

SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el Resumen del Programa de Manejo del Parque Nacional Isla Contoy.

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

CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con la categoría de Parque Nacional Isla Contoy, ubicado frente al Municipio de Isla Mujeres, en el Estado de Quintana Roo, creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 2 de febrero de 1998, y

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
PARQUE NACIONAL ISLA CONTOY**

ARTÍCULO ÚNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Parque Nacional Isla Contoy, ubicado frente al municipio de Isla Mujeres en el Estado de Quintana Roo, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Área Natural Protegida, se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

Dicho Programa de Manejo se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en Camino al Ajusco número 200, 3er. piso, colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, código postal 14210, en la Ciudad de México, Distrito Federal, en las oficinas de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicadas en calle Venado número 71, Retorno 8, Supermanzana 20, Manzana 18, código postal 77500, Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el estado de Quintana Roo, ubicadas en avenida Insurgentes número 445, colonia Magisterial, código postal 77039, Chetumal, Quintana Roo.

TRANSITORIO

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

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

ANEXO

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL PARQUE NACIONAL ISLA CONTOY

INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Isla Contoy se estableció mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de febrero de 1998, por reunir condiciones naturales excepcionales, ya que es el punto terminal del sistema de arrecifes que bordea la costa oriental de la Península de Yucatán; es una de las pocas islas caribeñas que conserva prácticamente intactos sus ecosistemas terrestres y tiene una excelente representación de vegetación de duna costera y de manglar en buen estado de conservación: mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle rojo (*Rhizophora mangle*), todas ellas especies amenazadas 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; es, asimismo, una de las principales zonas de refugio y anidación de aves marinas y en especial, contiene la colonia más importante del llamado pelicano café (*Pelecanus occidentalis*), en la costa atlántica.

El Parque Nacional Isla Contoy se encuentra en el extremo norponiente del Canal de Yucatán, justo en el límite entre el Golfo de México y el Mar Caribe, en el extremo más septentrional del sistema insular del Caribe en México, con una superficie de 5,126-25-95 hectáreas.

Además de las características ambientales de la parte terrestre del Parque Nacional a Isla Contoy, las aguas marinas que circundan a la Isla Contoy son un punto importante de reproducción de especies acuáticas o subacuáticas en peligro de extinción, como la tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*) y tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*), catalogadas en peligro de extinción, de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes citada, y cuentan también con valiosos recursos pesqueros como la langosta y el escribano, que aportan beneficios económicos a los habitantes de la región.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA

Objetivo General

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 Parque Nacional Isla Contoy.

Objetivos Específicos

Protección.- Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Parque Nacional Isla Contoy, 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, educación y recreación del Parque Nacional Isla Contoy, a través de proyectos alternativos y la promoción de actividades de desarrollo sustentable.

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 Parque Nacional Isla Contoy.

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 Parque Nacional Isla Contoy.

Cultura.- Difundir acciones de conservación del Parque Nacional Isla Contoy, propiciando la participación activa de las comunidades aledañas que generen la valoración de los servicios ambientales, mediante la identidad, difusión y educación para la conservación de la biodiversidad que contiene.

Gestión.- Establecer las formas en que se organizará la administración del Parque Nacional Isla Contoy por parte de la autoridad competente, así como 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

De conformidad con lo previsto por 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 del área natural protegida, que permite ordenar su territorio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la declaratoria correspondiente. La subzonificación 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 en el Decreto por el que se crea el área natural protegida.

Criterios de zonificación

La subzonificación del Parque Nacional Isla Contoy, establecida en el presente Programa de Manejo, tiene fundamento en lo previsto en los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la LGEEPA, y se determinó con base en las características biológicas, físicas y socioeconómicas del Parque Nacional, su uso actual, potencial y los propósitos de conservación planteados para el mismo. Asimismo, en virtud de que el Decreto que estableció el Parque Nacional no prevé una subzonificación, se consideró lo previsto en los artículos antes citados, el artículo 47 BIS 1, párrafo segundo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que establece que en caso de que la declaratoria correspondiente sólo prevea un polígono general, éste podrá subdividirse por una o más subzonas previstas para las zonas de amortiguamiento, atendiendo a la categoría de manejo que corresponda.

Metodología

Para determinar las subzonas del Parque Nacional se partió de la experiencia de su manejo y se consideraron elementos de carácter geográfico, ecológico y de uso del suelo; se realizó una compilación de trabajos que se han llevado a cabo en centros e institutos de investigación y educación superior y, con esta información se interpretó el material cartográfico, de fotografía aérea digital y de imágenes de satélite y se usó la cartografía disponible sometiéndola al tratamiento que permite la paquetería convencional de sistemas de información geográfica.

Para la definición de los criterios de zonificación se tomaron en cuenta los Términos de Referencia para la Elaboración de los Programas de Manejo de la CONANP y lo establecido en la LGEEPA y su Reglamento en materia de áreas naturales protegidas. Así mismo para la delimitación de la zona de influencia se utilizaron documentos como Cartas de usos de suelo y vegetación y el Mapa de Unidades de Gestión Territorial propuesto en los Programas de Ordenamiento Ecológico Territorial municipales.

Subzonas y políticas de manejo

- I. **Subzona de Preservación Terrestre, Morros y Lagunas**, que comprende cuatro polígonos con una superficie de 185.5301 hectáreas.
- II. **Subzona de Preservación Marina**, que comprende dos polígonos con una superficie total de 2,260.5764 hectáreas.
- III. **Subzona de Uso Tradicional Pesca de Langosta Norte y Campamento Pesquero**, que comprende un polígono con una superficie de 1,167.9170 hectáreas.
- IV. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Pesca Oeste**, que comprende un polígono con una superficie de 1,485.6288 hectáreas.
- V. **Subzona de Uso Público Centro de Visitantes**, que comprende un polígono con una superficie de 18.2145 hectáreas.
- VI. **Subzona de Uso Público Ixlaché** que comprende un polígono con una superficie de 8.3927 hectáreas.

Subzona de Preservación Terrestre Morros y Lagunas:

Esta subzona comprende cuatro polígonos ubicados en la porción central del Parque Nacional, con una superficie de 185.5301 hectáreas, comprendiendo la mayor parte de la Isla Contoy, así como las lagunas costeras contiguas, cuyas superficies son las siguientes:

Polígono	Superficie hectáreas	en
1	184.0191	

2	0.1861
3	0.5760
4	0.7489

Esta subzona contiene ecosistemas prácticamente sin alteración humana por lo que los tipos de vegetación y poblaciones de fauna, principalmente aves y tortugas marinas se encuentran en buen estado de conservación.

Esta subzona comprende superficies de vegetación de duna costera con especies como margarita de mar (*Ambrosia hispida*), cardo (*Cenchrus incertus*), xukul (*Sesuvium portulacastrum*), frijol de playa (*Canavalia rosea*), uva de mar (*Coccoloba uvifera*), lirio de mar (*Hymenocallis littoralis*), cedro de bahía (*Suriana maritima*), pitahaya anaranjada (*Acanthocereus pentagonus*) y nopal (*Opuntia stricta*), entre otras, las cuales permiten la fijación de la duna costera.

De igual manera, esta subzona comprende siete lagunas: Laguna Norte, Laguna Pajarera Norte, Laguna Muerta, Laguna de Puerto Viejo, Laguna Pajarera Central, Laguna de las Garzas y Laguna Pajarera Sur, que en sus porciones aledañas a la isla presenta manglar en buen estado de conservación con existencia de mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle rojo (*Rhizophora mangle*), todas ellas especies amenazadas 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. Este ecosistema permite la regulación de la erosión de las playas, la filtración de nutrientes, así como la conservación y protección de la biodiversidad del Parque Nacional al fungir como zona de alevinaje y refugio para la fauna silvestre, incluyendo diversas especies de aves.

Las lagunas interiores son las principales zonas de agregación de aves en el Parque Nacional, que en conjunto con los manglares y las zonas rocosas, representan sitios de anidación, refugio y alimentación de 173 especies de aves, de las cuales 79 especies son migratorias que llegan al Parque Nacional en invierno. Entre las especies de aves que se encuentran dentro de esta subzona están el pelicano pardo (*Pelecanus occidentalis*), gavilán pescador (*Pandion haliaetus*), espátula rosada (*Platalea ajaja*), garceta verde (*Butorides virescens*), bobo café (*Sula leucogaster*) charrán sombrío (*Onychoprion fuscatus*), entre otras. Asimismo, se encuentran diferentes especies de aves en alguna 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, como garza colorada, garza morada, garza rojiza, garceta rojiza, garza melonada (*Egretta rufescens*), golondrina marina menor, charrán mínimo, gaviotín (*Sterna antillarum*), paloma corona blanca (*Patagioenas leucocephala*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y paloma aurita (*Zenaida aurita*), todas ellas sujetas a protección especial, de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes citada. Dada la importancia de este sistema lagunar, resulta imprescindible restringir la navegación, salvo para las actividades de protección, vigilancia y manteniendo de infraestructura que realicen la SEMARNAT, CONAPESCA, SEMAR, SCT, INAH y la Dirección del Parque Nacional.

Asimismo, esta subzona comprende 11 playas de Isla Contoy que son utilizadas como sitios de anidación de tortugas marinas, principalmente tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*) y tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*) y excepcionalmente tortuga marina laúd (*Dermochelys coriacea*), todas ellas en peligro de extinción 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.

En la punta norte de la isla, dentro de esta subzona, existe infraestructura de la Secretaría de Marina para atender las necesidades de un destacamento de marinos. También existe un faro administrado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en el cual habita personal de dicha institución que atiende los servicios de señalización marina.

Debido a las características que presentan las playas, los morros rocosos y la punta norte de la isla, y a las condiciones sumamente frágiles de los sitios de anidación y reproducción de aves y tortugas marinas, es necesario restringir completamente el acceso de visitantes, debido a que el ruido y la presencia de seres humanos puede generar un cambio en el comportamiento de la fauna, la cual podría desplazarse a otros sitios en busca de lugares para la reproducción.

