87 | 1,924,198.47 |
| 1193 | 659,402.75 | 1,924,210.20 |
| 1194 | 659,390.06 | 1,924,226.89 |
| 1195 | 659,381.39 | 1,924,236.23 |
| 1196 | 659,365.84 | 1,924,245.49 |
| 1197 | 659,355.35 | 1,924,261.61 |
| 1198 | 659,345.33 | 1,924,272.29 |
| 1199 | 659,338.66 | 1,924,276.30 |
| 1200 | 659,328.72 | 1,924,278.91 |
| 1201 | 659,311.28 | 1,924,286.31 |
| 1202 | 659,293.92 | 1,924,296.32 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1203 | 659,281.70 | 1,924,307.37 |
| 1204 | 659,262.54 | 1,924,315.01 |
| 1205 | 659,250.53 | 1,924,326.36 |
| 1206 | 659,222.49 | 1,924,334.38 |
| 1207 | 659,208.47 | 1,924,341.73 |
| 1208 | 659,177.09 | 1,924,355.74 |
| 1209 | 659,147.04 | 1,924,359.08 |
| 1210 | 659,129.69 | 1,924,359.75 |
| 1211 | 659,116.34 | 1,924,353.74 |
| 1212 | 659,101.02 | 1,924,358.10 |
| 1213 | 659,082.29 | 1,924,359.75 |
| 1214 | 659,068.93 | 1,924,359.08 |
| 1215 | 659,040.39 | 1,924,365.53 |
| 1216 | 659,023.53 | 1,924,369.76 |
| 1217 | 659,005.51 | 1,924,376.44 |
| 1218 | 658,999.16 | 1,924,377.85 |
| 1219 | 658,959.00 | 1,924,414.00 |
| 1220 | 658,953.00 | 1,924,431.00 |
| 1221 | 658,955.00 | 1,924,447.00 |
| 1222 | 658,961.00 | 1,924,459.00 |
| 1223 | 658,971.00 | 1,924,469.00 |
| 1224 | 659,005.00 | 1,924,498.00 |
| 1225 | 659,001.00 | 1,924,510.00 |
| 1226 | 658,992.00 | 1,924,520.00 |
| 1227 | 658,944.00 | 1,924,568.00 |
| 1228 | 658,927.00 | 1,924,588.00 |
| 1229 | 658,923.00 | 1,924,600.00 |
| 1230 | 658,923.00 | 1,924,613.00 |
| 1231 | 658,941.00 | 1,924,678.00 |
| 1232 | 658,943.00 | 1,924,789.00 |
| 1233 | 658,947.00 | 1,924,839.00 |
| 1234 | 658,950.00 | 1,924,851.00 |
| 1235 | 658,969.00 | 1,924,890.00 |
| 1236 | 658,991.00 | 1,924,942.00 |
| 1237 | 659,001.00 | 1,924,975.00 |
| 1238 | 659,030.20 | 1,925,029.37 |
| 1239 | 659,061.49 | 1,925,111.10 |
| 1240 | 659,084.89 | 1,925,181.13 |
| 1241 | 659,127.56 | 1,925,238.01 |
| 1242 | 659,173.45 | 1,925,289.93 |
| 1243 | 659,201.57 | 1,925,369.97 |
| 1244 | 659,234.62 | 1,925,430.10 |
| 1245 | 659,282.21 | 1,925,470.39 |
| 1246 | 659,328.09 | 1,925,523.96 |
| 1247 | 659,342.08 | 1,925,545.46 |
| 1248 | 659,405.45 | 1,925,514.73 |
| 1249 | 659,779.03 | 1,926,206.04 |
| 1250 | 660,384.87 | 1,926,758.75 |
| 1251 | 660,719.55 | 1,926,767.79 |
| 1252 | 660,900.46 | 1,927,147.71 |
| 1253 | 661,091.29 | 1,927,147.72 |
| 1 | 661,090.28 | 1,927,431.32 |

Subzona de Preservación Selvas de Tenosique

Polígono 3 Redención del Campesino con una superficie de 9,608.036760 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 677,894.70 | 1,923,114.60 |
| 2 | 677,974.75 | 1,923,168.01 |
| 3 | 678,086.79 | 1,923,124.44 |
| 4 | 678,052.55 | 1,923,024.85 |
| 5 | 678,065.01 | 1,922,937.71 |
| 6 | 678,201.94 | 1,922,887.91 |
| 7 | 678,373.11 | 1,922,735.41 |
| 8 | 678,597.19 | 1,922,698.06 |
| 9 | 678,958.20 | 1,922,592.25 |
| 10 | 679,004.88 | 1,922,530.01 |
| 11 | 678,989.32 | 1,922,427.31 |
| 12 | 679,032.89 | 1,922,277.93 |
| 13 | 679,204.06 | 1,922,112.98 |
| 14 | 679,776.71 | 1,921,972.93 |
| 15 | 680,087.92 | 1,921,801.76 |
| 16 | 680,240.42 | 1,921,814.21 |
| 17 | 680,386.69 | 1,921,664.82 |
| 18 | 680,492.50 | 1,921,717.73 |
| 19 | 680,785.05 | 1,921,655.48 |
| 20 | 680,825.51 | 1,921,596.35 |
| 21 | 680,987.86 | 1,921,531.71 |
| 22 | 681,013.76 | 1,921,455.86 |
| 23 | 680,963.98 | 1,921,043.41 |
| 24 | 681,489.98 | 1,920,769.60 |
| 25 | 681,590.86 | 1,920,798.43 |
| 26 | 681,632.42 | 1,920,978.55 |
| 27 | 681,784.07 | 1,920,293.41 |
| 28 | 682,070.38 | 1,920,625.35 |
| 29 | 682,268.65 | 1,920,419.71 |
| 30 | 683,206.95 | 1,919,991.53 |
| 31 | 683,388.18 | 1,919,806.43 |
| 32 | 683,752.80 | 1,919,556.83 |
| 33 | 684,149.98 | 1,919,362.02 |
| 34 | 684,487.69 | 1,919,342.56 |
| 35 | 684,555.34 | 1,919,431.92 |
| 36 | 685,017.68 | 1,919,046.16 |
| 37 | 685,393.37 | 1,918,869.87 |
| 38 | 685,532.35 | 1,918,762.41 |
| 39 | 686,001.07 | 1,918,621.10 |
| 40 | 686,060.21 | 1,918,698.90 |
| 41 | 686,141.13 | 1,918,689.57 |
| 42 | 686,228.27 | 1,918,611.76 |
| 43 | 686,383.87 | 1,918,540.19 |
| 44 | 686,474.12 | 1,918,608.65 |
| 45 | 686,632.37 | 1,918,640.48 |
| 46 | 686,878.59 | 1,918,578.06 |
| 47 | 687,223.85 | 1,918,541.55 |
| 48 | 687,385.74 | 1,918,427.84 |
| 49 | 687,704.33 | 1,918,384.85 |
| 50 | 687,781.52 | 1,918,445.41 |
| 51 | 687,900.44 | 1,918,454.26 |
| 52 | 687,903.83 | 1,918,798.31 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 53 | 687,984.45 | 1,918,820.30 |
| 54 | 688,043.08 | 1,918,637.07 |
| 55 | 688,156.68 | 1,918,666.38 |
| 56 | 688,371.86 | 1,918,619.95 |
| 57 | 688,567.09 | 1,918,560.11 |
| 58 | 688,561.80 | 1,918,378.68 |
| 59 | 688,550.89 | 1,918,212.87 |
| 60 | 688,704.50 | 1,918,174.91 |
| 61 | 688,792.80 | 1,918,204.14 |
| 62 | 688,847.76 | 1,918,158.58 |
| 63 | 688,914.44 | 1,918,150.97 |
| 64 | 689,560.01 | 1,918,002.69 |
| 65 | 689,863.82 | 1,917,828.18 |
| 66 | 689,869.26 | 1,917,724.33 |
| 67 | 690,060.54 | 1,917,611.28 |
| 68 | 690,322.44 | 1,917,613.19 |
| 69 | 690,355.35 | 1,917,841.88 |
| 70 | 690,831.73 | 1,917,845.55 |
| 71 | 690,842.72 | 1,918,050.75 |
| 72 | 691,200.36 | 1,918,060.41 |
| 73 | 691,407.05 | 1,917,999.45 |
| 74 | 691,396.05 | 1,917,724.62 |
| 75 | 691,458.35 | 1,917,662.32 |
| 76 | 691,693.17 | 1,917,639.47 |
| 77 | 691,953.05 | 1,917,669.65 |
| 78 | 691,962.51 | 1,917,227.82 |
| 79 | 692,599.21 | 1,917,029.89 |
| 80 | 693,044.13 | 1,916,949.34 |
| 81 | 694,073.52 | 1,916,555.43 |
| 82 | 694,136.85 | 1,916,563.89 |
| 83 | 694,465.20 | 1,916,484.46 |
| 84 | 694,853.85 | 1,916,319.83 |
| 85 | 694,873.76 | 1,916,371.46 |
| 86 | 694,699.53 | 1,916,478.45 |
| 87 | 694,702.58 | 1,916,734.19 |
| 88 | 694,842.17 | 1,916,784.12 |
| 89 | 694,921.65 | 1,916,848.31 |
| 90 | 695,054.10 | 1,916,851.36 |
| 91 | 695,043.71 | 1,916,240.43 |
| 92 | 695,616.03 | 1,915,853.74 |
| 93 | 696,051.48 | 1,915,810.76 |
| 94 | 696,415.89 | 1,915,468.04 |
| 95 | 696,908.75 | 1,915,372.61 |
| 96 | 697,658.17 | 1,914,821.24 |
| 97 | 698,157.88 | 1,914,431.01 |
| 98 | 698,115.72 | 1,914,381.41 |
| 99 | 697,881.76 | 1,914,498.80 |
| 100 | 697,844.45 | 1,914,458.93 |
| 101 | 697,945.19 | 1,914,366.22 |
| 102 | 698,053.44 | 1,914,318.16 |
| 103 | 698,173.80 | 1,914,286.09 |
| 104 | 698,284.45 | 1,914,189.83 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 105 | 698,413.19 | 1,914,029.75 |
| 106 | 698,439.54 | 1,914,033.69 |
| 107 | 698,661.09 | 1,913,987.47 |
| 108 | 698,704.74 | 1,914,000.33 |
| 109 | 698,710.51 | 1,914,067.96 |
| 110 | 698,728.84 | 1,914,079.92 |
| 111 | 698,805.35 | 1,914,040.87 |
| 112 | 698,778.25 | 1,914,003.41 |
| 113 | 698,770.12 | 1,913,974.03 |
| 114 | 698,808.53 | 1,913,977.91 |
| 115 | 698,974.31 | 1,913,867.13 |
| 116 | 699,017.34 | 1,913,942.05 |
| 117 | 699,147.25 | 1,913,884.67 |
| 118 | 699,233.50 | 1,913,822.66 |
| 119 | 699,267.59 | 1,913,825.69 |
| 120 | 699,289.11 | 1,913,879.08 |
| 121 | 699,335.34 | 1,913,906.18 |
| 122 | 699,395.90 | 1,913,891.04 |
| 123 | 699,431.48 | 1,913,852.39 |
| 124 | 699,439.74 | 1,913,817.71 |
| 125 | 699,407.06 | 1,913,800.18 |
| 126 | 699,413.11 | 1,913,767.11 |
| 127 | 699,487.56 | 1,913,709.33 |
| 128 | 699,526.61 | 1,913,627.24 |
| 129 | 699,556.10 | 1,913,583.41 |
| 130 | 699,593.01 | 1,913,567.95 |
| 131 | 699,607.10 | 1,913,553.92 |
| 132 | 699,632.69 | 1,913,575.39 |
| 133 | 699,642.17 | 1,913,639.99 |
| 134 | 699,657.49 | 1,913,715.10 |
| 135 | 699,732.22 | 1,913,713.32 |
| 136 | 699,965.01 | 1,913,652.27 |
| 137 | 700,173.75 | 1,913,722.08 |
| 138 | 700,224.78 | 1,913,685.97 |
| 139 | 700,211.83 | 1,913,576.86 |
| 140 | 700,285.80 | 1,913,458.51 |
| 141 | 700,418.94 | 1,913,447.42 |
| 142 | 700,561.33 | 1,913,369.75 |
| 143 | 700,642.03 | 1,913,120.96 |
| 144 | 700,761.04 | 1,913,081.28 |
| 145 | 700,877.54 | 1,912,938.89 |
| 146 | 701,038.42 | 1,912,840.89 |
| 147 | 701,131.29 | 1,912,757.44 |
| 148 | 701,212.98 | 1,912,825.65 |
| 149 | 701,238.13 | 1,912,781.71 |
| 150 | 701,208.55 | 1,912,711.44 |
| 151 | 701,206.70 | 1,912,661.51 |
| 152 | 701,249.71 | 1,912,626.28 |
| 153 | 701,203.00 | 1,912,630.08 |
| 154 | 700,950.66 | 1,912,750.69 |
| 155 | 700,870.46 | 1,912,645.01 |
| 156 | 700,964.45 | 1,912,539.47 |
| 157 | 701,199.30 | 1,912,347.15 |
| 158 | 701,313.95 | 1,912,380.44 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 159 | 701,350.93 | 1,912,278.73 |
| 160 | 701,476.68 | 1,912,138.19 |
| 161 | 701,524.27 | 1,912,132.11 |
| 162 | 701,606.12 | 1,912,350.85 |
| 163 | 701,559.89 | 1,912,365.64 |
| 164 | 701,550.65 | 1,912,435.91 |
| 165 | 701,630.16 | 1,912,406.33 |
| 166 | 701,652.35 | 1,912,439.61 |
| 167 | 702,555.90 | 1,912,081.70 |
| 168 | 702,578.80 | 1,912,143.74 |
| 169 | 702,711.94 | 1,912,339.76 |
| 170 | 702,804.40 | 1,912,374.89 |
| 171 | 702,931.99 | 1,912,293.53 |
| 172 | 703,033.70 | 1,912,188.12 |
| 173 | 703,098.42 | 1,912,177.03 |
| 174 | 703,094.72 | 1,912,006.90 |
| 175 | 703,349.91 | 1,911,931.08 |
| 176 | 703,377.65 | 1,911,871.91 |
| 177 | 703,355.45 | 1,911,797.94 |
| 178 | 703,893.57 | 1,911,613.02 |
| 179 | 703,888.02 | 1,911,703.63 |
| 180 | 703,703.10 | 1,911,781.30 |
| 181 | 703,703.10 | 1,911,814.59 |
| 182 | 703,812.20 | 1,911,775.75 |
| 183 | 703,876.93 | 1,911,785.00 |
| 184 | 704,130.26 | 1,911,624.12 |
| 185 | 704,206.08 | 1,911,625.97 |
| 186 | 704,257.86 | 1,911,568.64 |
| 187 | 704,355.87 | 1,911,561.25 |
| 188 | 704,429.83 | 1,911,605.63 |
| 189 | 704,385.45 | 1,911,655.56 |
| 190 | 704,455.72 | 1,911,720.28 |
| 191 | 704,494.56 | 1,911,633.37 |
| 192 | 704,651.74 | 1,911,677.75 |
| 193 | 704,758.99 | 1,911,694.39 |
| 194 | 704,937.26 | 1,911,502.77 |
| 195 | 705,099.24 | 1,911,503.92 |
| 196 | 705,273.32 | 1,911,453.57 |
| 197 | 705,322.99 | 1,911,439.20 |
| 198 | 705,358.46 | 1,911,409.65 |
| 199 | 705,358.46 | 1,908,379.00 |
| 200 | 703,642.22 | 1,908,361.56 |
| 201 | 703,622.04 | 1,908,361.35 |
| 202 | 699,341.89 | 1,908,317.85 |
| 203 | 699,414.45 | 1,908,509.38 |
| 204 | 698,666.15 | 1,908,849.52 |
| 205 | 698,691.05 | 1,908,926.85 |
| 206 | 698,002.24 | 1,909,198.01 |
| 207 | 697,669.04 | 1,909,399.74 |
| 208 | 697,657.33 | 1,909,575.46 |
| 209 | 698,629.61 | 1,909,669.16 |
| 210 | 698,653.04 | 1,909,915.18 |
| 211 | 698,032.19 | 1,910,208.06 |
| 212 | 697,469.90 | 1,910,606.37 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 213 | 696,954.48 | 1,910,372.09 |
| 214 | 695,970.48 | 1,910,840.70 |
| 215 | 695,755.52 | 1,911,033.16 |
| 216 | 696,133.37 | 1,911,272.01 |
| 217 | 696,018.51 | 1,911,441.91 |
| 218 | 696,181.35 | 1,911,918.46 |
| 219 | 696,743.63 | 1,912,527.62 |
| 220 | 696,708.50 | 1,913,371.09 |
| 221 | 695,947.07 | 1,913,804.55 |
| 222 | 695,291.07 | 1,913,921.71 |
| 223 | 694,960.50 | 1,913,673.85 |
| 224 | 695,008.26 | 1,914,126.22 |
| 225 | 694,835.98 | 1,914,169.88 |
| 226 | 694,487.09 | 1,914,258.29 |
| 227 | 694,342.39 | 1,913,922.53 |
| 228 | 694,723.38 | 1,913,769.25 |
| 229 | 693,662.79 | 1,913,781.16 |
| 230 | 692,620.22 | 1,913,710.89 |
| 231 | 692,315.65 | 1,913,136.87 |
| 232 | 691,882.22 | 1,913,289.17 |
| 233 | 691,460.50 | 1,912,867.45 |
| 234 | 690,757.65 | 1,913,066.61 |
| 235 | 689,459.23 | 1,913,637.81 |
| 236 | 689,694.88 | 1,914,351.95 |
| 237 | 689,206.88 | 1,914,471.83 |
| 238 | 689,005.90 | 1,913,833.70 |
| 239 | 688,383.64 | 1,914,051.37 |
| 240 | 687,900.30 | 1,914,287.92 |
| 241 | 687,293.56 | 1,914,442.20 |
| 242 | 687,201.37 | 1,914,490.81 |
| 243 | 686,727.95 | 1,914,740.45 |
| 244 | 686,882.21 | 1,915,007.84 |
| 245 | 686,398.87 | 1,915,295.81 |
| 246 | 684,660.91 | 1,916,139.15 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 247 | 683,416.57 | 1,917,147.04 |
| 248 | 682,295.63 | 1,917,918.38 |
| 249 | 682,198.41 | 1,918,008.56 |
| 250 | 681,586.05 | 1,918,576.58 |
| 251 | 680,660.50 | 1,918,689.73 |
| 252 | 679,848.08 | 1,919,039.40 |
| 253 | 679,755.53 | 1,919,707.88 |
| 254 | 679,909.79 | 1,920,355.79 |
| 255 | 680,140.12 | 1,920,676.27 |
| 256 | 680,146.32 | 1,920,684.88 |
| 257 | 680,149.36 | 1,920,851.68 |
| 258 | 679,860.66 | 1,920,944.81 |
| 259 | 679,851.34 | 1,921,112.45 |
| 260 | 679,516.08 | 1,921,121.77 |
| 261 | 679,190.12 | 1,921,345.30 |
| 262 | 678,901.42 | 1,921,326.68 |
| 263 | 678,873.48 | 1,921,522.26 |
| 264 | 678,510.28 | 1,921,652.65 |
| 265 | 678,128.52 | 1,921,773.72 |
| 266 | 678,128.47 | 1,921,773.72 |
| 267 | 677,973.95 | 1,922,014.87 |
| 268 | 678,186.50 | 1,922,206.85 |
| 269 | 678,186.44 | 1,922,206.90 |
| 270 | 678,104.19 | 1,922,419.37 |
| 271 | 677,788.86 | 1,922,008.02 |
| 272 | 677,788.79 | 1,922,008.07 |
| 273 | 677,638.04 | 1,922,104.03 |
| 274 | 677,637.97 | 1,922,104.07 |
| 275 | 677,809.36 | 1,922,563.42 |
| 276 | 677,302.11 | 1,922,967.89 |
| 1 | 677,894.70 | 1,923,114.60 |