Si bien es cierto que el artículo 47 BIS 1, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los parques nacionales únicamente podrán establecerse subzonas de uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Parque Nacional, particularmente en lo relativo a las características de la superficie descrita en el párrafo anterior.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman los artículos 28 y 48, y se adiciona por un lado una fracción XXXVII al artículo 3º y por otro los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, para compatibilizar los objetivos de conservación del Parque Nacional Isla Contoy con las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de la subzona de preservación de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

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, y en correlación con lo previsto por los artículos Cuarto, Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo y Décimo del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de parque nacional, la región denominada Isla Contoy, y la porción marina que la circunda, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de Febrero de 1998, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Preservación Terrestre, Morros y Lagunas, las siguientes:

SUBZONA DE PRESERVACIÓN TERRESTRE, MORROS Y LAGUNAS	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Colecta científica de ejemplares de vida silvestre	1. Acampar
2. Colecta científica de recursos biológicos forestales	2. Acceder a los morros rocosos del sotavento de la isla
3. Educación ambiental	3. Acuacultura
4. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y sonidos, con fines científicos, culturales o educativos	4. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de flora y fauna silvestre
5. Investigación científica y monitoreo del ambiente	5. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio, reproducción de especies de vida silvestre
6. Mantenimiento y equipamiento de obras de infraestructura de apoyo para el manejo, operación y vigilancia del Parque Nacional	6. Alterar, remover o erradicar pastos marinos, vegetación sumergida o algas nativas
7. Navegar y desembarcar exclusivamente para el desarrollo de las actividades de protección, vigilancia y mantenimiento de infraestructura que realicen la SEMARNAT, CONAPESCA, SEMAR, SCT, INAH y la Dirección del Parque Nacional	7. Apertura de senderos
	8. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros
	9. Campismo
	10. Construcción de obra pública o privada
	11. Dañar, cortar o marcar vegetación, excepto para colecta científica
	12. Derramar combustible, agua de sentinas o aceites de las embarcaciones
	13. Emplear fungicidas, insecticidas, pesticidas y en general cualquier producto contaminante
	14. Encender fogatas
	15. Establecimiento de campamentos pesqueros
	16. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogenéticos, salvo para colecta científica
	17. Fondeo de embarcaciones, salvo las realizadas por personal de la SEMARNAT, CONAPESCA,

	<p>SEMAR, SCT e INAH, como apoyo a la operación y manejo del Parque Nacional</p> <p>18. Ingresar a las playas, los morros rocosos y punta norte</p> <p>19. Instalar plataformas o infraestructura de cualquier índole que afecte las formaciones coralinas</p>
	<p>20. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras¹</p> <p>21. Manipular, capturar, remover, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para colecta científica</p> <p>22. Mantenimiento de embarcaciones</p> <p>23. Navegar y desembarcar, salvo para el desarrollo de las actividades de protección, vigilancia o mantenimiento de infraestructura que realicen la SEMARNAT, CONAPESCA, SEMAR, SCT, INAH y la Dirección del Parque Nacional, y en las Lagunas “Norte” y “Puerto Viejo” que podrán utilizarse como refugio temporal en caso de mal tiempo</p> <p>24. Perturbar a las aves</p> <p>25. Pesca</p> <p>26. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o de las zonas aledañas</p> <p>27. Tirar o abandonar desperdicios en las playas</p> <p>28. Turismo, incluyendo el de bajo impacto ambiental</p> <p>29. Usar explosivos</p> <p>30. Utilizar vehículos motodeslizantes</p> <p>31. Venta de alimentos y artesanías</p> <p>32. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo</p>

¹ De conformidad con el artículo 3, fracción XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre

Subzona de Preservación Marina

Esta subzona está constituida por una superficie total de 2,260.5764 hectáreas, comprendida en dos polígonos, los cuales se refieren a continuación:

Polígono 1 Este. Se localiza en la parte Este y Sur de la Isla Contoy, comprende una superficie de 2,043.6749 hectáreas, abarcando casi la totalidad de la porción marina oriental del Parque Nacional, iniciando al Sur de la línea del faro y continuando hasta el límite Sur del Parque Nacional.

Polígono 2 Oeste. Comprende una superficie de 216.9015 hectáreas, y se localiza en la parte Oeste de la Isla Contoy; abarca la porción marina occidental del Parque Nacional, iniciando al Norte en la bocana de la Laguna Norte y terminando al Sur al final de la playa tortugas, colindando con la subzona de Uso Público Centro de Visitantes.

Además de la presencia de la Isla Contoy entre el viento dominante y el sotavento, la porción Oeste de la subzona se encuentra protegida por los manglares, provoca en el mar un oleaje tranquilo y pendientes suaves, hábitat para una gran diversidad de especies de flora y fauna marina. El sustrato arenoso está semi-cubierto de esponjas y colonias de corales gorgonáceos.

Esta subzona abarca las playas y la franja marina contigua a Isla Contoy, muy importantes para la anidación de tortugas marinas, las cuales permanecen toda la temporada, reproduciéndose, refugiándose o alimentándose, por lo cual fue declarado como Santuario Playa de Isla Contoy, el cual comprende como zonas de reserva y sitios de refugio para la protección, conservación, repoblación, desarrollo y control, de las diversas especies de tortuga marina, los lugares en que anida y desova dicha especie, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de Octubre de 1986. Este santuario es utilizada como área de cortejo y apareamiento de la tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga marina caguama (*Caretta*

caretta) y tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*), todas ellas en peligro de extinción 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.

Asimismo, esta subzona también presenta grandes extensiones de pastos marinos, que cubren la parte del sublitoral, compuesta en su mayoría por pasto marino, pasto de tortuga (*Thalassia testudinum*), además se encuentran algas verdes y algas pardas. La permanencia de este ecosistema es indispensable para el crecimiento de organismos marinos como crustáceos (langostas) y peces, así como para la alimentación de tortugas marinas. Además el pasto marino previene la erosión del fondo, evitando la suspensión de sedimentos y la fricción de estos sobre las formaciones coralinas.

De igual forma, la subzona presenta corrientes fuertes durante todo el año y comprende un relieve relativamente plano y el sustrato marino duro, presentando grietas y escarpes que sirven de refugio y sitios de agregación para la reproducción y alimentación de organismos de diversas especies, y la columna de agua también presenta una gran riqueza biológica. Entre las especies presentes se encuentran el tiburón ballena (*Rhincodon typus*), la manta gigante (*Manta birostris*) y la raya águila (*Aetobatus narinari*), así como especies de peces, entre los que se encuentran bolín yucateco (*Floridichthys polyommus*), cabezote (*Atherinomorus stipes*), torito (*Acanthostracion quadricornis*), molpichas (*Eucinostomus argenteus*) y pequeché (*Harengula jaguana*). Cabe destacar que de la abundancia de peces de esta subzona depende la viabilidad de las poblaciones de las aves marinas presentes en Isla Contoy, debido a que representa una importante fuente de alimentación para las mismas intensificándose en la temporada de nortes, de octubre a marzo, debido a que se encuentran en un periodo crucial de alimentación de crías.

En esta subzona se realizan actividades productivas de bajo impacto ambiental, como la captura de langosta del Caribe (*Panulirus argus*) a pulmón a través de buceo libre, así como de escribano (*Hemiramphus brasiliensis*), la cual se ha realizado por más de 10 años bajo supervisión del monitoreo de la pesquería y estrictas normas de manejo, y derivado de los monitoreos de esta especie, se determinó que es mínimo el impacto de esta actividad, por lo que se le puede catalogar como de bajo impacto ambiental.

Debido a que el comportamiento de las tortugas marinas incluye el apareamiento flotando en la superficie y un nado lento y somero, es necesario restringir el tránsito de embarcaciones, a fin de permitir exclusivamente aquellas necesarias para la realización de pesca de langosta y de escribano, restringiendo su velocidad a 3 nudos o sin levantar oleaje, con el objeto de evitar colisiones entre embarcaciones y las tortugas marinas.

Asimismo, toda vez que las poblaciones de peces de esta subzona representan fuente de alimentación de las aves y tortugas marinas de Isla Contoy, y de las cuales depende la viabilidad de sus poblaciones, es necesario acotar las actividades pesqueras, a fin de preservar las poblaciones de las cuales se alimentan aves y tortugas marinas.

Por las características anteriormente descritas, y 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, y en correlación con lo previsto por los artículos Cuarto, Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo y Décimo del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de parque nacional, la región denominada Isla Contoy, y la porción marina que la circunda, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de Febrero de 1998, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Preservación Marina, las siguientes:

SUBZONA DE PRESERVACIÓN MARINA	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental, consistentes en pesca de escribano con redes y de langosta a pulmón con gancho	1. Acceder a los morros rocosos del sotavento de la isla
2. Colecta científica de ejemplares de vida silvestre	2. Acuacultura
3. Educación ambiental	3. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre y los peces
	4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio,

4. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y sonidos	reproducción de especies de vida silvestre
5. Fondeo de embarcaciones exclusivamente para personal de la SEMARNAT, CONAPESCA, SEMAR, SCT e INAH, como apoyo a la operación y manejo del Parque Nacional	5. Alterar, remover o erradicar pastos marinos, vegetación sumergida o algas nativas
6. Investigación científica y monitoreo del ambiente	6. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros
7. Navegar a 3 nudos o sin levantar oleaje	7. Derramar combustible, agua de sentinas o aceites de las embarcaciones
	8. Emplear fungicidas, insecticidas, pesticidas y en general cualquier producto contaminante;
	9. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogenéticos, salvo para colecta científica y pesca de escribano y de langosta, con gancho y a pulmón
	10. Fondeo de embarcaciones, salvo las realizadas por personal de la SEMARNAT, CONAPESCA, SEMAR, SCT e INAH, como apoyo a la operación y manejo del Parque Nacional
	11. Instalar plataformas o infraestructura de cualquier índole que afecte las formaciones coralinas
	12. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras ¹
	13. Manipular, capturar, remover, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para colecta científica
	14. Mantenimiento de embarcaciones
	15. Nado con vida silvestre
	16. Perturbar a las aves
	17. Pesca, excepto de escribano con redes y de langosta a pulmón con gancho
	18. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o de las zonas aledañas
	19. Tirar o abandonar desperdicios en las playas
	20. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental
	21. Usar explosivos
	22. Utilizar vehículos motodeslizantes
	23. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo

¹ De conformidad con el artículo 3, fracción XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre

Subzona de Uso Tradicional Pesca de Langosta Norte y Campamento Pesquero

Esta subzona comprende un polígono de 1,167.9170 hectáreas, ubicado al Norte del Parque Nacional, rodeando la punta Norte de Isla Contoy, desde la bocana de la Laguna Norte, en el lado poniente de la isla, hasta la línea marcada por el faro en el lado oriental de la misma.

En esta subzona se ha aprovechado históricamente la langosta del Caribe (*Panulirus argus*) que tradicionalmente se ha realizado con anterioridad al Decreto del Parque Nacional por medio de embarcaciones menores, con motor fuera de borda, con gancho y redes agalleras, las cuales operan por la noche, durante la migración masiva de langosta conocida como "corrida". Para minimizar el impacto de la pesquería se ha establecido un horario para realizar la actividad, a partir de las 15:00 horas, finalizando a las 07:00 horas del día siguiente y en zonas específicas para colocar las redes, a fin de evitar realizar la actividad fuera del horario de alimentación de las aves marinas, evitando que las mismas queden atrapadas en las redes provocando su ahogamiento, dado que las aves marinas se alimentan en las aguas de esta subzona

durante las primeras horas del día, dedicando la tarde a otras actividades, motivo por el cual, una vez que las aves no se alimentan en la subzona, es posible realizar la actividad.

Asimismo, en esta subzona se encuentra el campamento utilizado por pescadores durante la temporada invernal de pesca de langosta.

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, en su caso, pesca artesanal con artes de bajo impacto ambiental; así como la infraestructura de apoyo que se requiera, utilizando ecotécnicas 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, conforme lo previsto en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, y en correlación con lo previsto por los artículos Cuarto, Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo y Décimo del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de parque nacional, la región denominada Isla Contoy, y la porción marina que la circunda, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de febrero de 1998, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Uso Tradicional Pesca de Langosta Norte y Campamento Pesquero, las siguientes:

SUBZONA DE USO TRADICIONAL	
PESCA DE LANGOSTA NORTE Y CAMPAMENTO PESQUERO	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Colecta científica de ejemplares de vida silvestre	1. Acceder a los morros rocosos del sotavento de la isla
2. Educación ambiental	2. Acuicultura
3. Fondeo de embarcaciones	3. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre y los peces
4. Investigación científica y monitoreo del ambiente	4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio, reproducción de especies de vida silvestre
5. Mantenimiento de la infraestructura del campamento pesquero, sin implicar la utilización de materiales pétreos	5. Alterar, remover o erradicar pastos marinos, vegetación sumergida o algas nativas
6. Navegación	6. Apertura de senderos
7. Pesca de escribano con redes y de langosta del Caribe (<i>Panulirus argus</i>) a pulmón con gancho	7. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros
8. Realización de actividades tradicionales	8. Dañar, cortar o marcar vegetación excepto para colecta científica
9. Turismo de bajo impacto ambiental, exclusivamente observación de flora y de fauna desde la embarcación	9. Derramar combustible, agua de sentinas o aceites de las embarcaciones
10. Venta de alimentos y artesanías	10. Emplear fungicidas, insecticidas, pesticidas y en general cualquier producto contaminante
	11. Encender fogatas o luces en las playas durante la noche, fuera de las cabañas
	12. Establecimiento de nuevos campamentos pesqueros temporales o permanentes

	<p>13. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogenéticos, salvo para colecta científica y pesca de escribano y de langosta, con gancho y a pulmón</p> <p>14. Instalar plataformas o infraestructura de cualquier índole que afecte las formaciones coralinas</p>
	<p>15. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras¹</p> <p>16. Manipular, capturar, remover, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para colecta científica</p> <p>17. Mantenimiento de embarcaciones</p> <p>18. Perturbar a las aves</p> <p>19. Pesca, excepto de escribano con redes y de langosta a pulmón con gancho</p> <p>20. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del Parque Nacional o de las zonas aledañas</p> <p>21. Tirar o abandonar desperdicios en las playas</p> <p>22. Turismo de bajo impacto ambiental, excepto observación de flora y de fauna desde la embarcación</p> <p>23. Usar explosivos</p> <p>24. Utilizar vehículos motodeslizantes</p> <p>25. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo</p>

¹ De conformidad con el artículo 3, fracción XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Pesca Oeste

Esta subzona comprende un polígono de 1,485.6288 hectáreas ubicado en la porción Oeste del Parque Nacional, comprendiendo la porción marina del lado Oeste (sotavento) de la Isla Contoy, iniciando en la Laguna Norte, hasta el límite Sur del Parque Nacional. El lecho marino de esta subzona está cubierto con pastos marinos, y al estar protegido del viento dominante y las marejadas mayores, es una zona propicia para el establecimiento de estructuras que permitan el refugio y crecimiento de especies marinas como la langosta del Caribe (*Panulirus argus*). Asimismo, se encuentran numerosas especies de peces como bolín yucateco (*Floridichthys polyommus*), cabezote (*Atherinomorus stipes*), torito (*Acanthostracion quadricornis*), molpichas (*Eucinostomus argenteus*) y pequeché (*Harengula jaguana*), entre otros.

Ahora bien, en esta subzona se realiza por parte de los pescadores la colocación de artefactos, conocidos localmente como *casitas cubanas*, que permiten el manejo sustentable de las langostas, debido a que proveen de refugio temporal a las mismas, en lo que alcanzan mayores tallas. Cabe resaltar que en esta subzona no se realiza la pesca de langosta, y es cuando esta especie abandona las casitas y se mueve a otras subzonas, donde se realiza la captura de las mismas.

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; y en donde se permitirán 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 ambiental. 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, conforme a las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, y en correlación con lo previsto por los artículos Cuarto, Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo y Décimo del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de parque nacional, la región denominada Isla Contoy, y la porción marina que la circunda, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de febrero de 1998, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales Pesca Oeste, las siguientes:

SUBZONA DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RECURSOS NATURALES PESCA OESTE	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ol style="list-style-type: none"> 1. Colecta científica de ejemplares de vida silvestre 2. Colocar y supervisar artefactos que permitan el manejo sustentable de las langostas 3. Educación ambiental 4. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y sonidos 5. FONDEO de embarcaciones 6. Investigación científica y monitoreo del ambiente 7. Navegación de embarcaciones 8. Pesca de escribano con redes 9. Turismo de bajo impacto ambiental, excepto el nado con equipo de flotación 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a los morros rocosos del sotavento de la isla 2. Acuicultura 3. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre y los peces 4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio, reproducción de especies de vida silvestre 5. Alterar, remover o erradicar pastos marinos, vegetación sumergida o algas nativas 6. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros 7. Buceo 8. Derramar combustible, agua de sentinas o aceites de las embarcaciones 9. Instalar plataformas o infraestructura de cualquier índole que afecte las formaciones coralinas 10. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras¹ 11. Manipular, capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para colecta científica y pesca de escribano con redes 12. Mantenimiento de embarcaciones 13. Nado con equipo de flotación 14. Nado con vida silvestre 15. Perturbar a las aves 16. Pesca, excepto la de escribano con redes 17. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o de las zonas aledañas 18. Tirar o abandonar desperdicios en las playas 19. Usar explosivos 20. Utilizar vehículos motodeslizantes 21. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo

¹ De conformidad con el artículo 3, fracción XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre

Esta subzona comprende un polígono y abarca una superficie de 18.2145 hectáreas, ubicada en la porción central del área natural protegida, al Sur de Isla Contoy. Abarca las playas conocidas como Camping e Ixmapoit, así como el área marina comprendida entre éstas, el muelle, las instalaciones del centro de visitantes, la torre de observación, y los senderos interpretativos terrestres.

Esta subzona se caracteriza por tener las playas más someras y tranquilas de toda la isla, donde los visitantes tienen la posibilidad de observar diversas aves acuáticas como fragata (*Fregata magnificens*), cormorán orejudo (*Phalacrocorax auritus*), bobo café (*Sula leucogaster*), pelicano pardo (*Pelecanus occidentalis*), entre otras, mediante el uso de miradores y plataformas. La existencia de infraestructura instalada como el centro de visitantes brinda la oportunidad de realizar varias actividades de recreación y educación ambiental, ofreciendo exhibiciones, excursiones y actividades educativas.

Asimismo, los visitantes que acuden a las áreas costeras, además de actividades de sol y playa; especialmente en el mar Caribe de aguas muy claras y arrecifes coralinos; gustan de realizar nado con equipo de flotación, para observar corales, peces, tortugas marinas y otros organismos que habitan el arrecife. Muchos de los visitantes no son buceadores certificados y muchos carecen de experiencia usando el tubo respirador por lo que por motivos de seguridad usan equipo de flotación, lo anterior, además evita que los nadadores lleguen al fondo marino y debido a su inexperiencia toquen y/o dañen especies de corales que son muy frágiles.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Uso Público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada área natural protegida, y en correlación con lo previsto por los artículos Cuarto, Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo y Décimo del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de parque nacional, la región denominada Isla Contoy, y la porción marina que la circunda, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de febrero de 1998, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Uso Público Centro de visitantes, las siguientes:

SUBZONA DE USO PÚBLICO	
CENTRO DE VISITANTES	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Colecta científica de ejemplares de vida silvestre	1. Acceder a los morros rocosos del sotavento de la isla
2. Colecta científica de recursos biológico forestales	2. Acuacultura
3. Desembarco en las áreas destinadas para tal fin	3. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre y los peces
4. Educación ambiental	4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio, reproducción de especies de vida silvestre
5. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y sonidos	5. Alterar, remover o erradicar pastos marinos, vegetación sumergida o algas nativas
6. Fondeo de embarcaciones	6. Aprovechamiento extractivo de flora y fauna silvestre, salvo colecta científica
7. Investigación científica y monitoreo del ambiente	7. Campismo
8. Mantenimiento de infraestructura	8. Derramar combustible, agua de sentinas o aceites de las embarcaciones
9. Mantenimiento de senderos interpretativos	9. Emplear fungicidas, insecticidas, pesticidas y en general cualquier producto contaminante
10. Nado con equipo de flotación, únicamente dentro de los senderos acuáticos establecidos	10. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogénéticos, salvo para colecta científica
11. Navegación de embarcaciones, siempre y cuando no exceda los 3 nudos o sin levantar oleaje	11. Instalar plataformas o infraestructura de cualquier índole que afecte las formaciones
12. Realización de actividades tradicionales	
13. Turismo de bajo impacto	
14. Venta de artesanías y alimentos	

	<p>coralinas;</p> <p>12. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras¹</p> <p>13. Manipular, capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para colecta científica</p> <p>14. Mantenimiento de embarcaciones</p> <p>15. Perturbar a las aves</p> <p>16. Pesca</p> <p>17. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o de las zonas aledañas</p> <p>18. Tirar o abandonar desperdicios en las playas</p> <p>19. Usar explosivos</p> <p>20. Utilizar vehículos motodeslizantes</p> <p>21. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo</p>
--	--

¹ De conformidad con el artículo 3, fracción XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre

Subzona de Uso Público Ixlaché

Esta subzona comprende un polígono con una superficie de 8.3927 hectáreas, localizado al Sur del Parque Nacional, abarca una porción de los arenales de la laguna arrecifal y la cara posterior del arrecife Ixlaché, el cual es parte del Arrecife Mesoamericano, un arrecife bordeante con abundantes parches de crecimientos masivos de corales. La diversidad de corales duros y blandos de esta subzona es alta comparada con el resto de la isla. De los corales blandos hay presencia principalmente del género Eunicea, y las especies con mayor frecuencia, abundancia y cobertura de escleractinios son coral estrella (*Siderastrea siderea*) y coral mostaza (*Porites astroides*).

Debido a las características de esta subzona, representa un atractivo para los visitantes, en la que actualmente se realiza el nado con equipo de flotación y el tránsito y fondeo de embarcaciones en los sitios señalizados para tal efecto. Debido a lo anterior, y con la finalidad de evitar el vertimiento de sustancias tóxicas al medio marino, con lo cual se puedan ver afectadas las especies que ahí habitan, se considera necesario que el uso de bronceadores y bloqueadores solares se deba restringir exclusivamente a aquéllos que sean biodegradables.

Los turistas que vistan áreas costeras, además de actividades de sol y playa; especialmente en el mar Caribe de aguas muy claras y arrecifes coralinos, gustan de realizar de nado con equipo de flotación para observar corales, peces, tortugas marinas y otros organismos que habitan el arrecife. Muchos de los visitantes no son buceadores certificados y muchos carecen de experiencia usando el tubo respirador por lo que por motivos de seguridad usan equipo de flotación, lo anterior, además evita que los nadadores lleguen al fondo marino y debido a su inexperiencia toquen y/o dañen especies de corales que son muy frágiles. Esta actividad se lleva a cabo en senderos establecidos con el fin de minimizar el impacto de los visitantes a las zonas coralinas que son las más atractivas y a la vez, las más frágiles. Estos senderos son diseñados tomando en cuenta la profundidad, topografía y biodiversidad, con el fin de que la actividad sea segura y atractiva para los visitantes y disminuya el riesgo de daño al arrecife coralino.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Uso Público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada área natural protegida, y en correlación con lo previsto por los artículos Cuarto, Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo y Décimo del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de parque nacional, la región denominada Isla Contoy, y la porción marina que la circunda, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de febrero de 1998, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Uso Público Ixlaché, las siguientes:

<p>SUBZONA DE USO PÚBLICO</p> <p>IXLACHÉ</p>
--

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ol style="list-style-type: none"> 1. Colecta científica de ejemplares de vida silvestre 2. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y sonidos 3. FONDEO de embarcaciones 4. Nado con equipo de flotación, únicamente dentro de los senderos acuáticos establecidos 5. Navegación 6. Turismo de bajo impacto 7. Utilizar bronceadores, exclusivamente los biodegradables 8. Venta de alimentos y artesanías 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a los morros rocosos del sotavento de la isla 2. Acuicultura 3. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre y los peces 4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio, reproducción de especies de vida silvestre 5. Alterar, remover o erradicar pastos marinos, vegetación sumergida o algas nativas 6. Derramar combustible, agua de sentinas o aceites de las embarcaciones 7. Emplear fungicidas, insecticidas, pesticidas y en general cualquier producto contaminante 8. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogenéticos, salvo para colecta científica 9. Instalar plataformas o infraestructura de cualquier índole que afecte las formaciones coralinas 10. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras¹ 11. Manipular, capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para colecta científica 12. Mantenimiento de embarcaciones 13. Perturbar a las aves 14. Pesca 15. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o de las zonas aledañas 16. Tirar o abandonar desperdicios en las playas 17. Usar explosivos 18. Utilizar bronceadores y bloqueadores solares, excepto los biodegradables 19. Utilizar vehículos motodeslizantes 20. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo

¹ De conformidad con el artículo 3, fracción XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre

Zona de Influencia del Parque Nacional Isla Contoy

La zona de influencia del Parque Nacional Isla Contoy comprende una superficie de 62,338.4497 hectáreas, y se ha definido por sus interacciones sociales, económicas y ambientales que a continuación se explican:

Social: con las comunidades costeras del Norte de Quintana Roo ya que forma parte de su identidad y cultura, por lo tanto de su patrimonio intangible.