Subzona de Preservación Selvas de Tenosique

Polígono 4 Niños Héroeas con una superficie de 1,727.931388 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 668,140.44 | 1,913,423.92 |
| 2 | 668,173.46 | 1,911,811.71 |
| 3 | 667,932.94 | 1,911,788.80 |
| 4 | 667,921.49 | 1,911,685.72 |
| 5 | 668,162.01 | 1,911,387.92 |
| 6 | 668,379.62 | 1,911,433.73 |
| 7 | 668,677.41 | 1,911,181.74 |
| 8 | 668,872.12 | 1,911,113.01 |
| 9 | 669,066.82 | 1,910,746.49 |
| 10 | 669,444.79 | 1,910,712.12 |
| 11 | 670,246.28 | 1,910,065.30 |
| 12 | 670,423.83 | 1,910,038.32 |
| 13 | 670,773.38 | 1,909,910.33 |
| 14 | 670,922.27 | 1,909,520.89 |
| 15 | 671,483.49 | 1,909,429.25 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 16 | 672,067.61 | 1,908,936.73 |
| 17 | 672,388.30 | 1,908,753.46 |
| 18 | 672,983.88 | 1,908,501.46 |
| 19 | 673,327.48 | 1,908,157.84 |
| 20 | 673,636.72 | 1,908,134.93 |
| 21 | 673,770.58 | 1,908,393.05 |
| 22 | 674,189.09 | 1,908,240.34 |
| 23 | 674,380.63 | 1,908,568.43 |
| 24 | 674,546.27 | 1,908,346.82 |
| 25 | 674,643.30 | 1,908,342.41 |
| 26 | 674,764.60 | 1,908,221.10 |
| 27 | 674,749.33 | 1,908,059.12 |
| 28 | 674,692.67 | 1,908,066.53 |
| 29 | 674,527.65 | 1,908,055.73 |
| 30 | 674,521.58 | 1,908,055.81 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 31 | 673,734.71 | 1,908,050.36 |
| 32 | 673,443.10 | 1,908,043.85 |
| 33 | 673,271.15 | 1,908,058.93 |
| 34 | 671,425.50 | 1,908,037.06 |
| 35 | 671,231.08 | 1,908,027.07 |
| 36 | 671,018.91 | 1,908,029.33 |
| 37 | 670,810.62 | 1,908,025.37 |
| 38 | 670,601.07 | 1,908,021.38 |
| 39 | 670,387.08 | 1,908,017.30 |
| 40 | 670,180.59 | 1,908,019.71 |
| 41 | 669,969.13 | 1,908,015.68 |
| 42 | 669,762.00 | 1,908,018.08 |
| 43 | 669,312.31 | 1,908,015.85 |
| 44 | 669,096.41 | 1,908,011.74 |
| 45 | 668,881.14 | 1,908,007.64 |
| 46 | 668,674.76 | 1,908,003.71 |
| 47 | 668,463.19 | 1,908,006.02 |
| 48 | 668,251.10 | 1,908,001.98 |
| 49 | 668,040.05 | 1,908,010.65 |
| 50 | 667,830.62 | 1,908,000.31 |
| 51 | 667,617.14 | 1,908,002.59 |
| 52 | 667,402.40 | 1,908,004.84 |
| 53 | 667,188.29 | 1,908,007.10 |
| 54 | 666,980.00 | 1,908,003.14 |
| 55 | 666,776.80 | 1,907,999.27 |
| 56 | 666,474.43 | 1,907,999.85 |
| 57 | 665,934.67 | 1,907,989.60 |
| 58 | 665,900.13 | 1,907,988.94 |
| 59 | 665,900.13 | 1,907,988.94 |
| 60 | 665,893.80 | 1,908,012.14 |
| 61 | 665,897.47 | 1,908,023.15 |
| 62 | 665,898.85 | 1,908,032.33 |
| 63 | 665,896.10 | 1,908,040.59 |
| 64 | 665,897.01 | 1,908,049.77 |
| 65 | 665,899.77 | 1,908,054.82 |
| 66 | 665,902.12 | 1,908,065.70 |
| 67 | 665,906.65 | 1,908,077.30 |
| 68 | 665,902.52 | 1,908,084.18 |
| 69 | 665,902.06 | 1,908,091.53 |
| 70 | 665,905.28 | 1,908,099.79 |
| 71 | 665,907.57 | 1,908,108.05 |
| 72 | 665,907.57 | 1,908,115.39 |
| 73 | 665,908.48 | 1,908,125.49 |
| 74 | 665,910.78 | 1,908,134.66 |
| 75 | 665,911.24 | 1,908,140.63 |
| 76 | 665,907.57 | 1,908,145.22 |
| 77 | 665,908.48 | 1,908,153.48 |
| 78 | 665,919.50 | 1,908,155.78 |
| 79 | 665,922.26 | 1,908,163.58 |
| 80 | 665,919.18 | 1,908,172.70 |
| 81 | 665,916.29 | 1,908,181.02 |
| 82 | 665,916.75 | 1,908,186.98 |
| 83 | 665,922.71 | 1,908,190.20 |
| 84 | 665,927.30 | 1,908,198.00 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 85 | 665,925.93 | 1,908,207.18 |
| 86 | 665,924.09 | 1,908,216.81 |
| 87 | 665,925.01 | 1,908,225.08 |
| 88 | 665,931.44 | 1,908,231.96 |
| 89 | 665,932.35 | 1,908,239.77 |
| 90 | 665,933.27 | 1,908,248.48 |
| 91 | 665,936.02 | 1,908,256.28 |
| 92 | 665,940.61 | 1,908,263.62 |
| 93 | 665,944.74 | 1,908,270.97 |
| 94 | 665,947.49 | 1,908,277.85 |
| 95 | 665,954.38 | 1,908,283.36 |
| 96 | 665,963.10 | 1,908,287.95 |
| 97 | 665,964.47 | 1,908,296.21 |
| 98 | 665,960.34 | 1,908,307.68 |
| 99 | 665,960.34 | 1,908,316.86 |
| 100 | 665,967.69 | 1,908,320.99 |
| 101 | 665,970.44 | 1,908,332.01 |
| 102 | 665,970.90 | 1,908,345.77 |
| 103 | 665,970.44 | 1,908,354.49 |
| 104 | 665,976.41 | 1,908,359.54 |
| 105 | 665,979.16 | 1,908,369.18 |
| 106 | 665,986.96 | 1,908,371.47 |
| 107 | 665,986.50 | 1,908,381.57 |
| 108 | 665,990.63 | 1,908,387.99 |
| 109 | 665,995.22 | 1,908,395.79 |
| 110 | 665,994.77 | 1,908,404.52 |
| 111 | 665,998.05 | 1,908,415.19 |
| 112 | 666,005.78 | 1,908,426.08 |
| 113 | 666,053.51 | 1,908,510.99 |
| 114 | 666,056.72 | 1,908,518.33 |
| 115 | 666,068.65 | 1,908,542.20 |
| 116 | 666,072.32 | 1,908,550.91 |
| 117 | 666,075.54 | 1,908,559.18 |
| 118 | 666,074.61 | 1,908,569.27 |
| 119 | 666,079.66 | 1,908,576.61 |
| 120 | 666,087.46 | 1,908,577.99 |
| 121 | 666,090.22 | 1,908,585.79 |
| 122 | 666,093.90 | 1,908,594.97 |
| 123 | 666,098.48 | 1,908,600.48 |
| 124 | 666,098.94 | 1,908,610.57 |
| 125 | 666,103.99 | 1,908,619.29 |
| 126 | 666,111.33 | 1,908,623.42 |
| 127 | 666,118.67 | 1,908,627.09 |
| 128 | 666,123.26 | 1,908,633.98 |
| 129 | 666,130.15 | 1,908,642.24 |
| 130 | 666,134.27 | 1,908,652.80 |
| 131 | 666,136.11 | 1,908,662.89 |
| 132 | 666,135.65 | 1,908,675.28 |
| 133 | 666,140.70 | 1,908,681.25 |
| 134 | 666,149.42 | 1,908,686.75 |
| 135 | 666,154.01 | 1,908,693.18 |
| 136 | 666,154.47 | 1,908,701.44 |
| 137 | 666,160.90 | 1,908,705.57 |
| 138 | 666,163.65 | 1,908,714.75 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 139 | 666,165.94 | 1,908,725.31 |
| 140 | 666,172.83 | 1,908,726.68 |
| 141 | 666,180.63 | 1,908,731.27 |
| 142 | 666,183.39 | 1,908,740.45 |
| 143 | 666,186.13 | 1,908,751.00 |
| 144 | 666,195.31 | 1,908,754.22 |
| 145 | 666,198.07 | 1,908,763.85 |
| 146 | 666,202.20 | 1,908,769.36 |
| 147 | 666,206.79 | 1,908,777.16 |
| 148 | 666,210.92 | 1,908,784.97 |
| 149 | 666,216.89 | 1,908,786.34 |
| 150 | 666,221.93 | 1,908,795.06 |
| 151 | 666,225.60 | 1,908,804.24 |
| 152 | 666,228.82 | 1,908,814.80 |
| 153 | 666,234.78 | 1,908,817.09 |
| 154 | 666,243.05 | 1,908,821.68 |
| 155 | 666,248.09 | 1,908,829.94 |
| 156 | 666,252.68 | 1,908,838.66 |
| 157 | 666,259.10 | 1,908,844.63 |
| 158 | 666,262.32 | 1,908,857.01 |
| 159 | 666,268.74 | 1,908,865.28 |
| 160 | 666,277.01 | 1,908,875.37 |
| 161 | 666,281.59 | 1,908,882.72 |
| 162 | 666,288.48 | 1,908,889.14 |
| 163 | 666,293.06 | 1,908,897.40 |
| 164 | 666,298.57 | 1,908,905.66 |
| 165 | 666,305.91 | 1,908,907.50 |
| 166 | 666,313.72 | 1,908,909.79 |
| 167 | 666,319.22 | 1,908,913.93 |
| 168 | 666,319.69 | 1,908,917.13 |
| 169 | 666,324.73 | 1,908,922.18 |
| 170 | 666,325.19 | 1,908,930.45 |
| 171 | 666,324.73 | 1,908,938.25 |
| 172 | 666,328.87 | 1,908,946.51 |
| 173 | 666,333.45 | 1,908,950.63 |
| 174 | 666,339.88 | 1,908,946.96 |
| 175 | 666,340.34 | 1,908,956.61 |
| 176 | 666,342.63 | 1,908,962.57 |
| 177 | 666,349.05 | 1,908,966.24 |
| 178 | 666,353.65 | 1,908,974.50 |
| 179 | 666,353.65 | 1,908,984.60 |
| 180 | 666,360.07 | 1,908,992.40 |
| 181 | 666,365.12 | 1,909,002.04 |
| 182 | 666,365.57 | 1,909,010.76 |
| 183 | 666,369.71 | 1,909,023.61 |
| 184 | 666,372.00 | 1,909,032.78 |
| 185 | 666,373.38 | 1,909,041.96 |
| 186 | 666,381.18 | 1,909,047.47 |
| 187 | 666,388.06 | 1,909,056.65 |
| 188 | 666,394.49 | 1,909,064.45 |
| 189 | 666,404.13 | 1,909,065.37 |
| 190 | 666,408.71 | 1,909,069.04 |
| 191 | 666,409.18 | 1,909,078.68 |
| 192 | 666,419.21 | 1,909,078.98 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 193 | 666,425.70 | 1,909,092.91 |
| 194 | 666,429.83 | 1,909,103.00 |
| 195 | 666,432.12 | 1,909,107.59 |
| 196 | 666,437.63 | 1,909,108.51 |
| 197 | 666,440.38 | 1,909,114.93 |
| 198 | 666,443.10 | 1,909,122.57 |
| 199 | 666,442.68 | 1,909,130.99 |
| 200 | 666,440.84 | 1,909,139.25 |
| 201 | 666,443.14 | 1,909,146.14 |
| 202 | 666,453.23 | 1,909,147.52 |
| 203 | 666,458.28 | 1,909,151.65 |
| 204 | 666,462.87 | 1,909,173.68 |
| 205 | 666,470.01 | 1,909,197.89 |
| 206 | 666,478.93 | 1,909,220.49 |
| 207 | 666,484.89 | 1,909,230.12 |
| 208 | 666,486.69 | 1,909,238.41 |
| 209 | 666,489.95 | 1,909,246.64 |
| 210 | 666,496.83 | 1,909,251.70 |
| 211 | 666,500.96 | 1,909,258.12 |
| 212 | 666,506.39 | 1,909,268.86 |
| 213 | 666,514.27 | 1,909,279.69 |
| 214 | 666,520.69 | 1,909,276.93 |
| 215 | 666,526.66 | 1,909,281.53 |
| 216 | 666,530.33 | 1,909,287.03 |
| 217 | 666,535.06 | 1,909,297.52 |
| 218 | 666,537.21 | 1,909,312.27 |
| 219 | 666,540.88 | 1,909,320.07 |
| 220 | 666,545.94 | 1,909,316.86 |
| 221 | 666,548.68 | 1,909,311.81 |
| 222 | 666,551.44 | 1,909,319.16 |
| 223 | 666,553.28 | 1,909,329.71 |
| 224 | 666,558.94 | 1,909,331.55 |
| 225 | 666,557.86 | 1,909,342.56 |
| 226 | 666,561.53 | 1,909,348.53 |
| 227 | 666,566.13 | 1,909,354.49 |
| 228 | 666,567.04 | 1,909,363.21 |
| 229 | 666,575.66 | 1,909,367.38 |
| 230 | 666,585.40 | 1,909,371.02 |
| 231 | 666,590.45 | 1,909,376.52 |
| 232 | 666,597.80 | 1,909,380.19 |
| 233 | 666,601.92 | 1,909,387.53 |
| 234 | 666,602.84 | 1,909,397.63 |
| 235 | 666,602.84 | 1,909,407.27 |
| 236 | 666,605.60 | 1,909,413.69 |
| 237 | 666,614.78 | 1,909,415.99 |
| 238 | 666,620.28 | 1,909,422.87 |
| 239 | 666,625.33 | 1,909,429.75 |
| 240 | 666,631.75 | 1,909,436.18 |
| 241 | 666,636.81 | 1,909,443.99 |
| 242 | 666,642.53 | 1,909,452.17 |
| 243 | 666,646.90 | 1,909,466.93 |
| 244 | 666,651.03 | 1,909,471.52 |
| 245 | 666,654.24 | 1,909,478.86 |
| 246 | 666,660.66 | 1,909,481.62 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 247 | 666,669.38 | 1,909,488.96 |
| 248 | 666,668.93 | 1,909,499.05 |
| 249 | 666,673.06 | 1,909,508.69 |
| 250 | 666,677.18 | 1,909,513.74 |
| 251 | 666,677.48 | 1,909,531.61 |
| 252 | 666,679.48 | 1,909,546.32 |
| 253 | 666,678.56 | 1,909,555.50 |
| 254 | 666,684.33 | 1,909,566.81 |
| 255 | 666,689.58 | 1,909,574.78 |
| 256 | 666,695.09 | 1,909,580.29 |
| 257 | 666,702.89 | 1,909,583.96 |
| 258 | 666,710.23 | 1,909,589.92 |
| 259 | 666,718.36 | 1,909,601.45 |
| 260 | 666,714.82 | 1,909,608.74 |
| 261 | 666,715.74 | 1,909,616.54 |
| 262 | 666,719.87 | 1,909,621.13 |
| 263 | 666,726.30 | 1,909,619.30 |
| 264 | 666,733.17 | 1,909,617.92 |
| 265 | 666,735.47 | 1,909,629.84 |
| 266 | 666,737.48 | 1,909,641.45 |
| 267 | 666,746.48 | 1,909,644.53 |
| 268 | 666,747.40 | 1,909,653.25 |
| 269 | 666,742.35 | 1,909,655.55 |
| 270 | 666,742.81 | 1,909,661.97 |
| 271 | 666,754.04 | 1,909,667.10 |
| 272 | 666,759.46 | 1,910,027.84 |
| 273 | 666,762.10 | 1,910,060.08 |
| 274 | 666,754.21 | 1,910,069.40 |
| 275 | 666,745.61 | 1,910,073.70 |
| 276 | 666,732.10 | 1,910,083.30 |
| 277 | 666,729.25 | 1,910,099.73 |
| 278 | 666,729.76 | 1,910,117.10 |
| 279 | 666,730.78 | 1,910,134.46 |
| 280 | 666,730.78 | 1,910,147.74 |
| 281 | 666,730.27 | 1,910,162.04 |
| 282 | 666,738.44 | 1,910,170.73 |
| 283 | 666,739.46 | 1,910,184.52 |
| 284 | 666,736.40 | 1,910,195.24 |
| 285 | 666,726.18 | 1,910,205.45 |
| 286 | 666,726.18 | 1,910,226.39 |
| 287 | 666,726.18 | 1,910,238.14 |
| 288 | 666,732.83 | 1,910,243.24 |
| 289 | 666,742.53 | 1,910,247.85 |
| 290 | 666,752.74 | 1,910,251.93 |
| 291 | 666,761.42 | 1,910,254.48 |
| 292 | 666,770.11 | 1,910,259.07 |
| 293 | 666,767.56 | 1,910,267.25 |
| 294 | 666,767.56 | 1,910,278.49 |
| 295 | 666,772.15 | 1,910,290.23 |
| 296 | 666,770.11 | 1,910,305.55 |
| 297 | 666,766.53 | 1,910,314.75 |
| 298 | 666,767.05 | 1,910,325.47 |
| 299 | 666,766.02 | 1,910,334.66 |
| 300 | 666,758.87 | 1,910,341.82 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 301 | 666,766.53 | 1,910,347.43 |
| 302 | 666,775.21 | 1,910,352.54 |
| 303 | 666,771.13 | 1,910,364.79 |
| 304 | 666,772.15 | 1,910,376.03 |
| 305 | 666,782.37 | 1,910,385.22 |
| 306 | 666,789.51 | 1,910,393.40 |
| 307 | 666,797.69 | 1,910,396.46 |
| 308 | 666,809.94 | 1,910,402.07 |
| 309 | 666,819.13 | 1,910,413.31 |
| 310 | 666,829.35 | 1,910,420.98 |
| 311 | 666,842.12 | 1,910,425.57 |
| 312 | 666,852.84 | 1,910,434.25 |
| 313 | 666,861.53 | 1,910,445.49 |
| 314 | 666,865.61 | 1,910,453.66 |
| 315 | 666,871.22 | 1,910,462.34 |
| 316 | 666,875.32 | 1,910,473.07 |
| 317 | 666,877.36 | 1,910,483.79 |
| 318 | 666,879.91 | 1,910,498.09 |