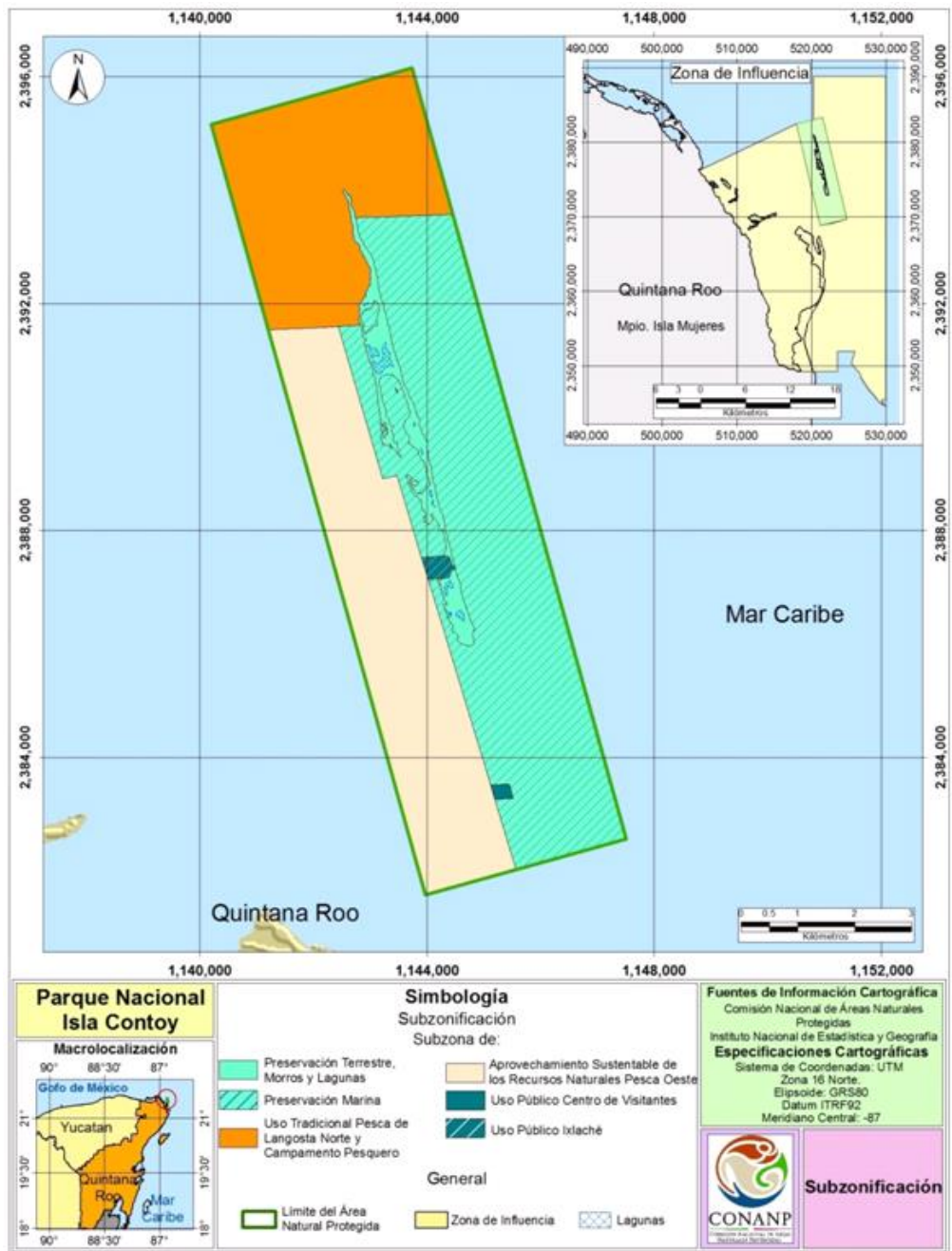
Económica: con las y los usufructuarios de Isla Mujeres que lo aprovechan de manera extractiva mediante la actividad pesquera, así como de manera no extractiva se realiza la prestación de servicios turísticos en la zona turística del Parque Nacional brindada por permissionarias/os de Isla Mujeres y Cancún.

Ambiental: con el Sistema Arrecifal Mesoamericano por su conectividad biológica y con la zona de la surgencia del Canal de Yucatán que influye en el flujo de nutrientes, la cadena trófica y las especies encontradas en el Parque Nacional.

Existe una zona influenciada por el Parque Nacional Isla Contoy, que es Cancún y la Riviera Maya, ya que brinda servicios turísticos, que de manera contemplativa, son usufructuados por Organizaciones sociales de Isla Mujeres y Empresas de Isla Mujeres y Cancún pero que son contratadas a su vez por agencias intermediarias de turismo de Cancún y la Riviera Maya. También brinda nutrientes, provenientes de las excretas de las aves del Parque Nacional a la Zona Costera y a la Laguna Chakmochuk, así como a la cadena trófica ahí presente.

Por ello, la zona de influencia del Parque Nacional Isla Contoy está circunscrita a la parte norte del Sistema Arrecifal Mesoamericano desde Isla Mujeres, a la zona de la surgencia al este-noreste de la Isla Contoy, a los caladeros de langosta de las cooperativas pesqueras de Isla Mujeres y a la Laguna Chakmochuk. Como la zona de influencia social, se considerará a los pobladores residentes de las comunidades de los Municipios de Isla Mujeres, Lázaro Cárdenas y Benito Juárez.

PLANO DE UBICACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL ISLA CONTOY



COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL ISLA CONTOY

Las coordenadas se encuentran en un sistema de coordenadas UTM Zona 16 N con un Datum de referencia ITRF92 y un elipsoide GRS80.

Subzona de Preservación Terrestre, Morros y Lagunas

Polígono 1 con una superficie de 184.0191 ha.

Vértice	X	Y
1	520,468.59	2,380,735.58
2	520,469.44	2,380,732.17
3	520,477.05	2,380,718.35
4	520,481.19	2,380,701.07
5	520,483.27	2,380,682.41
6	520,486.72	2,380,669.96
7	520,489.49	2,380,657.52
8	520,489.49	2,380,643.01
9	520,489.49	2,380,629.88
10	520,490.18	2,380,614.67
11	520,492.94	2,380,600.85
12	520,496.40	2,380,589.10
13	520,496.40	2,380,571.82
14	520,497.09	2,380,562.14
15	520,501.24	2,380,551.78
16	520,504.00	2,380,542.10
17	520,506.08	2,380,533.80
18	520,504.69	2,380,524.82
19	520,503.31	2,380,513.07
20	520,503.31	2,380,502.70
21	520,506.08	2,380,488.19
22	520,513.68	2,380,472.98
23	520,519.21	2,380,458.47
24	520,524.74	2,380,439.81
25	520,526.81	2,380,421.84
26	520,531.65	2,380,405.94
27	520,532.34	2,380,395.57
28	520,535.80	2,380,385.90
29	520,543.40	2,380,382.44
30	520,546.16	2,380,372.07
31	520,546.16	2,380,361.70
32	520,545.47	2,380,348.57
33	520,549.62	2,380,341.66
34	520,557.91	2,380,338.90
35	520,563.44	2,380,329.22
36	520,573.12	2,380,316.09
37	520,585.56	2,380,295.35
38	520,593.85	2,380,280.84
39	520,595.93	2,380,271.85
40	520,599.38	2,380,260.79

Vértice	X	Y
41	520,605.60	2,380,255.27
42	520,609.75	2,380,245.59
43	520,611.13	2,380,237.99
44	520,619.43	2,380,226.93
45	520,622.88	2,380,217.94
46	520,628.41	2,380,201.35
47	520,637.40	2,380,185.46
48	520,642.24	2,380,175.09
49	520,653.99	2,380,168.18
50	520,662.28	2,380,154.36
51	520,667.81	2,380,146.06
52	520,674.72	2,380,139.84
53	520,683.01	2,380,130.16
54	520,688.54	2,380,118.41
55	520,696.84	2,380,106.66
56	520,700.98	2,380,096.30
57	520,707.21	2,380,080.40
58	520,714.81	2,380,070.03
59	520,723.10	2,380,054.14
60	520,735.54	2,380,042.39
61	520,743.84	2,380,023.03
62	520,747.29	2,379,996.08
63	520,753.51	2,379,983.64
64	520,759.73	2,379,970.51
65	520,763.88	2,379,956.68
66	520,764.57	2,379,942.17
67	520,765.95	2,379,922.12
68	520,768.03	2,379,904.15
69	520,772.17	2,379,889.64
70	520,773.56	2,379,876.51
71	520,780.47	2,379,859.23
72	520,786.69	2,379,841.26
73	520,788.76	2,379,828.82
74	520,791.53	2,379,816.38
75	520,788.76	2,379,801.17
76	520,797.06	2,379,789.42
77	520,804.66	2,379,774.91
78	520,805.35	2,379,761.77
79	520,803.28	2,379,746.57
80	520,800.51	2,379,729.98

Vértice	X	Y
81	520,803.28	2,379,715.47
82	520,809.50	2,379,700.95
83	520,817.10	2,379,691.97
84	520,817.79	2,379,675.38
85	520,817.10	2,379,660.17
86	520,815.72	2,379,648.42
87	520,815.03	2,379,632.53
88	520,815.03	2,379,618.01
89	520,814.34	2,379,604.19
90	520,819.87	2,379,591.75
91	520,821.25	2,379,581.38
92	520,824.01	2,379,572.39
93	520,824.01	2,379,562.03
94	520,822.63	2,379,548.89
95	520,822.63	2,379,535.07
96	520,823.32	2,379,519.87
97	520,824.70	2,379,501.90
98	520,826.09	2,379,480.47
99	520,832.31	2,379,459.73
100	520,835.07	2,379,445.91
101	520,835.76	2,379,435.54
102	520,841.98	2,379,418.96
103	520,841.98	2,379,406.51
104	520,844.06	2,379,394.77
105	520,845.44	2,379,385.09
106	520,849.59	2,379,375.41
107	520,850.97	2,379,352.60
108	520,854.42	2,379,339.47
109	520,857.88	2,379,323.58
110	520,864.10	2,379,309.06
111	520,870.32	2,379,291.78
112	520,875.85	2,379,276.58
113	520,880.00	2,379,262.75
114	520,882.76	2,379,252.39
115	520,884.14	2,379,239.94
116	520,887.60	2,379,226.12
117	520,891.75	2,379,218.52
118	520,895.20	2,379,210.22
119	520,899.35	2,379,200.55
120	520,900.73	2,379,190.18
121	520,903.50	2,379,179.81
122	520,904.88	2,379,170.14
123	520,905.57	2,379,160.46
124	520,905.57	2,379,149.40
125	520,905.57	2,379,140.42
126	520,902.80	2,379,137.65
127	520,902.80	2,379,130.74