| 319 | 666,878.89 | 1,910,513.92 |
| 320 | 666,873.78 | 1,910,525.67 |
| 321 | 666,873.78 | 1,910,539.46 |
| 322 | 666,866.63 | 1,910,551.72 |
| 323 | 666,862.55 | 1,910,564.49 |
| 324 | 666,869.69 | 1,910,585.42 |
| 325 | 666,872.76 | 1,910,601.25 |
| 326 | 666,867.65 | 1,910,615.56 |
| 327 | 666,870.20 | 1,910,631.39 |
| 328 | 666,879.91 | 1,910,641.60 |
| 329 | 666,891.15 | 1,910,645.18 |
| 330 | 666,897.78 | 1,910,644.67 |
| 331 | 666,908.51 | 1,910,643.65 |
| 332 | 666,916.17 | 1,910,651.30 |
| 333 | 666,924.86 | 1,910,653.85 |
| 334 | 666,931.49 | 1,910,661.52 |
| 335 | 666,933.53 | 1,910,671.22 |
| 336 | 666,934.55 | 1,910,686.03 |
| 337 | 666,934.04 | 1,910,699.82 |
| 338 | 666,950.45 | 1,910,714.85 |
| 339 | 666,941.08 | 1,910,731.16 |
| 340 | 666,935.84 | 1,910,749.27 |
| 341 | 666,934.09 | 1,910,762.14 |
| 342 | 666,934.62 | 1,910,773.79 |
| 343 | 666,937.27 | 1,910,783.32 |
| 344 | 666,947.32 | 1,910,787.02 |
| 345 | 666,955.80 | 1,910,790.73 |
| 346 | 666,961.09 | 1,910,793.38 |
| 347 | 666,962.15 | 1,910,801.85 |
| 348 | 666,966.91 | 1,910,814.56 |
| 349 | 666,977.50 | 1,910,817.73 |
| 350 | 666,989.68 | 1,910,815.61 |
| 351 | 666,999.74 | 1,910,820.37 |
| 352 | 667,006.63 | 1,910,825.67 |
| 353 | 666,994.98 | 1,910,832.55 |
| 354 | 666,997.09 | 1,910,841.02 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 355 | 667,005.56 | 1,910,846.32 |
| 356 | 667,019.86 | 1,910,845.79 |
| 357 | 667,034.68 | 1,910,844.73 |
| 358 | 667,055.60 | 1,911,017.72 |
| 359 | 667,067.18 | 1,911,137.26 |
| 360 | 667,068.51 | 1,911,390.86 |
| 361 | 667,083.26 | 1,911,453.49 |
| 362 | 667,077.56 | 1,911,472.10 |
| 363 | 667,079.69 | 1,911,484.28 |
| 364 | 667,076.51 | 1,911,492.23 |
| 365 | 667,067.51 | 1,911,496.46 |
| 366 | 667,068.56 | 1,911,505.46 |
| 367 | 667,078.62 | 1,911,508.11 |
| 368 | 667,083.39 | 1,911,514.46 |
| 369 | 667,082.33 | 1,911,523.46 |
| 370 | 667,087.10 | 1,911,534.05 |
| 371 | 667,089.76 | 1,911,542.03 |
| 372 | 667,092.39 | 1,911,550.99 |
| 373 | 667,093.98 | 1,911,562.11 |
| 374 | 667,095.04 | 1,911,574.81 |
| 375 | 667,095.04 | 1,911,588.05 |
| 376 | 667,092.39 | 1,911,599.69 |
| 377 | 667,095.04 | 1,911,610.28 |
| 378 | 667,098.74 | 1,911,619.82 |
| 379 | 667,099.92 | 1,911,626.81 |
| 380 | 667,107.74 | 1,911,637.28 |
| 381 | 667,104.57 | 1,911,645.76 |
| 382 | 667,108.80 | 1,911,654.22 |
| 383 | 667,111.98 | 1,911,664.29 |
| 384 | 667,111.98 | 1,911,674.88 |
| 385 | 667,113.04 | 1,911,685.46 |
| 386 | 667,115.44 | 1,911,693.69 |
| 387 | 667,111.98 | 1,911,701.88 |
| 388 | 667,106.69 | 1,911,708.23 |
| 389 | 667,106.69 | 1,911,718.29 |
| 390 | 667,108.28 | 1,911,727.82 |
| 391 | 667,119.02 | 1,911,731.90 |
| 392 | 667,121.51 | 1,911,748.47 |
| 393 | 667,114.63 | 1,911,754.29 |
| 394 | 667,117.80 | 1,911,764.88 |
| 395 | 667,125.22 | 1,911,765.41 |
| 396 | 667,129.98 | 1,911,772.29 |
| 397 | 667,136.86 | 1,911,776.00 |
| 398 | 667,138.45 | 1,911,786.05 |
| 399 | 667,133.68 | 1,911,794.00 |
| 400 | 667,131.57 | 1,911,803.53 |
| 401 | 667,133.68 | 1,911,811.47 |
| 402 | 667,140.57 | 1,911,815.70 |
| 403 | 667,145.86 | 1,911,824.17 |
| 404 | 667,140.57 | 1,911,834.23 |
| 405 | 667,148.51 | 1,911,839.53 |
| 406 | 667,152.22 | 1,911,848.53 |
| 407 | 667,150.62 | 1,911,859.65 |
| 408 | 667,156.45 | 1,911,870.24 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 409 | 667,160.69 | 1,911,880.29 |
| 410 | 667,151.16 | 1,911,894.59 |
| 411 | 667,156.64 | 1,911,903.87 |
| 412 | 667,158.04 | 1,911,914.71 |
| 413 | 667,160.16 | 1,911,924.77 |
| 414 | 667,152.22 | 1,911,925.82 |
| 415 | 667,151.68 | 1,911,929.53 |
| 416 | 667,150.62 | 1,911,939.06 |
| 417 | 667,154.33 | 1,911,943.30 |
| 418 | 667,161.75 | 1,911,949.65 |
| 419 | 667,169.69 | 1,911,954.41 |
| 420 | 667,174.45 | 1,911,962.36 |
| 421 | 667,177.10 | 1,911,973.47 |
| 422 | 667,180.27 | 1,911,984.59 |
| 423 | 667,180.27 | 1,911,995.18 |
| 424 | 667,185.90 | 1,912,004.18 |
| 425 | 667,186.63 | 1,912,016.36 |
| 426 | 667,186.10 | 1,912,026.42 |
| 427 | 667,188.21 | 1,912,037.53 |
| 428 | 667,191.92 | 1,912,046.53 |
| 429 | 667,192.98 | 1,912,061.36 |
| 430 | 667,195.10 | 1,912,079.36 |
| 431 | 667,198.80 | 1,912,095.24 |
| 432 | 667,203.21 | 1,912,105.09 |
| 433 | 667,206.22 | 1,912,120.13 |
| 434 | 667,206.75 | 1,912,129.66 |
| 435 | 667,209.18 | 1,912,141.52 |
| 436 | 667,213.22 | 1,912,182.70 |
| 437 | 667,188.83 | 1,912,417.02 |
| 438 | 667,181.82 | 1,912,484.33 |
| 439 | 667,180.18 | 1,912,500.08 |
| 440 | 667,183.98 | 1,912,535.19 |
| 441 | 667,182.92 | 1,912,547.91 |
| 442 | 667,182.92 | 1,912,556.37 |
| 443 | 667,181.12 | 1,912,564.85 |
| 444 | 667,178.69 | 1,912,576.50 |
| 445 | 667,178.69 | 1,912,591.31 |
| 446 | 667,177.63 | 1,912,602.44 |
| 447 | 667,176.94 | 1,912,614.42 |
| 448 | 667,174.98 | 1,912,628.91 |
| 449 | 667,181.34 | 1,912,631.55 |
| 450 | 667,183.98 | 1,912,638.97 |
| 451 | 667,189.80 | 1,912,642.14 |
| 452 | 667,195.63 | 1,912,648.49 |
| 453 | 667,206.22 | 1,912,652.21 |
| 454 | 667,207.28 | 1,912,659.08 |
| 455 | 667,205.69 | 1,912,664.91 |
| 456 | 667,209.39 | 1,912,671.26 |
| 457 | 667,212.17 | 1,912,681.89 |
| 458 | 667,210.45 | 1,912,690.85 |
| 459 | 667,212.57 | 1,912,699.32 |
| 460 | 667,212.57 | 1,912,708.85 |
| 461 | 667,212.57 | 1,912,718.38 |
| 462 | 667,217.87 | 1,912,724.73 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 463 | 667,213.96 | 1,912,737.42 |
| 464 | 667,215.22 | 1,912,750.14 |
| 465 | 667,209.93 | 1,912,755.97 |
| 466 | 667,209.93 | 1,912,764.44 |
| 467 | 667,215.74 | 1,912,773.97 |
| 468 | 667,219.98 | 1,912,782.44 |
| 469 | 667,215.15 | 1,912,787.57 |
| 470 | 667,213.63 | 1,912,797.26 |
| 471 | 667,214.69 | 1,912,804.68 |
| 472 | 667,217.33 | 1,912,814.20 |
| 473 | 667,217.87 | 1,912,825.33 |
| 474 | 667,219.45 | 1,912,833.27 |
| 475 | 667,215.74 | 1,912,846.50 |
| 476 | 667,223.51 | 1,912,853.25 |
| 477 | 667,227.92 | 1,912,862.38 |
| 478 | 667,229.52 | 1,912,871.91 |
| 479 | 667,234.28 | 1,912,880.91 |
| 480 | 667,241.16 | 1,912,886.74 |
| 481 | 667,245.61 | 1,912,899.83 |
| 482 | 667,244.33 | 1,912,915.85 |
| 483 | 667,243.28 | 1,912,927.50 |
| 484 | 667,249.10 | 1,912,938.62 |
| 485 | 667,252.81 | 1,912,950.27 |
| 486 | 667,249.19 | 1,912,954.17 |
| 487 | 667,246.98 | 1,912,964.57 |
| 488 | 667,246.98 | 1,912,981.51 |
| 489 | 667,246.98 | 1,912,993.69 |
| 490 | 667,247.40 | 1,913,008.50 |
| 491 | 667,253.87 | 1,913,019.63 |
| 492 | 667,253.34 | 1,913,028.09 |
| 493 | 667,247.51 | 1,913,036.04 |
| 494 | 667,246.98 | 1,913,047.16 |
| 495 | 667,254.40 | 1,913,052.45 |
| 496 | 667,254.57 | 1,913,064.63 |
| 497 | 667,254.92 | 1,913,075.22 |
| 498 | 667,260.22 | 1,913,086.86 |
| 499 | 667,266.05 | 1,913,110.16 |
| 500 | 667,266.57 | 1,913,127.63 |
| 501 | 667,264.72 | 1,913,144.64 |
| 502 | 667,261.27 | 1,913,157.81 |
| 503 | 667,260.75 | 1,913,169.46 |
| 504 | 667,263.40 | 1,913,179.51 |
| 505 | 667,269.75 | 1,913,184.81 |
| 506 | 667,271.34 | 1,913,195.92 |
| 507 | 667,279.81 | 1,913,200.69 |
| 508 | 667,277.25 | 1,913,207.94 |
| 509 | 667,279.81 | 1,913,227.16 |
| 510 | 667,279.28 | 1,913,241.99 |
| 511 | 667,275.57 | 1,913,255.22 |
| 512 | 667,282.45 | 1,913,265.28 |
| 513 | 667,290.39 | 1,913,273.02 |
| 514 | 667,291.45 | 1,913,289.11 |
| 515 | 667,294.63 | 1,913,301.28 |
| 516 | 667,291.99 | 1,913,317.16 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 517 | 667,299.40 | 1,913,321.93 |
| 518 | 667,307.34 | 1,913,327.75 |
| 519 | 667,315.47 | 1,913,338.11 |
| 520 | 667,311.58 | 1,913,348.40 |
| 521 | 667,315.81 | 1,913,354.75 |
| 522 | 667,318.99 | 1,913,367.46 |
| 523 | 667,325.87 | 1,913,374.34 |
| 524 | 667,326.93 | 1,913,383.87 |
| 525 | 667,323.22 | 1,913,393.40 |
| 526 | 667,321.63 | 1,913,400.81 |
| 527 | 667,328.61 | 1,913,402.59 |
| 528 | 667,340.16 | 1,913,469.11 |
| 529 | 667,342.28 | 1,913,481.82 |
| 530 | 667,344.93 | 1,913,494.00 |
| 531 | 667,339.35 | 1,913,499.32 |
| 532 | 667,336.46 | 1,913,513.05 |
| 533 | 667,342.28 | 1,913,522.59 |
| 534 | 667,340.16 | 1,913,533.18 |
| 535 | 667,332.75 | 1,913,537.94 |
| 536 | 667,328.52 | 1,913,541.64 |
| 537 | 667,332.22 | 1,913,547.99 |
| 538 | 667,339.95 | 1,913,548.28 |
| 539 | 667,342.81 | 1,913,557.53 |
| 540 | 667,342.81 | 1,913,569.17 |
| 541 | 667,349.16 | 1,913,569.71 |
| 542 | 667,358.16 | 1,913,567.06 |
| 543 | 667,358.70 | 1,913,578.71 |
| 544 | 667,352.34 | 1,913,583.47 |
| 545 | 667,354.46 | 1,913,590.35 |
| 546 | 667,363.46 | 1,913,591.41 |
| 547 | 667,369.28 | 1,913,595.11 |
| 548 | 667,364.43 | 1,913,600.83 |
| 549 | 667,371.93 | 1,913,611.00 |
| 550 | 667,376.70 | 1,913,618.94 |
| 551 | 667,383.05 | 1,913,624.24 |
| 552 | 667,392.58 | 1,913,629.53 |
| 553 | 667,396.29 | 1,913,636.94 |
| 554 | 667,400.52 | 1,913,644.88 |
| 555 | 667,406.23 | 1,913,649.79 |
| 556 | 667,410.58 | 1,913,657.06 |
| 557 | 667,418.52 | 1,913,659.18 |
| 558 | 667,423.82 | 1,913,663.41 |
| 559 | 667,433.34 | 1,913,664.47 |
| 560 | 667,439.17 | 1,913,669.77 |
| 561 | 667,444.99 | 1,913,672.94 |
| 562 | 667,450.28 | 1,913,669.77 |
| 563 | 667,458.22 | 1,913,670.29 |
| 564 | 667,463.55 | 1,913,673.07 |
| 565 | 667,469.87 | 1,913,680.36 |
| 566 | 667,477.29 | 1,913,685.12 |
| 567 | 667,484.16 | 1,913,689.88 |
| 568 | 667,494.75 | 1,913,688.82 |
| 569 | 667,502.17 | 1,913,681.94 |
| 570 | 667,511.17 | 1,913,676.12 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 571 | 667,516.99 | 1,913,672.94 |
| 572 | 667,518.58 | 1,913,679.82 |
| 573 | 667,526.84 | 1,913,680.84 |
| 574 | 667,542.93 | 1,913,680.88 |
| 575 | 667,546.64 | 1,913,686.17 |
| 576 | 667,559.35 | 1,913,684.58 |
| 577 | 667,568.87 | 1,913,678.77 |
| 578 | 667,575.76 | 1,913,673.47 |
| 579 | 667,580.52 | 1,913,676.12 |
| 580 | 667,577.88 | 1,913,686.71 |
| 581 | 667,582.64 | 1,913,690.94 |
| 582 | 667,593.12 | 1,913,684.42 |
| 583 | 667,605.40 | 1,913,687.76 |
| 584 | 667,612.82 | 1,913,685.12 |
| 585 | 667,619.17 | 1,913,684.58 |
| 586 | 667,623.41 | 1,913,690.41 |
| 587 | 667,623.41 | 1,913,702.59 |
| 588 | 667,630.29 | 1,913,708.94 |
| 589 | 667,640.88 | 1,913,712.12 |
| 590 | 667,653.43 | 1,913,713.68 |
| 591 | 667,662.06 | 1,913,721.65 |
| 592 | 667,657.29 | 1,913,729.59 |
| 593 | 667,662.06 | 1,913,738.59 |
| 594 | 667,669.47 | 1,913,738.59 |
| 595 | 667,674.76 | 1,913,730.65 |
| 596 | 667,677.94 | 1,913,721.11 |
| 597 | 667,684.82 | 1,913,724.30 |
| 598 | 667,690.11 | 1,913,729.59 |
| 599 | 667,698.06 | 1,913,734.89 |
| 600 | 667,705.47 | 1,913,738.59 |
| 601 | 667,712.88 | 1,913,738.59 |
| 602 | 667,719.23 | 1,913,742.83 |
| 603 | 667,726.12 | 1,913,746.00 |
| 604 | 667,736.42 | 1,913,746.52 |
| 605 | 667,744.65 | 1,913,759.77 |
| 606 | 667,751.00 | 1,913,761.35 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 607 | 667,756.82 | 1,913,761.35 |
| 608 | 667,758.41 | 1,913,757.12 |
| 609 | 667,758.41 | 1,913,752.35 |
| 610 | 667,769.00 | 1,913,747.59 |
| 611 | 667,774.30 | 1,913,747.59 |
| 612 | 667,790.18 | 1,913,744.41 |
| 613 | 667,797.06 | 1,913,742.83 |
| 614 | 667,802.35 | 1,913,747.59 |
| 615 | 667,814.05 | 1,913,746.52 |
| 616 | 667,823.53 | 1,913,749.70 |
| 617 | 667,828.83 | 1,913,755.00 |
| 618 | 667,831.48 | 1,913,760.83 |
| 619 | 667,836.24 | 1,913,765.59 |
| 620 | 667,842.06 | 1,913,761.35 |
| 621 | 667,846.83 | 1,913,755.53 |
| 622 | 667,851.06 | 1,913,757.12 |
| 623 | 667,850.53 | 1,913,764.53 |
| 624 | 667,851.06 | 1,913,772.47 |
| 625 | 667,860.06 | 1,913,769.29 |
| 626 | 667,865.89 | 1,913,762.42 |
| 627 | 667,870.77 | 1,913,753.68 |
| 628 | 667,878.60 | 1,913,751.83 |
| 629 | 667,886.54 | 1,913,753.94 |
| 630 | 667,892.89 | 1,913,756.59 |
| 631 | 667,899.24 | 1,913,758.71 |
| 632 | 667,907.71 | 1,913,760.29 |
| 633 | 667,914.59 | 1,913,760.83 |
| 634 | 667,923.07 | 1,913,759.24 |
| 635 | 667,931.68 | 1,913,764.43 |
| 636 | 667,939.48 | 1,913,770.36 |
| 637 | 667,974.88 | 1,913,573.75 |
| 1 | 668,140.44 | 1,913,423.92 |