Vértice	X	Y
128	520,905.57	2,379,122.45
129	520,908.33	2,379,103.78
130	520,913.17	2,379,086.51
131	520,917.32	2,379,069.92
132	520,925.61	2,379,063.70
133	520,931.14	2,379,048.49
134	520,935.29	2,379,031.21
135	520,938.75	2,379,019.46
136	520,942.89	2,379,005.64
137	520,943.58	2,378,989.74
138	520,944.27	2,378,976.61
139	520,946.35	2,378,966.24
140	520,947.73	2,378,958.64
141	520,951.19	2,378,951.73
142	520,953.26	2,378,943.43
143	520,954.64	2,378,930.30
144	520,958.10	2,378,920.63
145	520,957.41	2,378,910.95
146	520,959.48	2,378,899.20
147	520,960.17	2,378,890.91
148	520,965.01	2,378,879.85
149	520,967.77	2,378,868.10
150	520,969.16	2,378,861.19
151	520,969.16	2,378,850.13
152	520,969.16	2,378,841.14
153	520,969.16	2,378,832.16
154	520,972.61	2,378,826.63
155	520,978.14	2,378,816.95
156	520,983.67	2,378,810.04
157	520,987.82	2,378,802.44
158	520,989.20	2,378,792.76
159	520,991.97	2,378,783.78
160	520,994.73	2,378,774.10
161	520,996.80	2,378,754.75
162	520,996.80	2,378,744.38
163	520,994.04	2,378,726.41
164	520,994.04	2,378,722.95
165	520,994.04	2,378,714.66
166	520,997.49	2,378,706.36
167	520,998.88	2,378,700.14
168	520,998.88	2,378,694.61
169	521,002.33	2,378,685.63
170	521,004.41	2,378,675.95
171	521,003.71	2,378,669.04
172	521,003.02	2,378,658.67
173	521,005.10	2,378,648.31
174	521,011.32	2,378,640.70

Vértice	X	Y
175	521,011.32	2,378,633.79
176	521,009.94	2,378,627.57
177	521,007.86	2,378,619.28
178	521,010.63	2,378,609.60
179	521,012.70	2,378,602.00
180	521,018.23	2,378,599.93
181	521,020.30	2,378,590.94
182	521,016.85	2,378,584.72
183	521,016.85	2,378,577.12
184	521,020.30	2,378,566.75
185	521,020.30	2,378,559.15
186	521,020.30	2,378,549.47
187	521,020.99	2,378,541.87
188	521,020.99	2,378,529.43
189	521,022.38	2,378,517.68
190	521,025.14	2,378,509.38
191	521,027.21	2,378,496.94
192	521,028.60	2,378,482.43
193	521,032.05	2,378,468.60
194	521,038.96	2,378,456.85
195	521,042.42	2,378,440.96
196	521,042.42	2,378,427.83
197	521,047.95	2,378,413.31
198	521,050.02	2,378,407.09
199	521,051.41	2,378,398.80
200	521,051.41	2,378,387.74
201	521,053.48	2,378,379.44
202	521,056.93	2,378,369.08
203	521,061.77	2,378,364.93
204	521,065.92	2,378,348.34
205	521,066.61	2,378,340.74
206	521,067.99	2,378,331.06
207	521,067.99	2,378,320.69
208	521,076.29	2,378,311.71
209	521,077.67	2,378,304.80
210	521,081.13	2,378,293.05
211	521,082.51	2,378,284.06
212	521,085.27	2,378,274.39
213	521,085.27	2,378,268.17
214	521,088.04	2,378,261.25
215	521,091.49	2,378,251.58
216	521,094.95	2,378,242.59
217	521,094.95	2,378,232.23
218	521,097.02	2,378,219.78
219	521,099.79	2,378,214.26
220	521,101.17	2,378,208.73
221	521,104.63	2,378,201.12

Vértice	X	Y
222	521,106.70	2,378,194.90
223	521,108.08	2,378,185.92
224	521,110.15	2,378,176.93
225	521,111.54	2,378,168.64
226	521,119.14	2,378,156.89
227	521,123.29	2,378,145.83
228	521,128.82	2,378,140.30
229	521,135.04	2,378,127.86
230	521,135.04	2,378,116.11
231	521,139.18	2,378,104.36
232	521,141.26	2,378,093.30
233	521,148.17	2,378,081.55
234	521,148.86	2,378,071.18
235	521,150.24	2,378,064.27
236	521,151.62	2,378,053.90
237	521,156.46	2,378,045.61
238	521,159.23	2,378,036.63
239	521,160.61	2,378,028.33
240	521,165.45	2,378,012.44
241	521,165.45	2,377,998.61
242	521,164.76	2,377,982.02
243	521,162.68	2,377,967.51
244	521,160.61	2,377,950.92
245	521,165.45	2,377,939.86
246	521,170.29	2,377,927.42
247	521,171.67	2,377,918.44
248	521,177.20	2,377,908.76
249	521,185.49	2,377,900.47
250	521,186.18	2,377,890.79
251	521,186.18	2,377,877.66
252	521,188.26	2,377,865.22
253	521,191.71	2,377,854.85
254	521,195.17	2,377,845.17
255	521,193.79	2,377,832.04
256	521,194.48	2,377,823.75
257	521,200.70	2,377,815.45
258	521,203.46	2,377,802.32
259	521,206.23	2,377,790.57
260	521,208.99	2,377,780.89
261	521,213.14	2,377,769.84
262	521,221.43	2,377,754.63
263	521,225.58	2,377,744.26
264	521,229.73	2,377,733.90
265	521,233.18	2,377,724.91
266	521,241.48	2,377,716.62
267	521,247.01	2,377,708.32
268	521,251.15	2,377,696.57

Vértice	X	Y
269	521,253.92	2,377,683.44
270	521,260.14	2,377,670.31
271	521,264.28	2,377,659.25
272	521,269.12	2,377,649.57
273	521,272.58	2,377,632.99
274	521,271.20	2,377,625.38
275	521,271.20	2,377,613.63
276	521,273.96	2,377,603.96
277	521,279.49	2,377,590.82
278	521,287.78	2,377,581.15
279	521,293.31	2,377,565.94
280	521,302.30	2,377,547.97
281	521,307.14	2,377,532.77
282	521,317.50	2,377,516.18
283	521,324.42	2,377,501.66
284	521,330.64	2,377,493.37
285	521,340.31	2,377,483.00
286	521,345.84	2,377,467.11
287	521,349.99	2,377,450.52
288	521,358.28	2,377,439.46
289	521,363.81	2,377,424.94
290	521,369.34	2,377,404.21
291	521,375.56	2,377,391.77
292	521,376.25	2,377,378.64
293	521,379.71	2,377,367.58
294	521,382.47	2,377,357.21
295	521,385.24	2,377,348.23
296	521,388.00	2,377,339.24
297	521,393.53	2,377,328.87
298	521,394.22	2,377,317.12
299	521,396.30	2,377,305.37
300	521,399.75	2,377,292.93
301	521,403.21	2,377,277.04
302	521,403.90	2,377,267.36
303	521,406.66	2,377,256.99
304	521,406.66	2,377,243.17
305	521,410.12	2,377,227.27
306	521,417.03	2,377,214.14
307	521,419.11	2,377,203.08
308	521,425.33	2,377,190.64
309	521,432.24	2,377,180.27
310	521,441.22	2,377,176.82
311	521,452.28	2,377,176.82
312	521,461.27	2,377,169.90
313	521,468.87	2,377,162.30
314	521,468.87	2,377,150.55
315	521,463.34	2,377,140.88

Vértice	X	Y
316	521,459.19	2,377,124.29
317	521,449.52	2,377,111.85
318	521,447.44	2,377,100.10
319	521,448.13	2,377,083.51
320	521,446.75	2,377,066.92
321	521,448.13	2,377,049.64
322	521,455.05	2,377,033.75
323	521,459.19	2,377,018.54
324	521,464.72	2,377,008.86
325	521,470.25	2,376,995.04
326	521,473.71	2,376,981.91
327	521,478.55	2,376,965.32
328	521,481.31	2,376,956.34
329	521,482.69	2,376,946.66
330	521,484.77	2,376,930.76
331	521,490.99	2,376,921.78
332	521,497.21	2,376,905.88
333	521,501.35	2,376,897.59
334	521,508.96	2,376,891.37
335	521,512.41	2,376,881.00
336	521,516.56	2,376,871.32
337	521,526.24	2,376,863.72
338	521,527.62	2,376,855.42
339	521,526.93	2,376,849.20
340	521,528.31	2,376,834.00
341	521,532.46	2,376,826.40
342	521,542.13	2,376,817.41
343	521,555.26	2,376,807.04
344	521,561.49	2,376,800.13
345	521,564.94	2,376,774.56
346	521,566.32	2,376,763.50
347	521,571.16	2,376,749.68
348	521,571.85	2,376,737.93
349	521,577.38	2,376,726.18
350	521,576.69	2,376,713.04
351	521,574.62	2,376,701.99
352	521,566.32	2,376,688.16
353	521,563.56	2,376,679.18
354	521,571.85	2,376,661.21
355	521,571.85	2,376,645.31
356	521,571.85	2,376,628.03
357	521,573.23	2,376,610.06
358	521,574.62	2,376,591.40
359	521,578.76	2,376,572.05
360	521,581.53	2,376,555.46
361	521,582.22	2,376,537.49
362	521,581.53	2,376,522.28

Vértice	X	Y
363	521,582.22	2,376,502.24
364	521,582.22	2,376,481.50
365	521,591.90	2,376,453.86
366	521,593.28	2,376,426.21
367	521,601.57	2,376,404.09
368	521,609.18	2,376,381.98
369	521,619.54	2,376,364.70
370	521,628.53	2,376,341.89
371	521,631.98	2,376,325.30
372	521,630.60	2,376,302.49
373	521,630.60	2,376,283.14
374	521,629.91	2,376,259.64
375	521,629.91	2,376,238.91
376	521,631.29	2,376,220.24
377	521,633.37	2,376,202.27
378	521,636.13	2,376,183.61
379	521,636.82	2,376,160.11
380	521,636.82	2,376,149.05
381	521,640.97	2,376,136.61
382	521,642.35	2,376,119.33
383	521,644.42	2,376,108.28
384	521,647.19	2,376,092.38
385	521,655.48	2,376,072.34
386	521,662.40	2,376,045.38
387	521,670.69	2,376,021.88
388	521,679.67	2,375,999.07
389	521,683.13	2,375,977.65
390	521,684.51	2,375,963.13
391	521,686.59	2,375,935.48
392	521,689.35	2,375,905.76
393	521,690.04	2,375,893.32
394	521,690.04	2,375,880.88
395	521,687.28	2,375,865.68
396	521,688.66	2,375,853.24
397	521,693.50	2,375,843.56
398	521,696.26	2,375,829.74
399	521,698.34	2,375,818.68
400	521,701.10	2,375,804.85
401	521,705.25	2,375,786.19
402	521,707.32	2,375,770.99
403	521,710.78	2,375,759.24
404	521,713.54	2,375,748.87
405	521,715.61	2,375,736.43
406	521,717.00	2,375,722.61
407	521,717.69	2,375,701.18
408	521,721.14	2,375,690.12
409	521,730.13	2,375,684.59

Vértice	X	Y
410	521,732.89	2,375,668.00
411	521,734.97	2,375,652.80
412	521,735.66	2,375,638.28
413	521,737.04	2,375,623.08
414	521,738.42	2,375,610.64
415	521,740.50	2,375,598.89
416	521,743.26	2,375,591.98
417	521,748.79	2,375,585.75
418	521,761.92	2,375,545.67
419	521,769.53	2,375,529.77
420	521,775.75	2,375,513.87
421	521,782.66	2,375,496.59
422	521,789.57	2,375,483.46
423	521,798.55	2,375,472.40
424	521,805.47	2,375,452.36
425	521,807.54	2,375,427.48
426	521,807.54	2,375,406.74
427	521,807.54	2,375,386.01
428	521,814.45	2,375,371.49
429	521,817.22	2,375,357.67
430	521,819.29	2,375,348.69
431	521,820.67	2,375,337.63
432	521,824.13	2,375,324.49
433	521,826.89	2,375,312.74
434	521,828.27	2,375,292.70
435	521,828.97	2,375,278.88
436	521,828.97	2,375,267.13
437	521,828.97	2,375,247.08
438	521,827.58	2,375,227.04
439	521,827.58	2,375,205.61
440	521,836.57	2,375,191.10
441	521,840.72	2,375,173.13
442	521,842.79	2,375,155.85
443	521,848.32	2,375,143.41
444	521,855.23	2,375,125.44
445	521,859.38	2,375,108.85
446	521,865.60	2,375,090.88
447	521,867.67	2,375,076.37
448	521,868.36	2,375,058.40
449	521,870.44	2,375,043.88
450	521,874.58	2,375,032.13
451	521,875.97	2,375,019.00
452	521,881.49	2,375,010.01
453	521,883.57	2,374,992.04
454	521,882.88	2,374,976.15
455	521,884.26	2,374,956.79
456	521,887.71	2,374,944.35

Vértice	X	Y
457	521,892.55	2,374,933.99
458	521,897.39	2,374,924.31
459	521,902.92	2,374,900.81
460	521,909.83	2,374,880.08
461	521,916.74	2,374,862.11
462	521,925.73	2,374,848.97
463	521,928.49	2,374,835.84
464	521,927.11	2,374,819.94
465	521,920.89	2,374,810.27
466	521,917.44	2,374,797.83
467	521,919.51	2,374,786.77
468	521,926.42	2,374,781.93
469	521,929.18	2,374,774.33
470	521,928.49	2,374,761.89
471	521,927.80	2,374,745.99
472	521,931.26	2,374,734.93
473	521,934.71	2,374,724.56
474	521,939.55	2,374,714.89
475	521,943.70	2,374,705.21
476	521,944.39	2,374,696.92
477	521,948.54	2,374,678.26
478	521,954.41	2,374,664.43
479	521,953.03	2,374,657.52
480	521,953.72	2,374,645.08
481	521,958.56	2,374,632.64
482	521,962.02	2,374,616.74
483	521,964.09	2,374,608.45
484	521,967.54	2,374,593.93
485	521,967.54	2,374,575.27
486	521,971.69	2,374,564.90
487	521,974.46	2,374,551.77
488	521,974.46	2,374,531.73
489	521,979.29	2,374,513.76
490	521,984.13	2,374,497.17
491	521,986.21	2,374,484.04
492	521,991.04	2,374,471.60
493	521,994.50	2,374,461.92
494	522,002.26	2,374,435.35
495	522,005.10	2,374,423.97
496	522,005.81	2,374,413.31
497	522,005.10	2,374,401.93
498	521,999.41	2,374,395.53
499	521,996.57	2,374,391.27
500	522,000.12	2,374,385.58
501	522,011.50	2,374,377.04
502	522,019.32	2,374,369.22
503	522,023.59	2,374,359.27
504	522,027.14	2,374,347.18

Vértice	X	Y
505	522,031.41	2,374,335.80
506	522,034.96	2,374,323.71
507	522,040.65	2,374,311.63
508	522,043.50	2,374,298.83
509	522,044.21	2,374,287.45
510	522,047.76	2,374,276.78
511	522,049.90	2,374,266.12
512	522,054.16	2,374,254.74
513	522,055.59	2,374,244.08
514	522,059.85	2,374,231.28
515	522,060.56	2,374,218.48
516	522,060.56	2,374,206.39
517	522,062.70	2,374,197.15
518	522,065.54	2,374,186.48
519	522,064.83	2,374,177.95
520	522,064.12	2,374,165.15
521	522,064.12	2,374,156.61
522	522,064.83	2,374,144.53
523	522,066.96	2,374,135.99
524	522,068.38	2,374,126.75
525	522,069.10	2,374,120.21
526	522,069.10	2,374,108.83
527	522,071.94	2,374,094.61
528	522,071.94	2,374,083.94
529	522,076.21	2,374,072.57
530	522,076.21	2,374,064.75
531	522,083.32	2,374,049.10
532	522,089.01	2,374,037.72
533	522,092.56	2,374,026.35
534	522,092.56	2,374,012.13
535	522,097.54	2,373,999.33
536	522,098.25	2,373,985.11
537	522,092.56	2,373,971.60
538	522,095.40	2,373,958.80
539	522,103.94	2,373,945.29
540	522,113.89	2,373,932.49
541	522,119.58	2,373,921.82
542	522,121.71	2,373,906.18
543	522,127.40	2,373,894.80
544	522,129.54	2,373,882.71
545	522,133.09	2,373,869.20
546	522,137.36	2,373,856.40
547	522,138.07	2,373,845.03
548	522,138.07	2,373,831.52
549	522,139.49	2,373,823.70
550	522,139.49	2,373,817.30
551	522,146.60	2,373,808.76
552	522,151.58	2,373,799.52

Vértice	X	Y
553	522,153.71	2,373,785.30
554	522,166.51	2,373,758.28
555	522,175.75	2,373,747.61
556	522,177.89	2,373,734.81
557	522,182.87	2,373,701.39
558	522,190.69	2,373,686.46
559	522,195.66	2,373,667.26
560	522,199.93	2,373,648.06
561	522,201.35	2,373,634.55
562	522,205.62	2,373,626.02
563	522,207.04	2,373,622.46
564	522,209.89	2,373,601.13
565	522,214.15	2,373,584.78
566	522,219.84	2,373,570.56
567	522,226.24	2,373,560.60
568	522,231.93	2,373,547.09
569	522,244.73	2,373,535.00
570	522,244.73	2,373,527.18
571	522,248.99	2,373,516.52
572	522,253.97	2,373,509.41
573	522,258.24	2,373,498.74
574	522,264.64	2,373,486.65
575	522,272.46	2,373,473.85
576	522,279.57	2,373,463.90
577	522,279.57	2,373,453.94
578	522,278.86	2,373,443.28
579	522,274.59	2,373,434.03
580	522,271.75	2,373,428.49
581	522,260.37	2,373,424.22
582	522,251.84	2,373,405.73
583	522,242.59	2,373,366.62
584	522,240.46	2,373,337.47
585	522,242.59	2,373,320.40
586	522,248.28	2,373,298.36
587	522,251.84	2,373,266.36
588	522,253.26	2,373,249.30
589	522,259.66	2,373,230.10
590	522,258.95	2,373,210.90
591	522,256.82	2,373,195.26
592	522,253.97	2,373,179.61
593	522,244.73	2,373,169.66
594	522,232.64	2,373,161.13
595	522,214.15	2,373,156.86
596	522,188.55	2,373,156.15
597	522,164.38	2,373,157.57
598	522,147.31	2,373,161.13

Vértice	X	Y
599	522,128.82	2,373,165.39
600	522,108.91	2,373,170.37
601	522,093.27	2,373,176.06
602	522,077.63	2,373,179.61
603	522,049.19	2,373,194.55
604	522,037.10	2,373,200.95
605	522,026.43	2,373,206.63
606	522,017.90	2,373,216.59
607	522,005.81	2,373,226.54
608	521,997.28	2,373,228.68
609	521,982.35	2,373,237.92
610	521,970.26	2,373,252.14
611	521,966.70	2,373,265.65
612	521,970.26	2,373,277.03
613	521,975.95	2,373,288.41
614	521,982.35	2,373,299.78
615	521,985.19	2,373,315.43
616	521,983.77	2,373,335.34
617	521,976.66	2,373,355.96
618	521,965.99	2,373,369.47
619	521,949.64	2,373,389.38
620	521,939.68	2,373,401.47
621	521,919.06	2,373,412.84
622	521,901.28	2,373,420.66
623	521,876.40	2,373,434.17
624	521,873.55	2,373,442.71
625	521,872.84	2,373,458.35
626	521,877.82	2,373,459.77
627	521,886.35	2,373,459.77
628	521,889.91	2,373,460.48
629	521,895.60	2,373,463.33
630	521,897.73	2,373,466.17
631	521,900.57	2,373,475.42
632	521,899.15	2,373,494.62
633	521,899.86	2,373,514.52
634	521,898.44	2,373,528.04
635	521,894.88	2,373,535.86
636	521,894.88	2,373,543.68
637	521,886.35	2,373,548.66
638	521,877.11	2,373,553.63
639	521,870.00	2,373,560.03
640	521,862.89	2,373,565.72
641	521,855.07	2,373,577.10
642	521,851.51	2,373,589.90
643	521,845.82	2,373,593.45
644	521,840.84	2,373,599.14

Vértice	X	Y
645	521,838.00	2,373,609.81
646	521,835.87	2,373,617.63
647	521,832.31	2,373,621.90
648	521,825.20	2,373,626.87
649	521,823.07	2,373,633.98
650	521,823.07	2,373,641.09
651	521,829.47	2,373,644.65
652	521,834.44	2,373,650.34
653	521,830.18	2,373,658.16
654	521,824.49	2,373,661.71
655	521,820.22	2,373,667.40
656	521,810.98	2,373,665.98
657	521,803.16	2,373,670.96
658	521,803.16	2,373,677.36
659	521,809.56	2,373,682.34
660	521,815.96	2,373,685.89
661	521,818.80	2,373,691.58
662	521,816.67	2,373,697.27
663	521,814.53	2,373,704.38
664	521,808.14	2,373,711.49
665	521,804.58	2,373,717.18
666	521,800.31	2,373,727.84
667	521,796.05	2,373,741.35
668	521,796.76	2,373,754.86
669	521,799.60	2,373,772.64
670	521,797.47	2,373,781.17
671	521,797.47	2,373,789.71
672	521,796.05	2,373,796.82
673	521,790.36	2,373,806.06
674	521,784.67	2,373,812.46
675	521,778.98	2,373,820.99
676	521,771.16	2,373,825.97
677	521,766.18	2,373,825.97
678	521,760.49	2,373,827.39
679	521,754.09	2,373,831.66
680	521,754.09	2,373,845.17
681	521,751.96	2,373,858.68
682	521,748.41	2,373,871.48
683	521,745.56	2,373,880.72
684	521,744.85	2,373,890.68
685	521,749.83	2,373,898.50
686	521,757.65	2,373,902.05
687	521,766.89	2,373,904.90
688	521,777.56	2,373,904.90
689	521,783.96	2,373,898.50
690	521,789.65	2,373,887.12