Subzona de Uso Tradicional Niños Héroe

Polígono 1 Niños Héroe con una superficie de 385.040102 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 670,790.28 | 1,912,135.63 |
| 2 | 670,650.45 | 1,912,026.97 |
| 3 | 670,591.58 | 1,911,981.23 |
| 4 | 670,591.58 | 1,911,670.31 |
| 5 | 670,898.17 | 1,911,307.57 |
| 6 | 671,044.98 | 1,911,165.07 |
| 7 | 671,278.16 | 1,911,052.79 |
| 8 | 671,481.11 | 1,910,854.14 |
| 9 | 671,476.79 | 1,910,495.73 |
| 10 | 672,216.51 | 1,910,036.29 |
| 11 | 671,517.85 | 1,910,208.11 |
| 12 | 670,727.57 | 1,910,586.10 |
| 13 | 670,423.83 | 1,910,824.98 |
| 14 | 670,040.36 | 1,911,032.81 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 15 | 669,353.16 | 1,911,353.53 |
| 16 | 668,677.41 | 1,911,582.62 |
| 17 | 668,173.46 | 1,911,811.71 |
| 18 | 668,140.44 | 1,913,423.92 |
| 19 | 668,371.90 | 1,913,332.94 |
| 20 | 668,578.88 | 1,913,123.74 |
| 21 | 668,724.56 | 1,912,935.12 |
| 22 | 668,814.86 | 1,912,650.29 |
| 23 | 669,841.26 | 1,912,155.14 |
| 24 | 670,000.19 | 1,912,174.10 |
| 25 | 670,248.19 | 1,912,119.56 |
| 26 | 670,660.19 | 1,912,196.30 |
| 1 | 670,790.28 | 1,912,135.63 |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Cortijo Nuevo
Polígono 1 Cortijo Nuevo con una superficie de 2,798.556911 ha

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 677,134.39 | 1,911,982.44 |
| 2 | 677,302.31 | 1,912,023.48 |
| 3 | 677,108.02 | 1,912,420.05 |
| 4 | 677,386.74 | 1,912,491.66 |
| 5 | 677,577.95 | 1,912,433.61 |
| 6 | 678,204.31 | 1,911,874.33 |
| 7 | 678,428.00 | 1,911,315.05 |
| 8 | 678,539.85 | 1,910,957.12 |
| 9 | 678,159.56 | 1,910,845.27 |
| 10 | 678,651.70 | 1,910,129.40 |
| 11 | 678,942.50 | 1,909,659.61 |
| 12 | 680,329.43 | 1,909,100.31 |
| 13 | 681,217.66 | 1,908,157.29 |
| 14 | 681,182.66 | 1,908,156.28 |
| 15 | 680,993.39 | 1,908,159.01 |
| 16 | 680,608.79 | 1,908,151.34 |
| 17 | 679,898.13 | 1,908,139.64 |
| 18 | 679,412.11 | 1,908,131.39 |
| 19 | 679,096.15 | 1,908,126.30 |
| 20 | 678,509.60 | 1,908,112.21 |
| 21 | 678,202.33 | 1,908,110.08 |
| 22 | 678,094.64 | 1,908,105.56 |
| 23 | 677,998.11 | 1,908,099.42 |
| 24 | 677,923.70 | 1,908,102.19 |
| 25 | 677,824.18 | 1,908,101.15 |
| 26 | 677,729.27 | 1,908,100.53 |
| 27 | 677,634.36 | 1,908,099.90 |
| 28 | 677,549.52 | 1,908,099.77 |
| 29 | 677,451.17 | 1,908,097.20 |
| 30 | 677,353.14 | 1,908,091.29 |
| 31 | 677,255.73 | 1,908,094.88 |
| 32 | 677,181.16 | 1,908,090.51 |
| 33 | 677,171.04 | 1,908,089.92 |
| 34 | 677,075.94 | 1,908,087.76 |
| 35 | 676,933.17 | 1,908,086.08 |
| 36 | 676,782.56 | 1,908,083.42 |
| 37 | 676,632.74 | 1,908,083.72 |
| 38 | 676,496.82 | 1,908,077.45 |
| 39 | 676,347.13 | 1,908,079.69 |
| 40 | 676,216.57 | 1,908,077.12 |
| 41 | 676,090.31 | 1,908,075.68 |
| 42 | 675,957.38 | 1,908,069.25 |
| 43 | 675,779.66 | 1,908,085.42 |
| 44 | 675,761.32 | 1,908,084.07 |
| 45 | 675,654.03 | 1,908,076.15 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 46 | 675,492.05 | 1,908,072.39 |
| 47 | 675,477.59 | 1,908,065.69 |
| 48 | 675,449.49 | 1,908,071.40 |
| 49 | 675,228.44 | 1,908,066.26 |
| 50 | 675,017.90 | 1,908,074.08 |
| 51 | 674,880.84 | 1,908,064.54 |
| 52 | 674,781.56 | 1,908,054.90 |
| 53 | 674,749.33 | 1,908,059.12 |
| 54 | 674,764.60 | 1,908,221.10 |
| 55 | 674,643.30 | 1,908,342.41 |
| 56 | 674,644.62 | 1,908,604.51 |
| 57 | 674,494.50 | 1,908,763.49 |
| 58 | 674,132.54 | 1,909,054.77 |
| 59 | 673,579.46 | 1,909,234.49 |
| 60 | 673,659.63 | 1,909,520.84 |
| 61 | 673,006.79 | 1,909,841.56 |
| 62 | 673,018.24 | 1,910,334.07 |
| 63 | 672,560.11 | 1,910,379.90 |
| 64 | 672,560.11 | 1,910,162.27 |
| 65 | 672,834.99 | 1,910,127.91 |
| 66 | 672,869.35 | 1,909,921.74 |
| 67 | 672,216.51 | 1,910,036.29 |
| 68 | 671,476.79 | 1,910,495.73 |
| 69 | 671,481.11 | 1,910,854.14 |
| 70 | 671,278.16 | 1,911,052.79 |
| 71 | 671,044.98 | 1,911,165.07 |
| 72 | 670,898.17 | 1,911,307.57 |
| 73 | 670,591.58 | 1,911,670.31 |
| 74 | 670,591.58 | 1,911,981.23 |
| 75 | 670,650.45 | 1,912,026.97 |
| 76 | 670,790.28 | 1,912,135.63 |
| 77 | 671,199.11 | 1,911,944.99 |
| 78 | 671,625.47 | 1,912,022.62 |
| 79 | 672,138.46 | 1,912,116.02 |
| 80 | 672,035.18 | 1,912,591.13 |
| 81 | 672,379.38 | 1,912,716.42 |
| 82 | 672,727.72 | 1,912,671.01 |
| 83 | 673,208.22 | 1,912,752.39 |
| 84 | 673,839.59 | 1,912,576.26 |
| 85 | 673,906.71 | 1,912,533.27 |
| 86 | 673,877.84 | 1,912,462.64 |
| 87 | 677,307.25 | 1,911,755.27 |
| 88 | 677,168.32 | 1,911,974.96 |
| 1 | 677,134.39 | 1,911,982.44 |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Boca del Cerro La Cantera

Polígono 1 Boca del Cerro La Cantera con una superficie de 144.056121 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 660,301.48 | 1,927,449.09 |
| 2 | 660,510.65 | 1,927,433.93 |
| 3 | 660,624.22 | 1,927,482.70 |
| 4 | 660,691.63 | 1,927,530.17 |
| 5 | 660,693.11 | 1,927,531.21 |
| 6 | 660,692.99 | 1,927,147.70 |
| 7 | 660,900.46 | 1,927,147.71 |
| 8 | 660,719.55 | 1,926,767.79 |
| 9 | 660,384.87 | 1,926,758.75 |
| 10 | 659,779.03 | 1,926,206.04 |
| 11 | 659,405.45 | 1,925,514.73 |
| 12 | 659,342.08 | 1,925,545.46 |
| 13 | 659,328.09 | 1,925,523.96 |
| 14 | 659,282.21 | 1,925,470.39 |
| 15 | 659,234.62 | 1,925,430.10 |
| 16 | 659,201.57 | 1,925,369.97 |
| 17 | 659,173.45 | 1,925,289.93 |
| 18 | 659,127.56 | 1,925,238.01 |
| 19 | 659,084.89 | 1,925,181.13 |
| 20 | 659,061.49 | 1,925,111.10 |
| 21 | 659,030.20 | 1,925,029.37 |
| 22 | 659,001.00 | 1,924,975.00 |
| 23 | 658,991.00 | 1,924,942.00 |
| 24 | 658,969.00 | 1,924,890.00 |
| 25 | 658,950.00 | 1,924,851.00 |
| 26 | 658,947.00 | 1,924,839.00 |
| 27 | 658,943.00 | 1,924,789.00 |
| 28 | 658,941.00 | 1,924,678.00 |
| 29 | 658,923.00 | 1,924,613.00 |
| 30 | 658,923.00 | 1,924,600.00 |
| 31 | 658,927.00 | 1,924,588.00 |
| 32 | 658,944.00 | 1,924,568.00 |
| 33 | 658,992.00 | 1,924,520.00 |
| 34 | 659,001.00 | 1,924,510.00 |
| 35 | 659,005.00 | 1,924,498.00 |
| 36 | 658,971.00 | 1,924,469.00 |
| 37 | 658,961.00 | 1,924,459.00 |
| 38 | 658,955.00 | 1,924,447.00 |
| 39 | 658,953.00 | 1,924,431.00 |
| 40 | 658,959.00 | 1,924,414.00 |
| 41 | 658,999.16 | 1,924,377.85 |
| 42 | 658,993.48 | 1,924,379.11 |
| 43 | 658,978.52 | 1,924,381.61 |
| 44 | 658,964.78 | 1,924,385.79 |
| 45 | 658,956.10 | 1,924,384.45 |
| 46 | 658,940.16 | 1,924,392.75 |
| 47 | 658,925.15 | 1,924,400.26 |
| 48 | 658,924.72 | 1,924,400.48 |
| 49 | 658,908.69 | 1,924,399.81 |
| 50 | 658,891.90 | 1,924,408.84 |
| 51 | 658,881.99 | 1,924,419.84 |
| 52 | 658,882.00 | 1,924,436.06 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 53 | 658,880.65 | 1,924,457.23 |
| 54 | 658,892.68 | 1,924,464.57 |
| 55 | 658,895.61 | 1,924,478.13 |
| 56 | 658,906.69 | 1,924,484.60 |
| 57 | 658,911.70 | 1,924,492.98 |
| 58 | 658,916.71 | 1,924,505.30 |
| 59 | 658,911.70 | 1,924,518.97 |
| 60 | 658,909.90 | 1,924,538.05 |
| 61 | 658,898.29 | 1,924,548.08 |
| 62 | 658,895.12 | 1,924,556.00 |
| 63 | 658,889.42 | 1,924,567.23 |
| 64 | 658,882.46 | 1,924,578.15 |
| 65 | 658,872.44 | 1,924,586.07 |
| 66 | 658,865.58 | 1,924,594.51 |
| 67 | 658,865.58 | 1,924,609.81 |
| 68 | 658,857.66 | 1,924,621.94 |
| 69 | 658,853.54 | 1,924,631.57 |
| 70 | 658,849.22 | 1,924,643.05 |
| 71 | 658,846.59 | 1,924,653.59 |
| 72 | 658,841.31 | 1,924,665.20 |
| 73 | 658,839.20 | 1,924,676.81 |
| 74 | 658,841.31 | 1,924,691.58 |
| 75 | 658,846.59 | 1,924,702.14 |
| 76 | 658,862.20 | 1,924,699.64 |
| 77 | 658,865.58 | 1,924,715.33 |
| 78 | 658,869.62 | 1,924,731.81 |
| 79 | 658,872.44 | 1,924,744.87 |
| 80 | 658,872.44 | 1,924,755.42 |
| 81 | 658,877.71 | 1,924,765.44 |
| 82 | 658,875.81 | 1,924,781.31 |
| 83 | 658,876.13 | 1,924,796.58 |
| 84 | 658,870.85 | 1,924,807.65 |
| 85 | 658,865.91 | 1,924,813.49 |
| 86 | 658,867.17 | 1,924,825.06 |
| 87 | 658,875.07 | 1,924,831.93 |
| 88 | 658,879.29 | 1,924,842.47 |
| 89 | 658,877.05 | 1,924,854.32 |
| 90 | 658,882.99 | 1,924,867.27 |
| 91 | 658,887.74 | 1,924,877.30 |
| 92 | 658,894.07 | 1,924,887.32 |
| 93 | 658,896.70 | 1,924,901.57 |
| 94 | 658,897.76 | 1,924,913.18 |
| 95 | 658,906.21 | 1,924,916.87 |
| 96 | 658,912.53 | 1,924,927.94 |
| 97 | 658,920.45 | 1,924,937.97 |
| 98 | 658,926.55 | 1,924,954.55 |
| 99 | 658,933.64 | 1,924,965.93 |
| 100 | 658,931.53 | 1,924,983.87 |
| 101 | 658,930.47 | 1,925,003.39 |
| 102 | 658,934.69 | 1,925,013.42 |
| 103 | 658,943.66 | 1,925,007.09 |
| 104 | 658,948.82 | 1,925,011.47 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 105 | 658,952.10 | 1,925,023.97 |
| 106 | 658,958.96 | 1,925,035.05 |
| 107 | 658,960.02 | 1,925,047.18 |
| 108 | 658,952.10 | 1,925,060.37 |
| 109 | 658,960.54 | 1,925,066.71 |
| 110 | 658,968.99 | 1,925,074.10 |
| 111 | 658,974.27 | 1,925,082.54 |
| 112 | 658,984.82 | 1,925,088.34 |
| 113 | 658,994.31 | 1,925,101.00 |
| 114 | 659,004.50 | 1,925,119.13 |
| 115 | 659,009.09 | 1,925,134.77 |
| 116 | 659,006.97 | 1,925,146.37 |
| 117 | 659,013.84 | 1,925,157.45 |
| 118 | 659,018.58 | 1,925,171.70 |
| 119 | 659,023.06 | 1,925,184.72 |
| 120 | 659,032.30 | 1,925,195.97 |
| 121 | 659,031.77 | 1,925,209.68 |
| 122 | 659,035.99 | 1,925,223.40 |
| 123 | 659,043.91 | 1,925,238.70 |
| 124 | 659,051.53 | 1,925,250.31 |
| 125 | 659,057.10 | 1,925,266.67 |
| 126 | 659,063.43 | 1,925,272.47 |
| 127 | 659,073.46 | 1,925,277.22 |
| 128 | 659,079.26 | 1,925,283.55 |
| 129 | 659,087.41 | 1,925,288.67 |
| 130 | 659,092.45 | 1,925,300.96 |
| 131 | 659,095.09 | 1,925,310.99 |
| 132 | 659,099.31 | 1,925,323.65 |
| 133 | 659,097.19 | 1,925,342.11 |
| 134 | 659,101.41 | 1,925,355.83 |
| 135 | 659,104.05 | 1,925,368.49 |
| 136 | 659,109.86 | 1,925,380.10 |
| 137 | 659,113.02 | 1,925,393.29 |
| 138 | 659,120.41 | 1,925,403.31 |
| 139 | 659,121.47 | 1,925,417.04 |
| 140 | 659,124.11 | 1,925,427.58 |
| 141 | 659,132.55 | 1,925,435.50 |
| 142 | 659,142.57 | 1,925,446.58 |
| 143 | 659,150.48 | 1,925,455.02 |
| 144 | 659,159.45 | 1,925,462.40 |
| 145 | 659,173.70 | 1,925,468.21 |
| 146 | 659,185.31 | 1,925,479.29 |
| 147 | 659,194.80 | 1,925,491.42 |
| 148 | 659,201.66 | 1,925,505.67 |
| 149 | 659,214.33 | 1,925,516.22 |
| 150 | 659,223.82 | 1,925,530.46 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 151 | 659,301.54 | 1,925,565.11 |
| 152 | 659,196.59 | 1,925,613.36 |
| 153 | 659,085.67 | 1,925,636.99 |
| 154 | 659,096.43 | 1,925,664.57 |
| 155 | 659,333.52 | 1,926,272.45 |
| 156 | 659,884.65 | 1,926,867.03 |
| 157 | 660,003.91 | 1,927,350.91 |
| 158 | 659,984.30 | 1,927,472.08 |
| 159 | 659,951.42 | 1,927,675.27 |
| 160 | 659,763.90 | 1,927,697.74 |
| 161 | 659,853.26 | 1,927,882.51 |
| 162 | 659,934.99 | 1,928,051.50 |
| 163 | 660,296.98 | 1,927,952.03 |
| 164 | 660,293.42 | 1,927,932.11 |
| 165 | 660,290.58 | 1,927,910.06 |
| 166 | 660,277.77 | 1,927,856.71 |
| 167 | 660,278.48 | 1,927,814.74 |
| 168 | 660,279.19 | 1,927,797.67 |
| 169 | 660,277.77 | 1,927,782.01 |
| 170 | 660,279.19 | 1,927,759.25 |
| 171 | 660,285.59 | 1,927,741.46 |
| 172 | 660,288.44 | 1,927,729.37 |
| 173 | 660,274.21 | 1,927,714.44 |
| 174 | 660,257.85 | 1,927,705.90 |
| 175 | 660,239.36 | 1,927,700.20 |
| 176 | 660,222.28 | 1,927,683.13 |
| 177 | 660,207.34 | 1,927,663.22 |
| 178 | 660,193.11 | 1,927,641.17 |
| 179 | 660,183.87 | 1,927,624.80 |
| 180 | 660,173.20 | 1,927,610.58 |
| 181 | 660,166.09 | 1,927,598.48 |
| 182 | 660,166.09 | 1,927,579.98 |
| 183 | 660,170.35 | 1,927,566.47 |
| 184 | 660,169.03 | 1,927,565.15 |
| 185 | 660,158.97 | 1,927,555.09 |
| 186 | 660,146.17 | 1,927,543.71 |
| 187 | 660,140.48 | 1,927,531.61 |
| 188 | 660,156.12 | 1,927,510.98 |
| 189 | 660,158.97 | 1,927,496.04 |
| 190 | 660,161.13 | 1,927,481.61 |
| 1 | 660,301.48 | 1,927,449.09 |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique

Polígono 1 Crisóforo Chiñas con una superficie de 1,375.868782 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 660,693.11 | 1,927,531.21 |
| 2 | 660,691.63 | 1,927,530.17 |
| 3 | 660,624.22 | 1,927,482.70 |
| 4 | 660,510.65 | 1,927,433.93 |
| 5 | 660,301.48 | 1,927,449.09 |
| 6 | 660,320.00 | 1,927,467.20 |
| 7 | 660,327.66 | 1,927,472.95 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 8 | 660,339.75 | 1,927,482.01 |
| 9 | 660,362.39 | 1,927,480.37 |
| 10 | 660,378.45 | 1,927,477.08 |
| 11 | 660,390.79 | 1,927,491.48 |
| 12 | 660,406.84 | 1,927,525.65 |
| 13 | 660,420.84 | 1,927,556.10 |
| 14 | 660,451.71 | 1,927,628.54 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 15 | 660,475.17 | 1,927,670.11 |
| 16 | 660,494.51 | 1,927,710.44 |
| 17 | 660,517.15 | 1,927,745.02 |
| 18 | 660,532.37 | 1,927,766.83 |
| 19 | 660,563.25 | 1,927,799.35 |
| 20 | 660,585.89 | 1,927,834.33 |
| 21 | 660,613.87 | 1,927,882.07 |
| 22 | 660,643.09 | 1,927,939.70 |
| 23 | 660,659.97 | 1,927,993.20 |
| 24 | 660,677.25 | 1,928,057.41 |
| 25 | 660,688.37 | 1,928,112.15 |
| 26 | 660,694.13 | 1,928,145.90 |
| 27 | 660,721.29 | 1,928,226.16 |
| 28 | 660,737.76 | 1,928,282.55 |
| 29 | 660,754.22 | 1,928,366.93 |
| 30 | 660,759.99 | 1,928,436.89 |
| 31 | 660,766.98 | 1,928,522.92 |
| 32 | 660,767.81 | 1,928,610.58 |
| 33 | 660,791.27 | 1,928,729.94 |
| 34 | 660,803.61 | 1,928,884.70 |
| 35 | 660,806.08 | 1,928,929.98 |
| 36 | 660,806.90 | 1,929,007.76 |
| 37 | 660,789.62 | 1,929,122.19 |
| 38 | 660,759.99 | 1,929,238.25 |
| 39 | 660,723.77 | 1,929,336.20 |
| 40 | 660,700.45 | 1,929,353.51 |
| 41 | 660,686.89 | 1,929,420.07 |
| 42 | 660,680.53 | 1,929,451.02 |
| 43 | 660,654.66 | 1,929,541.33 |
| 44 | 660,645.76 | 1,929,602.80 |
| 45 | 660,627.11 | 1,929,672.76 |
| 46 | 660,611.42 | 1,929,759.25 |
| 47 | 660,575.81 | 1,929,818.18 |
| 48 | 660,541.04 | 1,929,919.93 |
| 49 | 660,507.54 | 1,930,027.62 |
| 50 | 660,457.52 | 1,930,125.98 |
| 51 | 660,434.20 | 1,930,159.05 |
| 52 | 660,396.46 | 1,930,220.53 |
| 53 | 660,371.45 | 1,930,264.20 |
| 54 | 660,346.86 | 1,930,301.08 |
| 55 | 660,332.88 | 1,930,326.52 |
| 56 | 662,831.82 | 1,930,713.99 |
| 57 | 662,862.11 | 1,930,688.30 |
| 58 | 662,665.66 | 1,930,493.36 |
| 59 | 662,352.02 | 1,930,351.71 |
| 60 | 662,060.77 | 1,930,177.28 |
| 61 | 662,029.16 | 1,930,028.39 |
| 62 | 662,077.23 | 1,930,012.99 |
| 63 | 662,447.72 | 1,929,894.32 |
| 64 | 662,457.53 | 1,929,799.49 |
| 65 | 662,686.43 | 1,929,721.01 |
| 66 | 662,787.80 | 1,929,809.30 |
| 67 | 662,728.94 | 1,929,969.53 |
| 68 | 662,836.85 | 1,930,054.55 |
| 69 | 663,000.35 | 1,930,021.85 |
| 70 | 663,072.29 | 1,929,877.97 |
| 71 | 663,278.31 | 1,929,904.13 |
| 72 | 663,497.40 | 1,929,819.11 |
| 73 | 663,837.48 | 1,929,560.77 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 74 | 663,850.56 | 1,929,446.32 |
| 75 | 663,690.33 | 1,929,338.41 |
| 76 | 663,638.01 | 1,929,250.12 |
| 77 | 663,680.52 | 1,929,171.64 |
| 78 | 663,830.94 | 1,929,279.55 |
| 79 | 664,092.54 | 1,929,299.17 |
| 80 | 664,177.56 | 1,929,426.70 |
| 81 | 664,357.41 | 1,929,374.38 |
| 82 | 664,409.74 | 1,929,269.74 |
| 83 | 664,478.41 | 1,929,266.47 |
| 84 | 664,396.66 | 1,929,639.25 |
| 85 | 664,507.84 | 1,929,707.93 |
| 86 | 664,602.67 | 1,929,338.41 |
| 87 | 664,782.52 | 1,929,253.39 |
| 88 | 664,913.32 | 1,929,122.59 |
| 89 | 664,949.29 | 1,929,243.58 |
| 90 | 665,102.98 | 1,929,237.04 |
| 91 | 665,237.05 | 1,929,142.21 |
| 92 | 665,129.14 | 1,928,887.15 |
| 93 | 664,923.13 | 1,928,962.36 |
| 94 | 664,840.37 | 1,928,931.38 |
| 95 | 664,840.37 | 1,928,931.38 |
| 96 | 664,841.31 | 1,928,809.16 |
| 97 | 664,743.53 | 1,928,736.77 |
| 98 | 664,634.92 | 1,928,699.05 |
| 99 | 664,643.01 | 1,927,818.97 |
| 100 | 664,649.23 | 1,927,141.48 |
| 101 | 664,658.26 | 1,926,158.92 |
| 102 | 664,455.46 | 1,926,247.83 |
| 103 | 664,455.39 | 1,926,247.87 |
| 104 | 664,032.25 | 1,926,522.94 |
| 105 | 663,958.18 | 1,925,517.76 |
| 106 | 663,820.63 | 1,925,496.60 |
| 107 | 663,820.63 | 1,925,496.66 |
| 108 | 663,820.63 | 1,926,300.73 |
| 109 | 663,937.02 | 1,926,660.48 |
| 110 | 663,936.94 | 1,926,660.47 |
| 111 | 663,936.96 | 1,926,660.54 |
| 112 | 663,577.23 | 1,926,628.80 |
| 113 | 663,556.06 | 1,926,290.16 |
| 114 | 663,143.49 | 1,926,321.96 |
| 115 | 663,048.26 | 1,925,941.00 |
| 116 | 663,048.20 | 1,925,941.06 |
| 117 | 662,847.18 | 1,926,110.35 |
| 118 | 662,572.09 | 1,926,523.00 |
| 119 | 662,476.87 | 1,926,840.43 |
| 120 | 662,286.42 | 1,926,840.43 |
| 121 | 661,979.59 | 1,926,808.69 |
| 122 | 661,704.50 | 1,926,808.70 |
| 123 | 661,471.73 | 1,926,967.41 |
| 124 | 661,365.93 | 1,927,231.93 |
| 125 | 661,482.31 | 1,927,401.22 |
| 126 | 661,090.28 | 1,927,431.32 |
| 127 | 661,089.33 | 1,927,700.12 |
| 128 | 660,691.03 | 1,927,700.13 |
| 1 | 660,693.11 | 1,927,531.21 |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique

Polígono 2 Valle de Tenosique con una superficie de 19,678.567967 hectáreas

Incluye los polígonos correspondientes a las subzonas de: Uso Público Cañón del Usumacinta, polígono 3 Álvaro Obregón; Asentamientos Humanos Polígonos 2 Rieles de San José; Polígono 3 Redención del Campesino; Polígono 5 Santo Tomás y 6 Álvaro Obregón; Recuperación Valles Polígono 1 Laguna Santa Rosa, por lo cual al momento de generar el polígono 2 Valle de Tenosique de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique, éstos deberán incluirse.