Vértice	X	Y
691	521,793.91	2,373,878.59
692	521,797.47	2,373,874.32
693	521,805.29	2,373,877.17
694	521,808.85	2,373,882.86
695	521,808.14	2,373,889.26
696	521,806.00	2,373,898.50
697	521,809.56	2,373,901.34
698	521,815.96	2,373,903.48
699	521,820.93	2,373,910.59
700	521,820.93	2,373,914.14
701	521,818.80	2,373,919.83
702	521,808.85	2,373,926.23
703	521,802.45	2,373,931.92
704	521,796.76	2,373,938.32
705	521,791.07	2,373,945.43
706	521,783.25	2,373,951.12
707	521,778.27	2,373,955.38
708	521,775.43	2,373,961.78
709	521,769.74	2,373,968.18
710	521,759.78	2,373,973.16
711	521,753.38	2,373,976.72
712	521,750.54	2,373,979.56
713	521,749.12	2,373,987.38
714	521,747.69	2,373,993.78
715	521,742.72	2,374,001.60
716	521,742.01	2,374,004.45
717	521,746.27	2,374,010.14
718	521,754.09	2,374,013.69
719	521,760.49	2,374,016.54
720	521,761.92	2,374,021.51
721	521,760.49	2,374,028.62
722	521,757.65	2,374,037.87
723	521,754.09	2,374,044.27
724	521,749.83	2,374,050.67
725	521,750.54	2,374,055.64
726	521,749.83	2,374,062.75
727	521,742.72	2,374,071.29
728	521,739.16	2,374,079.11
729	521,736.32	2,374,088.35
730	521,734.90	2,374,096.17
731	521,737.03	2,374,111.82
732	521,737.03	2,374,123.91
733	521,734.18	2,374,131.73
734	521,733.47	2,374,137.42
735	521,733.47	2,374,144.53
736	521,727.07	2,374,152.35

Vértice	X	Y
737	521,718.54	2,374,158.04
738	521,712.14	2,374,164.44
739	521,709.30	2,374,170.12
740	521,707.88	2,374,177.24
741	521,710.01	2,374,185.06
742	521,712.85	2,374,189.32
743	521,713.56	2,374,196.43
744	521,711.43	2,374,205.68
745	521,709.30	2,374,211.37
746	521,707.88	2,374,217.77
747	521,707.16	2,374,226.30
748	521,709.30	2,374,232.70
749	521,714.99	2,374,233.41
750	521,716.41	2,374,240.52
751	521,710.72	2,374,248.34
752	521,710.72	2,374,254.03
753	521,712.85	2,374,255.45
754	521,712.85	2,374,263.27
755	521,704.32	2,374,271.10
756	521,697.92	2,374,271.10
757	521,695.08	2,374,268.96
758	521,692.94	2,374,268.25
759	521,686.54	2,374,268.96
760	521,686.54	2,374,272.52
761	521,686.54	2,374,280.34
762	521,683.70	2,374,283.18
763	521,679.43	2,374,283.18
764	521,671.61	2,374,286.03
765	521,668.06	2,374,288.16
766	521,664.50	2,374,293.14
767	521,663.08	2,374,299.54
768	521,663.08	2,374,308.07
769	521,663.08	2,374,313.05
770	521,668.06	2,374,324.43
771	521,672.32	2,374,329.40
772	521,678.01	2,374,332.25
773	521,682.99	2,374,332.25
774	521,692.23	2,374,330.83
775	521,700.76	2,374,323.00
776	521,710.01	2,374,320.16
777	521,723.52	2,374,333.67
778	521,750.16	2,374,357.26
779	521,870.26	2,374,362.89
780	521,889.61	2,374,411.29
781	521,899.28	2,374,450.00
782	521,912.84	2,374,490.72

Vértice	X	Y
783	521,971.34	2,374,495.15
784	521,970.95	2,374,565.77
785	521,937.97	2,374,566.14
786	521,889.56	2,374,711.31
787	521,860.52	2,374,750.02
788	521,791.10	2,374,748.15
789	521,788.23	2,374,755.33
790	521,791.07	2,374,772.40
791	521,794.63	2,374,783.06
792	521,798.18	2,374,796.57
793	521,804.58	2,374,810.79
794	521,811.69	2,374,817.19
795	521,812.40	2,374,831.41
796	521,819.51	2,374,842.79
797	521,826.62	2,374,854.17
798	521,832.31	2,374,861.99
799	521,839.42	2,374,869.81
800	521,844.40	2,374,881.19
801	521,840.13	2,374,897.54
802	521,835.16	2,374,914.61
803	521,833.73	2,374,930.25
804	521,831.60	2,374,945.18
805	521,825.91	2,374,957.98
806	521,825.91	2,374,971.49
807	521,827.33	2,374,984.29
808	521,828.05	2,374,997.09
809	521,827.33	2,375,011.31
810	521,826.62	2,375,026.24
811	521,822.36	2,375,038.33
812	521,816.67	2,375,051.13
813	521,817.38	2,375,063.93
814	521,815.96	2,375,076.02
815	521,808.85	2,375,090.24
816	521,805.29	2,375,104.46
817	521,801.74	2,375,122.24
818	521,796.76	2,375,138.59
819	521,798.18	2,375,149.26
820	521,800.31	2,375,161.35
821	521,796.05	2,375,177.70
822	521,796.76	2,375,189.08
823	521,791.07	2,375,201.88
824	521,780.40	2,375,210.41
825	521,774.72	2,375,212.54
826	521,761.21	2,375,209.70
827	521,756.23	2,375,200.46
828	521,744.85	2,375,197.61

Vértice	X	Y
829	521,737.74	2,375,196.19
830	521,730.63	2,375,202.59
831	521,719.96	2,375,217.52
832	521,715.70	2,375,231.74
833	521,710.72	2,375,241.70
834	521,709.30	2,375,254.50
835	521,719.96	2,375,265.87
836	521,725.65	2,375,270.14
837	521,731.34	2,375,277.25
838	521,732.76	2,375,288.63
839	521,724.23	2,375,302.85
840	521,720.67	2,375,317.07
841	521,709.30	2,375,332.71
842	521,702.90	2,375,344.80
843	521,697.92	2,375,351.91
844	521,695.08	2,375,362.58
845	521,685.83	2,375,374.67
846	521,675.17	2,375,385.33
847	521,663.79	2,375,396.00
848	521,650.99	2,375,411.64
849	521,643.17	2,375,430.13
850	521,628.24	2,375,449.33
851	521,624.68	2,375,461.42
852	521,616.15	2,375,477.77
853	521,614.02	2,375,490.57
854	521,609.75	2,375,501.95
855	521,602.64	2,375,504.79
856	521,600.50	2,375,499.81
857	521,592.68	2,375,498.39
858	521,586.99	2,375,489.15
859	521,586.28	2,375,476.35
860	521,589.84	2,375,469.24
861	521,595.53	2,375,463.55
862	521,598.37	2,375,443.64
863	521,600.50	2,375,432.97
864	521,609.75	2,375,422.31
865	521,611.88	2,375,408.80
866	521,611.88	2,375,395.29
867	521,611.88	2,375,383.20
868	521,611.88	2,375,370.40
869	521,609.75	2,375,361.16
870	521,602.64	2,375,352.62
871	521,594.82	2,375,344.80
872	521,583.44	2,375,332.71
873	521,575.62	2,375,326.31
874	521,564.24	2,375,318.49

Vértice	X	Y
875	521,554.29	2,375,315.65
876	521,545.04	2,375,313.51
877	521,535.80	2,375,314.23
878	521,530.11	2,375,321.34
879	521,522.29	2,375,330.58
880	521,520.15	2,375,336.98
881	521,510.20	2,375,337.69
882	521,504.51	2,375,341.25
883	521,500.24	2,375,351.91
884	521,498.82	2,375,361.16
885	521,488.87	2,375,363.29
886	521,481.05	2,375,353.33
887	521,471.09	2,375,350.49
888	521,463.27	2,375,351.20
889	521,461.85	2,375,359.02
890	521,472.51	2,375,370.40
891	521,475.36	2,375,382.49
892	521,476.78	2,375,393.15
893	521,482.47	2,375,400.26
894	521,492.42	2,375,405.95
895	521,499.53	2,375,419.46
896	521,494.56	2,375,429.42
897	521,488.16	2,375,434.39
898	521,478.20	2,375,435.11
899	521,466.11	2,375,435.11
900	521,459.71	2,375,440.08
901	521,455.45	2,375,451.46
902	521,456.16	2,375,457.86
903	521,469.67	2,375,458.57
904	521,483.89	2,375,462.13
905	521,493.85	2,375,469.95
906	521,500.96	2,375,479.19
907	521,500.96	2,375,489.86
908	521,493.85	2,375,499.81
909	521,491.71	2,375,507.63
910	521,488.16	2,375,517.59
911	521,481.76	2,375,529.68
912	521,473.22	2,375,536.79
913	521,466.83	2,375,544.61
914	521,468.25	2,375,551.01
915	521,471.80	2,375,558.12
916	521,468.96	2,375,568.79
917	521,462.56	2,375,573.05
918	521,454.74	2,375,573.05
919	521,448.34	2,375,578.03
920	521,442.65	2,375,582.30

Vértice	X	Y
921	521,436.25	2,375,590.83
922	521,429.14	2,375,595.81
923	521,425.58	2,375,601.49
924	521,430.56	2,375,606.47
925	521,436.25	2,375,614.29
926	521,441.23	2,375,622.83
927	521,443.36	2,375,634.91
928	521,444.07	2,375,649.14
929	521,437.67	2,375,666.91
930	521,431.98	2,375,683.27
931	521,430.56	2,375,700.33
932	521,430.56	2,375,717.40
933	521,430.56	2,375,733.04
934	521,424.87	2,375,743.00
935	521,419.18	2,375,745.84
936	521,407.10	2,375,752.95
937	521,392.87	2,375,760.06
938	521,381.50	2,375,772.15
939	521,375.10	2,375,789.22
940	521,369.41	2,375,802.73
941	521,362.30	2,375,814.81
942	521,353.77	2,375,820.50
943	521,345.94	2,375,816.95
944	521,335.28	2,375,816.95
945	521,326.75	2,375,824.77
946	521,306.84	2,375,836.86
947	521,293.33	2,375,860.32
948	521,291.19	2,375,873.83
949	521,285.50	2,375,885.21
950	521,277.68	2,375,893.03
951	521,271.99	2,375,905.83
952	521,269.86	2,375,924.32
953	521,268.44	2,375,937.83
954	521,261.33	2,375,944.94
955	521,251.37	2,375,962.00
956	521,247.11	2,375,972.67
957	521,242.13	2,375,978.36
958	521,234.31	2,375,982.62
959	521,228.62	2,375,993.29
960	521,228.62	2,375,999.69
961	521,232.17	2,376,005.38
962	521,234.31	2,376,011.07
963	521,233.60	2,376,019.60
964	521,223.64	2,376,023.87
965	521,220.80	2,376,028.13
966	521,215.82	2,376,035.95

Vértice	X	Y
967	521,209.42	2,376,043.78
968	521,208.00	2,376,050.89
969	521,204.44	2,376,055.86
970	521,203.73	2,376,065.11
971	521,203.73	2,376,070.09
972	521,210.13	2,376,070.80
973	521,225.77	2,376,070.80
974	521,240.71	2,376,067.24
975	521,249.24	2,376,062.97
976	521,252.08	2,376,051.60
977	521,252.80	2,376,041.64
978	521,252.80	2,376,030.98
979	521,256.35	2,376,021.73
980	521,269.15	2,376,014.62
981	521,273.42	2,376,008.93
982	521,281.24	2,375,996.85
983	521,284.08	2,375,985.47
984	521,290.48	2,375,962.00
985	521,294.75	2,375,950.63
986	521,299.73	2,375,938.54
987	521,305.41	2,375,923.61
988	521,316.79	2,375,905.83
989	521,326.75	2,375,895.87
990	521,337.41	2,375,883.08
991	521,351.63	2,375,868.85
992	521,368.70	2,375,862.45
993	521,381.50	2,375,861.74
994	521,393.59	2,375,861.03
995	521,402.12	2,375,865.30
996	521,404.96	2,375,870.99
997	521,411.36	2,375,879.52
998	521,420.61	2,375,879.52
999	521,424.87	2,375,867.43
1000	521,429.85	2,375,860.32
1001	521,440.52	2,375,856.77
1002	521,449.05	2,375,854.63
1003	521,456.16	2,375,853.92
1004	521,460.43	2,375,856.06
1005	521,459.00	2,375,864.59
1006	521,457.58	2,375,875.25
1007	521,460.43	2,375,887.34
1008	521,467.54	2,375,891.61
1009	521,477.49	2,375,898.72
1010	521,481.76	2,375,905.12
1011	521,487.45	2,375,914.36
1012	521,493.85	2,375,918.63