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 669,190.43 | 1,923,952.19 |
| 2 | 669,131.67 | 1,923,795.51 |
| 3 | 669,993.56 | 1,923,218.05 |
| 4 | 669,993.62 | 1,923,218.00 |
| 5 | 670,241.46 | 1,923,855.30 |
| 6 | 670,241.39 | 1,923,855.33 |
| 7 | 669,301.67 | 1,924,248.44 |
| 8 | 669,301.49 | 1,924,248.52 |
| 9 | 669,375.17 | 1,924,448.45 |
| 10 | 669,362.96 | 1,924,766.72 |
| 11 | 670,429.81 | 1,924,807.79 |
| 12 | 670,517.15 | 1,925,161.00 |
| 13 | 670,491.68 | 1,925,468.22 |
| 14 | 670,383.58 | 1,925,563.24 |
| 15 | 671,656.88 | 1,925,323.49 |
| 16 | 672,946.20 | 1,925,065.72 |
| 17 | 673,522.07 | 1,925,004.00 |
| 18 | 674,063.08 | 1,924,890.92 |
| 19 | 676,345.19 | 1,924,039.63 |
| 20 | 676,649.29 | 1,924,012.19 |
| 21 | 676,788.83 | 1,923,937.88 |
| 22 | 676,905.48 | 1,924,092.16 |
| 23 | 677,117.54 | 1,924,021.11 |
| 24 | 677,673.52 | 1,923,794.28 |
| 25 | 677,743.80 | 1,923,687.12 |
| 26 | 677,900.52 | 1,923,574.71 |
| 27 | 677,894.70 | 1,923,114.60 |
| 28 | 677,302.11 | 1,922,967.89 |
| 29 | 677,809.36 | 1,922,563.42 |
| 30 | 677,637.97 | 1,922,104.07 |
| 31 | 677,638.04 | 1,922,104.03 |
| 32 | 677,788.79 | 1,922,008.07 |
| 33 | 677,788.86 | 1,922,008.02 |
| 34 | 678,104.19 | 1,922,419.37 |
| 35 | 678,186.44 | 1,922,206.90 |
| 36 | 678,186.50 | 1,922,206.85 |
| 37 | 677,973.95 | 1,922,014.87 |
| 38 | 678,128.47 | 1,921,773.72 |
| 39 | 678,128.52 | 1,921,773.72 |
| 40 | 678,510.28 | 1,921,652.65 |
| 41 | 678,873.48 | 1,921,522.26 |
| 42 | 678,901.42 | 1,921,326.68 |
| 43 | 679,190.12 | 1,921,345.30 |
| 44 | 679,516.08 | 1,921,121.77 |
| 45 | 679,851.34 | 1,921,112.45 |
| 46 | 679,860.66 | 1,920,944.81 |
| 47 | 680,149.36 | 1,920,851.68 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 48 | 680,146.32 | 1,920,684.88 |
| 49 | 680,140.12 | 1,920,676.27 |
| 50 | 679,909.79 | 1,920,355.79 |
| 51 | 679,755.53 | 1,919,707.88 |
| 52 | 679,848.08 | 1,919,039.40 |
| 53 | 680,660.50 | 1,918,689.73 |
| 54 | 681,586.05 | 1,918,576.58 |
| 55 | 682,198.41 | 1,918,008.56 |
| 56 | 682,295.63 | 1,917,918.38 |
| 57 | 683,416.57 | 1,917,147.04 |
| 58 | 684,660.91 | 1,916,139.15 |
| 59 | 686,398.87 | 1,915,295.81 |
| 60 | 686,882.21 | 1,915,007.84 |
| 61 | 686,727.95 | 1,914,740.45 |
| 62 | 687,201.37 | 1,914,490.81 |
| 63 | 687,293.56 | 1,914,442.20 |
| 64 | 687,900.30 | 1,914,287.92 |
| 65 | 688,383.64 | 1,914,051.37 |
| 66 | 689,005.90 | 1,913,833.70 |
| 67 | 688,950.03 | 1,913,656.32 |
| 68 | 689,414.48 | 1,913,502.20 |
| 69 | 689,459.23 | 1,913,637.81 |
| 70 | 690,757.65 | 1,913,066.61 |
| 71 | 691,460.50 | 1,912,867.45 |
| 72 | 691,882.22 | 1,913,289.17 |
| 73 | 692,315.65 | 1,913,136.87 |
| 74 | 692,620.22 | 1,913,710.89 |
| 75 | 693,662.79 | 1,913,781.16 |
| 76 | 694,723.38 | 1,913,769.25 |
| 77 | 694,342.39 | 1,913,922.53 |
| 78 | 694,487.09 | 1,914,258.29 |
| 79 | 694,835.98 | 1,914,169.88 |
| 80 | 695,008.26 | 1,914,126.22 |
| 81 | 694,960.50 | 1,913,673.85 |
| 82 | 695,291.07 | 1,913,921.71 |
| 83 | 695,947.07 | 1,913,804.55 |
| 84 | 696,708.50 | 1,913,371.09 |
| 85 | 696,743.63 | 1,912,527.62 |
| 86 | 696,181.35 | 1,911,918.46 |
| 87 | 696,018.51 | 1,911,441.91 |
| 88 | 696,133.37 | 1,911,272.01 |
| 89 | 695,755.52 | 1,911,033.16 |
| 90 | 695,970.48 | 1,910,840.70 |
| 91 | 696,954.48 | 1,910,372.09 |
| 92 | 697,469.90 | 1,910,606.37 |
| 93 | 698,032.19 | 1,910,208.06 |
| 94 | 698,653.04 | 1,909,915.18 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 95 | 698,629.61 | 1,909,669.16 |
| 96 | 697,657.33 | 1,909,575.46 |
| 97 | 697,669.04 | 1,909,399.74 |
| 98 | 698,002.24 | 1,909,198.01 |
| 99 | 698,691.05 | 1,908,926.85 |
| 100 | 698,666.15 | 1,908,849.52 |
| 101 | 699,414.45 | 1,908,509.38 |
| 102 | 699,341.89 | 1,908,317.85 |
| 103 | 698,956.94 | 1,908,313.93 |
| 104 | 698,051.02 | 1,908,304.72 |
| 105 | 693,277.91 | 1,909,648.42 |
| 106 | 685,550.08 | 1,909,648.42 |
| 107 | 684,717.37 | 1,908,220.88 |
| 108 | 684,510.37 | 1,908,220.65 |
| 109 | 684,339.51 | 1,908,220.45 |
| 110 | 683,756.41 | 1,908,219.79 |
| 111 | 683,015.90 | 1,908,218.95 |
| 112 | 682,611.83 | 1,908,187.85 |
| 113 | 682,252.37 | 1,908,179.14 |
| 114 | 681,890.46 | 1,908,173.03 |
| 115 | 681,496.01 | 1,908,165.37 |
| 116 | 681,217.66 | 1,908,157.29 |
| 117 | 680,329.43 | 1,909,100.31 |
| 118 | 678,942.50 | 1,909,659.61 |
| 119 | 678,651.70 | 1,910,129.40 |
| 120 | 678,159.56 | 1,910,845.27 |
| 121 | 678,539.85 | 1,910,957.12 |
| 122 | 678,428.00 | 1,911,315.05 |
| 123 | 678,204.31 | 1,911,874.33 |
| 124 | 677,577.95 | 1,912,433.61 |
| 125 | 677,386.74 | 1,912,491.66 |
| 126 | 677,108.02 | 1,912,420.05 |
| 127 | 677,302.31 | 1,912,023.48 |
| 128 | 677,134.39 | 1,911,982.44 |
| 129 | 676,902.29 | 1,912,033.62 |
| 130 | 675,494.23 | 1,912,344.11 |
| 131 | 675,557.69 | 1,912,892.68 |
| 132 | 674,893.57 | 1,913,015.30 |
| 133 | 674,423.80 | 1,913,485.10 |
| 134 | 673,752.70 | 1,913,664.07 |
| 135 | 672,896.78 | 1,914,151.94 |
| 136 | 672,581.96 | 1,914,282.95 |
| 137 | 672,478.44 | 1,914,003.34 |
| 138 | 671,918.37 | 1,914,268.12 |
| 139 | 671,784.24 | 1,914,571.27 |
| 140 | 671,787.83 | 1,914,583.71 |
| 141 | 671,789.07 | 1,914,588.53 |
| 142 | 671,791.48 | 1,914,597.83 |
| 143 | 671,799.32 | 1,914,606.89 |
| 144 | 671,805.36 | 1,914,634.05 |
| 145 | 671,812.61 | 1,914,661.21 |
| 146 | 671,814.42 | 1,914,684.14 |
| 147 | 671,816.23 | 1,914,703.46 |
| 148 | 671,816.83 | 1,914,719.76 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 149 | 671,817.44 | 1,914,737.86 |
| 150 | 671,821.06 | 1,914,754.16 |
| 151 | 671,825.89 | 1,914,768.05 |
| 152 | 671,833.13 | 1,914,787.36 |
| 153 | 671,836.75 | 1,914,819.35 |
| 154 | 671,841.70 | 1,914,836.19 |
| 155 | 671,835.55 | 1,914,852.55 |
| 156 | 671,838.56 | 1,914,874.89 |
| 157 | 671,842.18 | 1,914,890.58 |
| 158 | 671,841.58 | 1,914,908.09 |
| 159 | 671,840.37 | 1,914,931.02 |
| 160 | 671,837.86 | 1,914,958.14 |
| 161 | 671,836.75 | 1,914,980.51 |
| 162 | 671,837.96 | 1,914,993.19 |
| 163 | 671,839.17 | 1,915,010.09 |
| 164 | 671,842.03 | 1,915,030.69 |
| 165 | 671,838.56 | 1,915,042.09 |
| 166 | 671,841.58 | 1,915,050.54 |
| 167 | 671,847.62 | 1,915,058.38 |
| 168 | 671,844.59 | 1,915,073.47 |
| 169 | 671,862.10 | 1,915,076.48 |
| 170 | 671,872.36 | 1,915,072.86 |
| 171 | 671,880.82 | 1,915,077.69 |
| 172 | 671,875.99 | 1,915,092.18 |
| 173 | 672,081.40 | 1,915,091.87 |
| 174 | 672,082.17 | 1,915,348.08 |
| 175 | 671,850.63 | 1,915,348.71 |
| 176 | 671,842.79 | 1,915,357.16 |
| 177 | 671,834.34 | 1,915,363.81 |
| 178 | 671,824.07 | 1,915,375.88 |
| 179 | 671,817.44 | 1,915,386.74 |
| 180 | 671,808.44 | 1,915,402.64 |
| 181 | 671,799.32 | 1,915,416.92 |
| 182 | 671,789.67 | 1,915,433.22 |
| 183 | 671,780.01 | 1,915,446.50 |
| 184 | 671,777.60 | 1,915,462.79 |
| 185 | 671,778.80 | 1,915,472.46 |
| 186 | 671,769.15 | 1,915,477.28 |
| 187 | 671,766.73 | 1,915,485.73 |
| 188 | 671,766.73 | 1,915,495.39 |
| 189 | 671,764.32 | 1,915,509.27 |
| 190 | 673,137.84 | 1,915,361.90 |
| 191 | 673,801.51 | 1,915,845.83 |
| 192 | 674,580.40 | 1,915,632.69 |
| 193 | 674,938.31 | 1,914,916.81 |
| 194 | 675,273.86 | 1,915,185.26 |
| 195 | 676,258.14 | 1,914,469.37 |
| 196 | 677,220.04 | 1,913,977.20 |
| 197 | 678,079.82 | 1,913,388.05 |
| 198 | 678,156.62 | 1,914,332.45 |
| 199 | 678,413.39 | 1,914,572.11 |
| 200 | 679,277.66 | 1,914,226.59 |
| 201 | 679,347.95 | 1,914,683.46 |
| 202 | 679,968.81 | 1,914,952.89 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 203 | 678,961.38 | 1,915,901.81 |
| 204 | 678,832.53 | 1,916,897.57 |
| 205 | 678,352.24 | 1,916,862.43 |
| 206 | 678,258.53 | 1,915,667.53 |
| 207 | 678,012.53 | 1,915,644.10 |
| 208 | 677,731.39 | 1,916,675.00 |
| 209 | 677,344.81 | 1,916,593.01 |
| 210 | 677,309.67 | 1,916,089.27 |
| 211 | 676,981.67 | 1,916,077.56 |
| 212 | 676,876.24 | 1,916,792.17 |
| 213 | 676,677.10 | 1,916,839.03 |
| 214 | 676,618.53 | 1,916,101.00 |
| 215 | 676,431.10 | 1,916,218.15 |
| 216 | 676,454.53 | 1,917,424.77 |
| 217 | 675,764.86 | 1,917,408.23 |
| 218 | 675,716.53 | 1,916,616.47 |
| 219 | 675,189.38 | 1,916,393.90 |
| 220 | 674,098.78 | 1,916,599.39 |
| 221 | 674,060.98 | 1,916,493.08 |
| 222 | 673,203.61 | 1,916,469.60 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 223 | 672,868.89 | 1,917,162.58 |
| 224 | 672,783.21 | 1,917,925.96 |
| 225 | 672,780.92 | 1,917,927.07 |
| 226 | 670,368.24 | 1,919,094.90 |
| 227 | 670,359.93 | 1,920,067.01 |
| 228 | 670,387.54 | 1,920,069.16 |
| 229 | 665,180.81 | 1,924,363.12 |
| 230 | 665,481.91 | 1,924,301.95 |
| 231 | 665,921.07 | 1,924,277.37 |
| 232 | 665,931.44 | 1,924,201.15 |
| 233 | 666,359.27 | 1,924,138.43 |
| 234 | 667,176.24 | 1,923,860.19 |
| 235 | 667,524.36 | 1,924,521.06 |
| 236 | 667,832.18 | 1,924,475.28 |
| 237 | 668,024.72 | 1,924,652.21 |
| 238 | 668,255.30 | 1,924,738.79 |
| 239 | 668,727.24 | 1,924,790.71 |
| 240 | 668,763.20 | 1,924,411.85 |
| 241 | 668,607.96 | 1,924,099.51 |
| 1 | 669,190.43 | 1,923,952.19 |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique

Polígono 3 El Total con una superficie de 2,188.957233 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 713,959.04 | 1,909,361.12 |
| 2 | 713,970.63 | 1,908,439.77 |
| 3 | 713,635.26 | 1,908,437.65 |
| 4 | 713,157.10 | 1,908,434.62 |
| 5 | 711,518.93 | 1,908,424.23 |
| 6 | 710,759.46 | 1,908,419.42 |
| 7 | 710,129.99 | 1,908,415.43 |
| 8 | 709,313.63 | 1,908,410.25 |
| 9 | 708,276.31 | 1,908,403.68 |
| 10 | 707,778.31 | 1,908,400.52 |
| 11 | 706,973.34 | 1,908,395.42 |
| 12 | 705,580.40 | 1,908,381.26 |
| 13 | 705,358.46 | 1,908,379.00 |
| 14 | 705,358.46 | 1,911,409.65 |
| 15 | 705,389.56 | 1,911,383.73 |
| 16 | 705,432.09 | 1,911,442.90 |
| 17 | 705,624.41 | 1,911,317.15 |
| 18 | 705,652.15 | 1,911,505.77 |
| 19 | 705,899.94 | 1,911,507.62 |
| 20 | 705,922.13 | 1,911,657.41 |
| 21 | 705,840.76 | 1,911,772.05 |
| 22 | 705,877.75 | 1,911,831.23 |
| 23 | 706,038.63 | 1,911,834.93 |
| 24 | 706,115.62 | 1,911,930.27 |
| 25 | 705,912.88 | 1,911,953.28 |
| 26 | 705,824.12 | 1,911,958.82 |
| 27 | 705,787.14 | 1,912,005.05 |
| 28 | 705,713.17 | 1,911,984.71 |
| 29 | 705,692.83 | 1,912,095.66 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 30 | 705,737.21 | 1,912,121.55 |
| 31 | 705,870.35 | 1,912,056.83 |
| 32 | 705,927.68 | 1,912,104.91 |
| 33 | 706,018.29 | 1,912,054.98 |
| 34 | 706,129.24 | 1,912,101.21 |
| 35 | 706,149.58 | 1,912,496.94 |
| 36 | 706,201.36 | 1,912,637.48 |
| 37 | 706,280.87 | 1,912,600.49 |
| 38 | 706,345.59 | 1,912,670.76 |
| 39 | 706,404.77 | 1,912,668.91 |
| 40 | 706,436.20 | 1,912,630.08 |
| 41 | 706,598.93 | 1,912,607.89 |
| 42 | 706,722.83 | 1,912,485.84 |
| 43 | 706,774.30 | 1,912,642.77 |
| 44 | 706,922.54 | 1,912,617.13 |
| 45 | 706,983.56 | 1,912,646.72 |
| 46 | 706,985.41 | 1,912,785.41 |
| 47 | 707,199.92 | 1,912,748.43 |
| 48 | 707,371.89 | 1,912,670.76 |
| 49 | 707,503.19 | 1,912,807.60 |
| 50 | 707,734.33 | 1,912,641.17 |
| 51 | 707,802.75 | 1,912,563.51 |
| 52 | 707,898.91 | 1,912,563.51 |
| 53 | 708,004.43 | 1,912,460.11 |
| 54 | 708,065.34 | 1,912,347.15 |
| 55 | 708,222.52 | 1,912,371.19 |
| 56 | 708,340.87 | 1,912,367.49 |
| 57 | 708,363.06 | 1,912,450.71 |
| 58 | 708,446.27 | 1,912,485.84 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 59 | 708,472.16 | 1,912,374.89 |
| 60 | 708,559.07 | 1,912,295.38 |
| 61 | 708,431.48 | 1,912,276.88 |
| 62 | 708,169.87 | 1,912,297.99 |
| 63 | 707,970.17 | 1,910,551.13 |
| 64 | 708,110.70 | 1,910,580.19 |
| 65 | 708,281.17 | 1,910,557.08 |
| 66 | 708,945.73 | 1,910,554.19 |
| 67 | 709,009.29 | 1,911,013.20 |
| 68 | 708,902.39 | 1,911,016.49 |
| 69 | 708,856.16 | 1,911,143.62 |
| 70 | 708,977.51 | 1,911,230.30 |
| 71 | 708,954.39 | 1,911,325.65 |
| 72 | 709,055.52 | 1,911,412.33 |
| 73 | 709,110.42 | 1,911,825.51 |
| 74 | 709,130.53 | 1,911,888.62 |
| 75 | 709,312.67 | 1,911,845.73 |
| 76 | 709,448.47 | 1,911,744.61 |
| 77 | 709,488.93 | 1,911,490.34 |
| 78 | 709,529.38 | 1,911,415.22 |
| 79 | 709,480.26 | 1,911,371.88 |
| 80 | 709,772.08 | 1,911,210.07 |
| 81 | 709,988.78 | 1,911,028.05 |
| 82 | 709,971.45 | 1,910,987.59 |
| 83 | 709,821.20 | 1,911,048.27 |
| 84 | 709,800.98 | 1,910,788.23 |
| 85 | 709,766.30 | 1,910,487.74 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 86 | 709,826.98 | 1,910,424.17 |
| 87 | 710,321.06 | 1,910,247.92 |
| 88 | 711,101.19 | 1,910,022.55 |
| 89 | 711,312.11 | 1,909,990.77 |
| 90 | 711,315.00 | 1,910,187.24 |
| 91 | 711,164.75 | 1,910,230.58 |
| 92 | 711,317.89 | 1,910,375.05 |
| 93 | 711,401.68 | 1,910,242.14 |
| 94 | 711,629.94 | 1,910,149.68 |
| 95 | 711,739.73 | 1,910,250.81 |
| 96 | 712,044.28 | 1,910,261.10 |
| 97 | 712,198.98 | 1,910,247.42 |
| 98 | 712,314.23 | 1,910,171.50 |
| 99 | 712,392.73 | 1,910,149.68 |
| 100 | 712,525.64 | 1,909,958.98 |
| 101 | 712,508.30 | 1,909,808.74 |
| 102 | 712,389.84 | 1,909,690.27 |
| 103 | 712,456.30 | 1,909,534.25 |
| 104 | 712,696.11 | 1,909,438.90 |
| 105 | 712,811.69 | 1,909,329.10 |
| 106 | 713,141.07 | 1,909,438.90 |
| 107 | 713,250.28 | 1,909,458.75 |
| 108 | 713,299.99 | 1,909,467.79 |
| 109 | 713,293.57 | 1,909,586.93 |
| 1 | 713,959.04 | 1,909,361.12 |

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique
Polígono 4 Corregidora con una superficie de 506.368146 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 669,353.16 | 1,911,353.53 |
| 2 | 670,040.36 | 1,911,032.81 |
| 3 | 670,423.83 | 1,910,824.98 |
| 4 | 670,727.57 | 1,910,586.10 |
| 5 | 671,517.85 | 1,910,208.11 |
| 6 | 672,216.51 | 1,910,036.29 |
| 7 | 672,869.35 | 1,909,921.74 |
| 8 | 672,834.99 | 1,910,127.91 |
| 9 | 672,560.11 | 1,910,162.27 |
| 10 | 672,560.11 | 1,910,379.90 |
| 11 | 673,018.24 | 1,910,334.07 |
| 12 | 673,006.79 | 1,909,841.56 |
| 13 | 673,659.63 | 1,909,520.84 |
| 14 | 673,579.46 | 1,909,234.49 |
| 15 | 674,132.54 | 1,909,054.77 |
| 16 | 674,494.50 | 1,908,763.49 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 17 | 674,380.63 | 1,908,568.43 |
| 18 | 674,189.09 | 1,908,240.34 |
| 19 | 673,770.58 | 1,908,393.05 |
| 20 | 673,636.72 | 1,908,134.93 |
| 21 | 673,327.48 | 1,908,157.84 |
| 22 | 672,983.88 | 1,908,501.46 |
| 23 | 672,388.30 | 1,908,753.46 |
| 24 | 672,067.61 | 1,908,936.73 |
| 25 | 671,483.49 | 1,909,429.25 |
| 26 | 670,922.27 | 1,909,520.89 |
| 27 | 670,773.38 | 1,909,910.33 |
| 28 | 670,423.83 | 1,910,038.32 |
| 29 | 670,246.28 | 1,910,065.30 |
| 30 | 669,444.79 | 1,910,712.12 |
| 1 | 669,353.16 | 1,911,353.53 |

Subzona de Aprovechamiento Especial La Cantera
Polígono 1 La Cantera con una superficie de 22.202576 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 661,090.28 | 1,927,431.32 |
| 2 | 661,091.29 | 1,927,147.72 |
| 3 | 660,900.46 | 1,927,147.71 |
| 4 | 660,692.99 | 1,927,147.70 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 5 | 660,693.11 | 1,927,531.21 |
| 6 | 660,691.03 | 1,927,700.13 |
| 7 | 661,089.33 | 1,927,700.12 |
| 1 | 661,090.28 | 1,927,431.32 |

Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta

Polígono 1 Santo Tomás con una superficie de 5.852757 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 671,850.63 | 1,915,348.71 |
| 2 | 672,082.17 | 1,915,348.08 |
| 3 | 672,081.40 | 1,915,091.87 |
| 4 | 671,875.99 | 1,915,092.18 |
| 5 | 671,875.99 | 1,915,092.18 |
| 6 | 671,866.32 | 1,915,107.27 |
| 7 | 671,857.27 | 1,915,122.36 |
| 8 | 671,850.63 | 1,915,132.62 |
| 9 | 671,849.42 | 1,915,152.54 |
| 10 | 671,848.82 | 1,915,174.88 |
| 11 | 671,856.67 | 1,915,180.31 |
| 12 | 671,854.25 | 1,915,189.96 |
| 13 | 671,856.67 | 1,915,205.66 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 14 | 671,864.52 | 1,915,212.30 |
| 15 | 671,872.36 | 1,915,220.75 |
| 16 | 671,870.55 | 1,915,233.43 |
| 17 | 671,860.90 | 1,915,244.89 |
| 18 | 671,854.25 | 1,915,255.76 |
| 19 | 671,854.22 | 1,915,265.28 |
| 20 | 671,852.45 | 1,915,280.51 |
| 21 | 671,854.86 | 1,915,296.20 |
| 22 | 671,853.04 | 1,915,310.08 |
| 23 | 671,846.41 | 1,915,324.57 |
| 24 | 671,843.09 | 1,915,338.29 |
| 25 | 671,850.63 | 1,915,348.71 |
| 1 | 671,850.63 | 1,915,348.71 |

Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta

Polígono 2 El Ya'axhá con una superficie de 72.223462 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 674,423.80 | 1,913,485.10 |
| 2 | 674,214.90 | 1,913,067.64 |
| 3 | 673,327.80 | 1,913,439.87 |
| 4 | 673,148.72 | 1,913,686.46 |
| 5 | 672,478.44 | 1,914,003.34 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 6 | 672,581.96 | 1,914,282.95 |
| 7 | 672,896.78 | 1,914,151.94 |
| 8 | 673,752.70 | 1,913,664.07 |
| 1 | 674,423.80 | 1,913,485.10 |

Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta

Polígono 3 Álvaro Obregón con una superficie de 34.360917 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 688,018.34 | 1,912,359.74 |
| 2 | 687,781.28 | 1,912,237.27 |
| 3 | 686,793.78 | 1,912,304.41 |
| 4 | 686,701.83 | 1,912,343.97 |
| 5 | 686,693.12 | 1,912,512.94 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 6 | 687,805.25 | 1,912,527.30 |
| 7 | 687,807.65 | 1,912,604.01 |
| 8 | 688,018.60 | 1,912,647.15 |
| 1 | 688,018.34 | 1,912,359.74 |

Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta

Polígono 4 Niños Héroe con una superficie de 65.582824 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 669,353.16 | 1,911,353.53 |
| 2 | 669,444.79 | 1,910,712.12 |
| 3 | 669,066.82 | 1,910,746.49 |
| 4 | 668,872.12 | 1,911,113.01 |
| 5 | 668,677.41 | 1,911,181.74 |
| 6 | 668,379.62 | 1,911,433.73 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 7 | 668,162.01 | 1,911,387.92 |
| 8 | 667,921.49 | 1,911,685.72 |
| 9 | 667,932.94 | 1,911,788.80 |
| 10 | 668,173.46 | 1,911,811.71 |
| 11 | 668,677.41 | 1,911,582.62 |
| 1 | 669,353.16 | 1,911,353.53 |

Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta

Polígono 5 Corregidora con una superficie de 6.940621 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 674,494.50 | 1,908,763.49 |
| 2 | 674,644.62 | 1,908,604.51 |
| 3 | 674,643.30 | 1,908,342.41 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 4 | 674,546.27 | 1,908,346.82 |
| 5 | 674,380.63 | 1,908,568.43 |
| 1 | 674,494.50 | 1,908,763.49 |

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 1 Adolfo López Mateos con una superficie de 59.873822 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 669,301.49 | 1,924,248.52 |
| 2 | 669,301.67 | 1,924,248.44 |
| 3 | 670,241.39 | 1,923,855.33 |
| 4 | 670,241.46 | 1,923,855.30 |
| 5 | 669,993.62 | 1,923,218.00 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 6 | 669,993.56 | 1,923,218.05 |
| 7 | 669,131.67 | 1,923,795.51 |
| 8 | 669,190.43 | 1,923,952.19 |
| 9 | 669,192.12 | 1,923,951.76 |
| 1 | 669,301.49 | 1,924,248.52 |

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 2 Rieles de San José con una superficie de 40.302193 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 673,590.03 | 1,920,085.33 |
| 2 | 673,598.26 | 1,919,659.62 |
| 3 | 673,598.19 | 1,919,659.63 |
| 4 | 672,647.88 | 1,919,823.15 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 5 | 672,668.94 | 1,920,246.65 |
| 6 | 672,669.91 | 1,920,246.73 |
| 7 | 672,671.35 | 1,920,246.84 |
| 1 | 673,590.03 | 1,920,085.33 |

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 3 Redención del Campesino con una superficie de 98.439942 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 682,820.27 | 1,915,992.45 |
| 2 | 681,559.42 | 1,916,554.87 |
| 3 | 681,810.16 | 1,917,203.23 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 4 | 683,060.27 | 1,916,683.80 |
| 1 | 682,820.27 | 1,915,992.45 |

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 4 Ignacio Allende con una superficie de 43.807617 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 689,459.23 | 1,913,637.81 |
| 2 | 689,414.48 | 1,913,502.20 |
| 3 | 688,950.03 | 1,913,656.32 |
| 4 | 689,005.90 | 1,913,833.70 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 5 | 689,206.88 | 1,914,471.83 |
| 6 | 689,694.88 | 1,914,351.95 |
| 1 | 689,459.23 | 1,913,637.81 |

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 5 Santo Tomás con una superficie de 38.931152 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 675,373.87 | 1,913,633.86 |
| 2 | 674,459.65 | 1,913,957.55 |
| 3 | 674,600.02 | 1,914,324.29 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 4 | 675,514.99 | 1,914,011.22 |
| 1 | 675,373.87 | 1,913,633.86 |

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 6 Álvaro Obregón con una superficie de 19.560092 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 688,018.34 | 1,912,359.74 |
| 2 | 688,018.60 | 1,912,647.15 |
| 3 | 688,018.62 | 1,912,670.93 |
| 4 | 688,018.68 | 1,912,740.02 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 5 | 688,527.52 | 1,912,735.03 |
| 6 | 688,544.49 | 1,912,561.52 |
| 7 | 688,325.73 | 1,912,289.96 |
| 1 | 688,018.34 | 1,912,359.74 |

Subzona de Recuperación Valles

Polígono 1 Laguna Santa Rosa con una superficie de 328.313033 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 676,074.62 | 1,918,296.16 |
| 2 | 675,194.83 | 1,918,463.85 |
| 3 | 675,317.70 | 1,919,107.51 |
| 4 | 676,143.13 | 1,918,922.78 |
| 5 | 676,217.88 | 1,919,549.52 |
| 6 | 677,024.35 | 1,919,797.66 |
| 7 | 677,117.99 | 1,919,994.22 |
| 8 | 677,199.68 | 1,920,165.69 |
| 9 | 677,200.13 | 1,920,166.64 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 10 | 677,631.89 | 1,919,942.51 |
| 11 | 677,735.47 | 1,919,888.74 |
| 12 | 677,733.03 | 1,919,419.17 |
| 13 | 677,479.02 | 1,917,802.75 |
| 14 | 677,476.74 | 1,917,803.55 |
| 15 | 676,074.68 | 1,918,296.14 |
| 1 | 676,074.62 | 1,918,296.16 |

Subzona de Recuperación Valles

Polígono 2 Cortijo Nuevo con una superficie de 280.924383 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 672,478.44 | 1,914,003.34 |
| 2 | 673,148.72 | 1,913,686.46 |
| 3 | 673,327.80 | 1,913,439.87 |
| 4 | 674,214.90 | 1,913,067.64 |
| 5 | 674,423.80 | 1,913,485.10 |
| 6 | 674,893.57 | 1,913,015.30 |
| 7 | 675,557.69 | 1,912,892.68 |
| 8 | 675,494.23 | 1,912,344.11 |
| 9 | 673,731.09 | 1,912,732.89 |
| 10 | 673,405.97 | 1,912,776.14 |
| 11 | 673,210.87 | 1,912,937.08 |
| 12 | 673,009.11 | 1,913,017.51 |
| 13 | 672,875.03 | 1,913,139.26 |
| 14 | 672,652.04 | 1,913,191.26 |
| 15 | 672,342.65 | 1,913,331.58 |
| 16 | 672,038.60 | 1,913,273.51 |
| 17 | 671,772.23 | 1,913,469.95 |
| 18 | 671,576.11 | 1,913,618.76 |
| 19 | 671,334.07 | 1,913,772.57 |
| 20 | 671,356.88 | 1,913,792.03 |
| 21 | 671,356.28 | 1,913,803.49 |
| 22 | 671,354.47 | 1,913,815.56 |
| 23 | 671,356.88 | 1,913,823.41 |
| 24 | 671,363.52 | 1,913,826.42 |
| 25 | 671,366.55 | 1,913,833.67 |
| 26 | 671,367.75 | 1,913,844.53 |
| 27 | 671,371.37 | 1,913,856.00 |
| 28 | 671,372.58 | 1,913,867.47 |
| 29 | 671,381.03 | 1,913,870.49 |
| 30 | 671,382.24 | 1,913,890.41 |
| 31 | 671,382.84 | 1,913,902.48 |
| 32 | 671,386.46 | 1,913,915.15 |
| 33 | 671,394.91 | 1,913,921.80 |
| 34 | 671,395.52 | 1,913,934.47 |
| 35 | 671,392.50 | 1,913,950.17 |
| 36 | 671,390.69 | 1,913,962.24 |
| 37 | 671,385.25 | 1,913,971.90 |
| 38 | 671,388.87 | 1,913,981.55 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 39 | 671,393.39 | 1,913,999.14 |
| 40 | 671,391.90 | 1,914,008.72 |
| 41 | 671,391.90 | 1,914,018.37 |
| 42 | 671,385.86 | 1,914,024.41 |
| 43 | 671,382.24 | 1,914,033.46 |
| 44 | 671,384.05 | 1,914,041.91 |
| 45 | 671,390.08 | 1,914,044.93 |
| 46 | 671,397.32 | 1,914,048.55 |
| 47 | 671,407.59 | 1,914,059.42 |
| 48 | 671,416.64 | 1,914,063.04 |
| 49 | 671,420.87 | 1,914,070.89 |
| 50 | 671,422.68 | 1,914,084.77 |
| 51 | 671,431.75 | 1,914,094.20 |
| 52 | 671,434.75 | 1,914,108.31 |
| 53 | 671,440.18 | 1,914,114.35 |
| 54 | 671,442.60 | 1,914,131.85 |
| 55 | 671,445.62 | 1,914,143.32 |
| 56 | 671,449.24 | 1,914,159.01 |
| 57 | 671,456.77 | 1,914,156.75 |
| 58 | 671,466.14 | 1,914,155.39 |
| 59 | 671,467.95 | 1,914,165.04 |
| 60 | 671,468.55 | 1,914,180.75 |
| 61 | 671,473.38 | 1,914,187.99 |
| 62 | 671,484.25 | 1,914,187.99 |
| 63 | 671,493.30 | 1,914,194.62 |
| 64 | 671,499.34 | 1,914,202.47 |
| 65 | 671,498.73 | 1,914,216.35 |
| 66 | 671,506.58 | 1,914,224.20 |
| 67 | 671,520.98 | 1,914,226.79 |
| 68 | 671,533.74 | 1,914,239.89 |
| 69 | 671,542.80 | 1,914,248.95 |
| 70 | 671,557.89 | 1,914,258.00 |
| 71 | 671,559.70 | 1,914,271.89 |
| 72 | 671,563.32 | 1,914,283.96 |
| 73 | 671,576.00 | 1,914,286.97 |
| 74 | 671,585.05 | 1,914,297.24 |
| 75 | 671,592.90 | 1,914,303.87 |
| 76 | 671,601.94 | 1,914,310.52 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 77 | 671,605.57 | 1,914,323.79 |
| 78 | 671,615.83 | 1,914,330.44 |
| 79 | 671,626.70 | 1,914,339.49 |
| 80 | 671,626.10 | 1,914,351.56 |
| 81 | 671,629.72 | 1,914,360.62 |
| 82 | 671,635.75 | 1,914,373.29 |
| 83 | 671,646.01 | 1,914,378.12 |
| 84 | 671,655.07 | 1,914,377.52 |
| 85 | 671,664.72 | 1,914,386.57 |
| 86 | 671,674.38 | 1,914,393.21 |
| 87 | 671,684.04 | 1,914,401.66 |
| 88 | 671,690.68 | 1,914,413.73 |
| 89 | 671,696.11 | 1,914,423.39 |
| 90 | 671,706.37 | 1,914,431.84 |

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 91 | 671,711.20 | 1,914,448.14 |
| 92 | 671,720.25 | 1,914,455.99 |
| 93 | 671,727.49 | 1,914,463.83 |
| 94 | 671,732.32 | 1,914,477.11 |
| 95 | 671,739.57 | 1,914,491.59 |
| 96 | 671,746.97 | 1,914,496.19 |
| 97 | 671,753.64 | 1,914,500.32 |
| 98 | 671,765.52 | 1,914,520.57 |
| 99 | 671,764.92 | 1,914,533.24 |
| 100 | 671,769.14 | 1,914,545.31 |
| 101 | 671,773.97 | 1,914,557.99 |
| 102 | 671,784.24 | 1,914,571.27 |
| 103 | 671,918.37 | 1,914,268.12 |
| 1 | 672,478.44 | 1,914,003.34 |

Subzona de Recuperación Valles

Polígono 3 Franja Fronteriza con una superficie de 1,503.397381 hectáreas

| Vértice | X | Y |
|---------|------------|--------------|
| 1 | 698,051.02 | 1,908,304.72 |
| 2 | 697,827.80 | 1,908,302.46 |
| 3 | 695,412.69 | 1,908,277.91 |
| 4 | 695,412.58 | 1,908,277.91 |
| 5 | 690,441.31 | 1,908,227.38 |
| 6 | 688,542.09 | 1,908,225.22 |
| 7 | 685,179.05 | 1,908,221.41 |
| 8 | 684,717.37 | 1,908,220.88 |
| 9 | 685,550.08 | 1,909,648.42 |
| 10 | 693,277.91 | 1,909,648.42 |
| 1 | 698,051.02 | 1,908,304.72 |

REGLAS ADMINISTRATIVAS

Introducción

El Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta y sus Reglas Administrativas, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

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.

Artículo 25, primer párrafo, que establece el deber del Estado de conducir un proceso de desarrollo nacional integral y sustentable. El párrafo sexto del mismo artículo prevé, bajo criterios de equidad social y productividad, el apoyo e impulso a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolos a las modalidades que dicte el interés público y al uso, en beneficio general, de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente.

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.

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 el 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 se basan, desarrollan y complementan con el marco jurídico establecido por diversos tratados internacionales debidamente suscritos, ratificados y publicados por el Estado Mexicano, de conformidad con la Constitución, como son los siguientes instrumentos, aplicables a la protección de esta Área de Protección de Flora y Fauna.

Convenio sobre la Diversidad Biológica.¹

Sus objetivos incluyen la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes (Artículo 1o.). El Convenio define las áreas protegidas como aquellas definidas geográficamente que hayan sido designadas o reguladas y administradas a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación. También establece diversas medidas para la conservación *in situ* de la diversidad biológica, entendida como “la conservación de los ecosistemas y los hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y, en el caso de las especies domesticadas y cultivadas, en los entornos en que hayan desarrollado sus propiedades específicas” (Artículo 2o.).

En relación con la vinculación del presente Programa de Manejo con las medidas generales a los efectos de la conservación y el aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica previstas por el artículo 6o. del Convenio, las partes contratantes, con arreglo a sus condiciones y capacidades particulares han asumido el compromiso de elaborar planes o programas nacionales para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica.

Asimismo, este Programa de Manejo responde a los compromisos asumidos bajo el Artículo 8 del Convenio, referido a las medidas de conservación *in situ*, conforme a los cuales, cada Parte, en la medida de lo posible y según proceda:

- Establecerá un sistema de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica;

¹ Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de mayo de 1993.

- Cuando sea necesario, elaborará directrices para la selección, el establecimiento y la ordenación de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica;
- Reglamentará o administrará los recursos biológicos importantes para la conservación de la diversidad biológica, ya sea dentro o fuera de las áreas protegidas, para garantizar su conservación y utilización sostenible;
- Promoverá la protección de ecosistemas y hábitats naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales;
- Promoverá un desarrollo ambientalmente adecuado y sostenible en zonas adyacentes a áreas protegidas, con miras a aumentar su protección;
- Rehabilitará y restaurará ecosistemas degradados y promoverá la recuperación de especies amenazadas, entre otras cosas mediante la elaboración y la aplicación de planes u otras estrategias de ordenación, y
- Establecerá o mantendrá la legislación necesaria y/u otras disposiciones de reglamentación para la protección de especies.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.²

El objetivo último de la Convención es lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático. Ese nivel debería lograrse en un plazo suficiente para permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático, asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada y permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible (Artículo 2).

Las áreas naturales protegidas contribuyen a alcanzar el objetivo de la Convención, protegiendo los ecosistemas para permitir su adaptación natural al cambio climático, así como los sumideros nacionales de carbono, entendidos como cualquier proceso, actividad o mecanismo que absorbe un gas de efecto invernadero, un aerosol o un precursor de un gas de efecto invernadero de la atmósfera (Artículo 1.8).

Las Partes de la Convención han asumido compromisos para promover la gestión sostenible y promover y apoyar con su cooperación la conservación y el reforzamiento, según proceda, de los sumideros y depósitos de todos los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal, inclusive la biomasa, los bosques y los océanos, así como otros ecosistemas terrestres, costeros y marinos (Artículo 4.1.d).

En este tenor las Reglas Administrativas, tienen su sustento legal, principalmente en lo establecido en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, y de manera específica en los artículos, 44, 47 BIS, 47 BIS 1, 54, 66, fracción VII, los correlativos de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y 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 Cañón del Usumacinta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 2008.

Aunado a lo anterior, las presentes Reglas Administrativas establecen una serie de disposiciones que deberán observar los habitantes, visitantes o usuarios, durante el desarrollo de sus actividades dentro del Área de Protección de Flora y Fauna. De acuerdo con lo establecido en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la restauración es el conjunto de actividades tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales. Uno de los mecanismos para restaurar un ecosistema es a través de la reintroducción o repoblamiento de especies, en donde de acuerdo a la Ley General de Vida Silvestre, reintroducción es la liberación planificada al hábitat natural de ejemplares de la misma subespecie silvestre o, si no se hubiera determinado la existencia de subespecies, de la misma especie silvestre, que se realiza con el objeto de restituir una población desaparecida. Para el caso de la repoblación, se trata de la misma definición sólo que con el objetivo de reforzar una población disminuida. Por ello es necesario restaurar sólo con especies nativas del Área o con especies compatibles, ya que la introducción de especies exóticas genera desequilibrios en el ecosistema y posibles pérdidas de especies, por efecto de competencia de las especies introducidas, sustitución de nichos ecológicos, posibilidad de aumento de incidencia de incendios, para el caso de pastos y en ausencia de depredadores naturales, crecimiento de poblaciones exóticas, con la consecuente pérdida de especies nativas.

La región se caracteriza por contener ecosistemas de Selva Alta Perennifolia, vegetación que es la más exuberante de todas las que existen en la zona, representa el 39.4% de la superficie total del área siendo la más rica y compleja de todas las comunidades vegetales. Su distribución geográfica está prácticamente

² Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de mayo de 1993.

restringida a las zonas intertropicales y para el caso de América, México marca el extremo boreal de su distribución. La selva alta perennifolia está conformada por diferentes estratos con dominancia de algunos árboles. En el dosel superior de la vegetación que cubre al Cañón del Usumacinta se observan árboles de hasta 45 m de altura, de fuste recto y amplia copa, entre los que se encuentran: *Aspidosperma megalocarpon* (ballester pelmax), *Brosimum alicastrum* (ramón), *Calophyllum brasiliense* (bari), *Dialium guianense* (guapaque), *Guatteria anomala* (zopo), *Manilkara zapota* (chicozapote), *Pouteria sapota* (zapote), *Nectandra* sp. (laurel), *Pseudobombax ellipticum* (amapola), *Schizolobium parahyba* (palo de danta), *Cedrela odorata* (cedro), *Swietenia macrophylla* (caoba), *Terminalia amazonia* (canshán) y *Vatairea lundellii* (tinco lombricero), especies que dominan la fisonomía, donde además abundan las lianas. Se desarrolla en sitios abruptos y escarpados. Por lo que resulta necesario mantener las condiciones de este importante ecosistema en buenas condiciones de conservación, a través de reglas de carácter administrativo que incidan en el uso y aprovechamiento sustentable de estas especies de flora y contribuyan a la protección del hábitat de especies de fauna como venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*), ardilla (*Sciurus deppei*), tepezcuintle (*Agouti paca*), puerco de monte (*Dicotyles tajacu*), nutria (*Lontra longicaudis*), manatí (*Trichechus manatus*), armadillo (*Dasyus novencintus*), puma (*Puma concolor*) y mapache (*Porcyon lotor*).

CAPÍTULO I Disposiciones generales

Regla 1. Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatoria para todas las personas físicas o morales que realicen actividades dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta, ubicada en el municipio de Tenosique, en el estado de Tabasco, con una superficie de 46,128.493473 hectáreas.

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

Regla 3. Para los efectos de lo previsto en las presentes Reglas Administrativas se aplicarán las definiciones que se contienen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, así como a las siguientes:

- I. **Actividades productivas de bajo impacto ambiental.** Son aquellas que su realización no implica modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales, no requiere del cambio de uso de suelo, ni altera los hábitos, el desarrollo ni las relaciones de interdependencia entre los elementos naturales ni afecta negativamente su existencia, transformación y desarrollo. Para los efectos del presente Programa de Manejo se entenderá por tales, al aprovechamiento de leña para uso doméstico y pesca de consumo doméstico exclusivamente con líneas manuales.
- II. **APFF Cañón del Usumacinta.-** Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta;
- III. **CONANP.-** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- IV. **CONAGUA.-** Comisión Nacional del Agua, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- V. **Dirección.** Unidad Administrativa adscrita a Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargada de administrar y manejar el Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta;
- VI. **LGEEPA.-** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;
- VII. **LGDFS.-** Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable;
- VIII. **LGVS.-** Ley General de Vida Silvestre;
- IX. **Prestador de servicios turísticos.-** Persona física o moral que se dedica a la organización de grupos de visitantes, con el objeto de ingresar al Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta con fines recreativos y culturales y que requiere de la autorización que otorga la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas;
- X. **PROFEPA.-** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XI. **Reglas.-** A las presentes Reglas Administrativas;
- XII. **SEMARNAT.-** Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XIII. Sendero interpretativo.- Pequeños caminos o huellas que permiten recorrer con facilidad áreas determinadas. Los senderos cumplen varias funciones: servir de acceso y paseo para los visitantes, ser un medio para el desarrollo de actividades educativas y servir para los propósitos administrativos del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta;

XIV. Turismo de bajo impacto ambiental.- Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar espacios naturales, relativamente sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales de dichos espacios; así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales. En el Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta, estas actividades son:

- Ciclismo
- Espeleología
- Observación de flora y fauna
- Caminas en senderos interpretativos

XV. UMA.- Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre;

XVI. Usuario.- Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta, y

XVII. Visitante.- Persona que se desplaza temporalmente fuera de su lugar de residencia para uso y disfrute del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta durante uno o más días, utilizando los servicios de prestadores de servicios turísticos o realizando sus actividades de manera independiente.

Regla 4. Cualquier persona que para el desarrollo de sus actividades dentro del APFF Cañón del Usumacinta, requiera de autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida por la Dirección y la PROFEPA.

Regla 5. La Dirección podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones necesarias en materia de manejo de residuos sólidos, prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales presentes en el área; así como información necesaria en materia de protección civil.

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

Regla 6. Todos los usuarios y visitantes deberán recoger y llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades, y depositarlos fuera del APFF Cañón del Usumacinta en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades competentes.

Regla 7. Los usuarios y visitantes del APFF Cañón del Usumacinta deberán cumplir además de lo previsto en las presentes Reglas Administrativas, así como con las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el área natural protegida;
- III. Respetar la señalización y las subzonas;
- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección, relativas a la protección de los ecosistemas;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP, de la PROFEPA y demás autoridades competentes realicen labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia, y
- VI. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección o de la PROFEPA las irregularidades que hubieran observado durante su estancia en el área.

Regla 8. Las actividades de exploración, rescate y mantenimiento de zonas arqueológicas, se realizarán previa coordinación con el INAH, considerando que éstas no impliquen alteración o causen algún impacto ambiental significativo sobre los recursos naturales.

CAPÍTULO II. De las autorizaciones, concesiones y avisos

Regla 9. Se requerirá de autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para realizar dentro del APFF Cañón del Usumacinta atendiendo a las subzonas establecidas, las siguientes actividades:

- I. Actividades turísticas recreativas dentro de áreas naturales protegidas en todas sus modalidades.
- 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 (venta de alimentos y artesanías).

Regla 10. La vigencia de las autorizaciones será:

- I. Hasta por dos años para la realización de actividades turístico recreativas;
- II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requieran más de un técnico especializado, y
- III. Por un año, para venta de alimentos y artesanías.

Regla 11. Las autorizaciones a que se refieren las fracciones I y III de la Regla 9 podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, siempre y cuando el particular presente una solicitud con treinta días naturales de anticipación a la terminación de la vigencia de la autorización correspondiente, debiendo anexar a ésta el informe final de las actividades realizadas.

Regla 12. Con la finalidad de proteger los recursos naturales del APFF Cañón del Usumacinta y brindar el apoyo necesario, previamente el interesado deberá presentar a la Dirección 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 implica ninguna actividad extractiva en el APFF Cañón del Usumacinta;
- 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. Aviso para realizar actividades de 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 13. Se requerirá de 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 la vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades;
- II. Colecta de recursos biológicos forestales con fines científicos;
- III. Aprovechamiento extractivo de ejemplares, partes y derivados de la vida silvestre;
- IV. Aprovechamiento para fines de subsistencia (vida silvestre);
- V. Aprovechamiento de recursos forestales maderables en terrenos forestales o preferentemente forestales;
- VI. Obras y actividades que requieren de presentación de una manifestación de impacto ambiental, en todas sus modalidades;
- VII. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales, y
- VIII. Registro o renovación de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre.

Regla 14. Se requerirá de concesión del Ejecutivo Federal, a través de la Comisión Nacional del Agua, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Aprovechamiento de aguas superficiales, y

- II. Aprovechamiento de aguas subterráneas, conforme a lo previsto por los artículos 18, primer párrafo y 42, fracción I de la Ley de Aguas Nacionales.

Regla 15. Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas a que se refiere en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

CAPÍTULO III. De los prestadores de servicios turísticos

Regla 16. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del APFF Cañón del Usumacinta deberán cerciorarse que su personal y los visitantes que contraten sus servicios cumplan con lo establecido en las presentes Reglas.

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

Regla 17. Los prestadores de servicios turísticos deberán informar a los usuarios que están ingresando a un área natural protegida, en la cual se desarrollan acciones para la conservación de los recursos naturales y la preservación del entorno natural; asimismo, deberán hacer de su conocimiento la importancia de su conservación y la normatividad que deberán acatar durante su estancia, pudiendo apoyar esa información con material gráfico y escrito.

Regla 18. El uso turístico y recreativo dentro del APFF Cañón del Usumacinta se llevará a cabo siempre que:

- I. No se provoque una alteración significativa a los ecosistemas;
- II. Promueva la educación ambiental, y
- III. La infraestructura requerida sea acorde con el entorno natural.

Regla 19. Los guías que presten sus servicios en el APFF Cañón del Usumacinta deberán cumplir según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

- 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.
- NOM-09-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.
- NOM-011-TUR-2001. Requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios de turismo de aventura.

Los visitantes podrán contratar los servicios de guías, preferentemente locales.

Regla 20. El prestador de servicios turísticos recreativos deberá designar un guía quien será responsable del grupo, mismo que debe contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del APFF Cañón del Usumacinta.

Regla 21. Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil o 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 APFF Cañón del Usumacinta.

Regla 22. Para el desarrollo de las actividades a que se refiere este capítulo, independientemente de la autorización, el promovente deberá contar con el consentimiento del dueño o legítimo poseedor del predio.

CAPÍTULO IV De los visitantes

Regla 23. Sólo se podrá acampar en la Subzona de Uso Público "Cañón del Usumacinta", y está sujeta a las siguientes prohibiciones:

- I. Excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe, y
- II. Erigir instalaciones permanentes de campamento.

Regla 24. Dentro del APFF Cañón del Usumacinta, no podrán realizarse fogatas dentro de las subzonas de Preservación Selvas de Tenosique y de Recuperación Valles.

En las demás subzonas las fogatas se podrán llevar a cabo siempre y cuando se ajusten a los procedimientos y medidas conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, Que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario, observando lo siguiente:

- I. Respetar los sitios definidos por la CONANP, en donde se restrinja el uso de fogatas, con base en el riesgo de incendios forestales en la localidad;
- II. Realizarse en áreas desprovistas de vegetación, para evitar la propagación del fuego;
- III. Previo a la realización de la fogata, se deberá remover el material combustible del lugar, en un radio de al menos dos metros;
- IV. Colocar piedras alrededor de la fogata, para evitar que el material en combustión ruede y se propague el fuego fuera de la fogata;
- V. La fogata deberá permanecer en todo momento bajo supervisión del usuario, a fin de prevenir que se desprendan chispas y se dé inicio a un incendio forestal, y
- VI. Asegurarse que la fogata se apague completamente, para lo cual se podrá utilizar agua o tierra.

Regla 25. Durante las actividades de espeleología:

- I. Queda prohibido destruir, fragmentar o extraer cualquier tipo de material del interior de cavernas;
- II. El número máximo permitido de visitantes por grupo es de seis;
- III. Queda prohibido encender fogatas dentro de las cavernas así como extraer flora o fauna silvestre dentro de ellas, y
- IV. Cada vez que un guía realice una incursión deberá dar aviso a la Dirección precisando su itinerario.

CAPÍTULO V. De la investigación científica

Regla 26. Todo investigador que ingrese al APFF Cañón del Usumacinta con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar al personal de la Dirección sobre el inicio de sus actividades, adjuntando una copia de la autorización a que se refiere la fracción V de la Regla 12, debiendo informar del término de sus actividades y hacer llegar una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 27. Con el objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de investigación científica y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, estos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de establecimiento del APFF Cañón del Usumacinta, el presente Programa de Manejo, la Norma Oficial Mexicana 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 de otros recursos biológicos en el territorio nacional, las presentes Reglas y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 28. Los investigadores no podrán extraer parte del acervo cultural e histórico del APFF Cañón del Usumacinta, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles o rocas, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

Regla 29. Las colectas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente instrumento.

Regla 30. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del APFF Cañón del Usumacinta, 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 31. Los organismos capturados de manera incidental deberán ser liberados en el sitio de la captura.

Regla 32. El establecimiento de campamentos para actividades de investigación, quedará sujeto a los términos especificados en la autorización, así como cumplir con lo previsto por las fracciones I y II de la Regla 23.

CAPÍTULO VI. De los aprovechamientos

Regla 33. El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá provenir de arbolado muerto.

Asimismo, esta actividad deberá sujetarse a lo establecido por la LGDFS y su Reglamento, así como lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996 que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de leña para uso doméstico.

Regla 34. Las actividades de recolección y uso de flora para autoconsumo podrán continuar desarrollándose en el APFF Cañón del Usumacinta de conformidad con lo previsto en la subzonificación del presente Programa de Manejo y demás legislación aplicable.

Regla 35. La pesca de consumo doméstico deberá realizarse mediante líneas manuales y estará sujeta a lo previsto en la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables.

Regla 36. Para la realización de las actividades de restauración deberán utilizarse preferentemente especies nativas de la región; o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales.

Regla 37. En caso de no existir drenaje las aguas residuales deberán ser canalizadas a fosas sépticas, no permitiéndose la descarga directa de ningún tipo de drenaje en los ríos o cuerpos de agua, y deberán cumplir con lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-002-SEMARNAT-1996, Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.

Regla 38. En las subzonas donde se permita, los caminos, andadores y estacionamientos para fines turísticos deberán ser revestidos con materiales que permitan tanto la infiltración del agua pluvial al subsuelo así como un drenaje adecuado.

Regla 39. La construcción de infraestructura para el aprovechamiento de recursos naturales renovables, como el agua, dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales denominada "Boca del Cerro La Cantera", se podrá realizar siempre que no implique un uso consuntivo, ni afecte la calidad de la misma, además de que no modifique los acuíferos.

Regla 40. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar en las subzonas que así lo permitan, deberá contar previamente a su ejecución con la autorización en materia de impacto ambiental, de conformidad a lo previsto en la LGEEPA y su Reglamento en Materia de Impacto Ambiental.

Asimismo, la construcción de infraestructura deberá ser acorde al paisaje o entorno natural utilizando ecotecnias, de tal manera que se evite la fragmentación del hábitat de las especies de flora y fauna objeto de protección en el Decreto de creación del APFF Cañón del Usumacinta, sin interferir con la captación natural de agua o su infiltración al suelo, ni modificar las condiciones naturales originales del ecosistema.

CAPÍTULO VII. De la Subzonificación

Regla 41. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad del APFF Cañón del Usumacinta, así como delimitar y ordenar territorialmente las actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

- I. Subzona de Preservación Selvas de Tenosique**, con una superficie total de 16,430.365439 hectáreas, comprendida en cuatro polígonos.
- II. Subzona de Uso Tradicional Niños Héroe**s, con una superficie total de 385.040102 hectáreas, comprendida un solo polígono.
- III. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Cortijo Nuevo**, con una superficie total de 2,798.556911 hectáreas, comprendida en un solo polígono.
- IV. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Boca del Cerro La Cantera**, con una superficie total de 144.056121 hectáreas, comprendida en un solo polígono.
- V. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Valles de Tenosique**, con una superficie total de 23,749.762128 hectáreas, comprendida en cuatro polígonos.
- VI. Subzona de Aprovechamiento Especial La Cantera**, con una superficie total de 22.202576 hectáreas, comprendida en un solo polígono.
- VII. Subzona de Uso Público Cañón del Usumacinta**, con una superficie total de 184.960581 hectáreas, comprendida en cinco polígonos.
- VIII. Subzona de Asentamientos Humanos**, con una superficie total de 300.914818 hectáreas, comprendida en seis polígonos.
- IX. Subzona de Recuperación Valles**, con una superficie total de 2,112.634797 hectáreas, comprendida en tres polígonos.

Regla 42. En el desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas mencionadas en la Regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Políticas y Subzonas de Manejo del presente instrumento.

CAPÍTULO VIII. De las prohibiciones

Regla 43. Dentro del APFF Cañón del Usumacinta queda prohibido, salvo que se cuente con la autorización respectiva:

- I. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes, salvo que sea necesario para el cumplimiento del Decreto;
- II. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero;
- III. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- IV. Cambiar el uso de suelo de superficies que mantengan ecosistemas originales;
- V. Usar explosivos;
- VI. Tirar o abandonar residuos;
- VII. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos o cuerpos de agua;
- VIII. Realizar aprovechamientos forestales;
- IX. Construir confinamientos para materiales y sustancias peligrosas;
- X. Realizar actividades cinegéticas, explotación, extracción y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres, así como de otros elementos biogénicos;
- XI. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos, provoquen áreas fangosas o limosas dentro del área natural protegida o zonas aledañas, y
- XII. Fundar nuevos centros de población.

CAPÍTULO IX. De la inspección y vigilancia

Regla 44. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas corresponde a la SEMARNAT, por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio del ejercicio de las atribuciones que corresponden a otras dependencias de Ejecutivo Federal.

Regla 45. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del APFF Cañón del Usumacinta, deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o de la Dirección, para que se realicen las gestiones jurídicas correspondientes.

CAPÍTULO X. De las sanciones y recursos

Regla 46. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables; dichas violaciones pueden constituir hechos previstos y sancionables conforme a lo dispuesto en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal.