Vértice	X	Y
1013	521,500.24	2,375,920.76
1014	521,509.49	2,375,927.87
1015	521,512.33	2,375,936.41
1016	521,517.31	2,375,943.52
1017	521,525.13	2,375,953.47
1018	521,535.09	2,375,962.00
1019	521,557.84	2,375,975.51
1020	521,571.35	2,375,985.47
1021	521,583.44	2,375,989.74
1022	521,592.68	2,375,996.85
1023	521,598.37	2,376,004.67
1024	521,599.08	2,376,014.62
1025	521,596.95	2,376,024.58
1026	521,592.68	2,376,031.69
1027	521,592.68	2,376,042.35
1028	521,591.97	2,376,050.18
1029	521,588.42	2,376,060.13
1030	521,579.88	2,376,068.66
1031	521,579.17	2,376,077.20
1032	521,577.04	2,376,088.57
1033	521,572.06	2,376,099.95
1034	521,567.08	2,376,109.19
1035	521,567.08	2,376,119.15
1036	521,566.37	2,376,131.95
1037	521,564.95	2,376,144.04
1038	521,555.71	2,376,154.70
1039	521,552.15	2,376,171.06
1040	521,552.15	2,376,180.30
1041	521,555.00	2,376,188.12
1042	521,554.29	2,376,195.94
1043	521,551.44	2,376,200.92
1044	521,544.33	2,376,207.32
1045	521,537.93	2,376,220.83
1046	521,536.51	2,376,234.34
1047	521,540.06	2,376,240.03
1048	521,543.62	2,376,247.14
1049	521,545.04	2,376,257.09
1050	521,547.89	2,376,265.63
1051	521,548.60	2,376,267.76
1052	521,548.60	2,376,277.72
1053	521,546.46	2,376,289.80
1054	521,542.91	2,376,299.05
1055	521,536.51	2,376,313.98
1056	521,535.80	2,376,326.78
1057	521,530.82	2,376,338.87
1058	521,521.58	2,376,350.96

Vértice	X	Y
1059	521,515.89	2,376,363.75
1060	521,513.04	2,376,376.55
1061	521,508.78	2,376,387.22
1062	521,503.09	2,376,394.33
1063	521,500.96	2,376,405.71
1064	521,496.69	2,376,419.22
1065	521,495.98	2,376,430.59
1066	521,482.47	2,376,445.53
1067	521,475.36	2,376,454.77
1068	521,461.14	2,376,466.15
1069	521,449.76	2,376,476.10
1070	521,438.38	2,376,492.46
1071	521,421.32	2,376,513.79
1072	521,419.18	2,376,523.03
1073	521,416.34	2,376,533.70
1074	521,411.36	2,376,552.19
1075	521,411.36	2,376,566.41
1076	521,412.07	2,376,580.63
1077	521,414.21	2,376,587.74
1078	521,409.94	2,376,601.25
1079	521,401.41	2,376,614.05
1080	521,392.87	2,376,628.98
1081	521,384.34	2,376,638.22
1082	521,369.41	2,376,646.76
1083	521,360.17	2,376,653.16
1084	521,348.08	2,376,659.56
1085	521,343.10	2,376,662.40
1086	521,335.28	2,376,666.67
1087	521,329.59	2,376,672.36
1088	521,323.19	2,376,682.31
1089	521,316.08	2,376,690.13
1090	521,309.68	2,376,695.82
1091	521,301.15	2,376,700.80
1092	521,295.46	2,376,708.62
1093	521,286.93	2,376,718.57
1094	521,281.24	2,376,727.82
1095	521,273.42	2,376,730.66
1096	521,265.59	2,376,730.66
1097	521,256.35	2,376,732.08
1098	521,249.95	2,376,737.77
1099	521,244.26	2,376,747.02
1100	521,242.84	2,376,749.86
1101	521,245.68	2,376,759.11
1102	521,248.53	2,376,766.22
1103	521,248.53	2,376,772.62
1104	521,251.37	2,376,779.02

Vértice	X	Y
1105	521,259.19	2,376,782.57
1106	521,264.17	2,376,782.57
1107	521,267.02	2,376,791.81
1108	521,267.02	2,376,800.35
1109	521,264.17	2,376,813.15
1110	521,264.17	2,376,825.95
1111	521,264.88	2,376,838.03
1112	521,264.88	2,376,850.12
1113	521,262.75	2,376,870.03
1114	521,257.77	2,376,880.70
1115	521,246.40	2,376,892.07
1116	521,232.17	2,376,910.56
1117	521,227.91	2,376,920.52
1118	521,217.24	2,376,936.87
1119	521,208.00	2,376,948.25
1120	521,200.18	2,376,961.76
1121	521,195.91	2,376,981.67
1122	521,188.09	2,376,991.62
1123	521,188.09	2,377,000.16
1124	521,183.11	2,377,007.98
1125	521,180.98	2,377,015.80
1126	521,177.42	2,377,025.75
1127	521,177.42	2,377,032.86
1128	521,173.16	2,377,043.53
1129	521,173.16	2,377,053.49
1130	521,170.31	2,377,065.57
1131	521,168.18	2,377,076.24
1132	521,176.71	2,377,088.33
1133	521,182.40	2,377,091.17
1134	521,192.35	2,377,091.17
1135	521,195.20	2,377,094.02
1136	521,195.20	2,377,101.84
1137	521,195.20	2,377,114.64
1138	521,194.49	2,377,125.30
1139	521,193.07	2,377,135.97
1140	521,205.15	2,377,141.66
1141	521,211.55	2,377,153.75
1142	521,219.38	2,377,161.57
1143	521,229.33	2,377,165.83
1144	521,234.31	2,377,177.92
1145	521,247.82	2,377,192.85
1146	521,256.35	2,377,192.85
1147	521,269.15	2,377,202.10
1148	521,279.10	2,377,212.76
1149	521,285.50	2,377,226.27
1150	521,283.37	2,377,239.78
1151	521,285.50	2,377,249.03
1152	521,295.46	2,377,256.85

Vértice	X	Y
1153	521,302.57	2,377,265.38
1154	521,303.99	2,377,277.47
1155	521,299.01	2,377,287.43
1156	521,295.46	2,377,298.80
1157	521,294.75	2,377,308.76
1158	521,289.06	2,377,319.42
1159	521,289.06	2,377,330.09
1160	521,283.37	2,377,337.91
1161	521,274.13	2,377,348.58
1162	521,271.99	2,377,357.82
1163	521,267.02	2,377,364.22
1164	521,262.75	2,377,371.33
1165	521,265.59	2,377,382.71
1166	521,267.73	2,377,393.37
1167	521,269.15	2,377,405.46
1168	521,264.88	2,377,417.55
1169	521,265.59	2,377,428.22
1170	521,266.31	2,377,436.04
1171	521,262.75	2,377,445.99
1172	521,256.35	2,377,455.95
1173	521,251.37	2,377,468.04
1174	521,248.53	2,377,480.12
1175	521,240.71	2,377,490.08
1176	521,236.44	2,377,500.03
1177	521,233.60	2,377,507.85
1178	521,227.91	2,377,513.54
1179	521,224.35	2,377,520.65
1180	521,224.35	2,377,529.19
1181	521,222.93	2,377,539.85
1182	521,219.38	2,377,545.54
1183	521,212.26	2,377,551.94
1184	521,210.84	2,377,558.34
1185	521,212.98	2,377,568.29
1186	521,212.98	2,377,580.38
1187	521,212.26	2,377,591.05
1188	521,212.98	2,377,599.58
1189	521,210.84	2,377,606.69
1190	521,207.29	2,377,615.23
1191	521,200.18	2,377,622.34
1192	521,193.78	2,377,640.11
1193	521,188.80	2,377,652.91
1194	521,183.11	2,377,669.98
1195	521,173.16	2,377,682.78
1196	521,163.91	2,377,694.86
1197	521,168.18	2,377,708.37
1198	521,168.18	2,377,717.62
1199	521,167.47	2,377,726.15
1200	521,164.62	2,377,736.11

Vértice	X	Y
1201	521,162.49	2,377,743.93
1202	521,161.07	2,377,755.30
1203	521,155.38	2,377,761.70
1204	521,150.40	2,377,772.37
1205	521,140.45	2,377,782.32
1206	521,134.05	2,377,788.72
1207	521,134.05	2,377,801.52
1208	521,134.05	2,377,810.77
1209	521,134.05	2,377,825.70
1210	521,133.34	2,377,836.37
1211	521,131.91	2,377,845.61
1212	521,125.51	2,377,852.01
1213	521,115.56	2,377,855.56
1214	521,107.03	2,377,860.54
1215	521,092.81	2,377,870.50
1216	521,080.72	2,377,879.74
1217	521,077.16	2,377,888.98
1218	521,074.32	2,377,898.94
1219	521,065.79	2,377,905.34
1220	521,055.83	2,377,913.16
1221	521,045.16	2,377,920.27
1222	521,037.34	2,377,930.94
1223	521,033.79	2,377,937.34
1224	521,027.39	2,377,944.45
1225	521,020.99	2,377,955.82
1226	521,016.01	2,377,962.93
1227	521,008.90	2,377,965.07
1228	521,002.50	2,377,971.47
1229	520,993.26	2,377,966.49
1230	520,983.30	2,377,959.38
1231	520,978.32	2,377,952.27
1232	520,971.93	2,377,950.85
1233	520,960.55	2,377,955.82
1234	520,951.30	2,377,961.51
1235	520,932.11	2,377,962.22
1236	520,922.15	2,377,964.36
1237	520,906.51	2,377,966.49
1238	520,888.02	2,377,962.22
1239	520,871.67	2,377,955.82
1240	520,860.29	2,377,948.71
1241	520,846.07	2,377,948.71
1242	520,835.40	2,377,943.03
1243	520,832.56	2,377,935.91
1244	520,814.78	2,377,929.51
1245	520,806.25	2,377,919.56
1246	520,799.14	2,377,910.32
1247	520,791.32	2,377,900.36
1248	520,786.34	2,377,888.98

Vértice	X	Y
1249	520,779.94	2,377,874.05
1250	520,775.67	2,377,858.41
1251	520,772.12	2,377,845.61
1252	520,771.41	2,377,827.83
1253	520,769.27	2,377,813.61
1254	520,770.69	2,377,795.84
1255	520,774.25	2,377,780.19
1256	520,784.92	2,377,760.28
1257	520,788.47	2,377,746.77
1258	520,790.60	2,377,738.24
1259	520,789.18	2,377,727.57
1260	520,792.03	2,377,712.64
1261	520,797.71	2,377,694.15
1262	520,798.43	2,377,677.80
1263	520,803.40	2,377,661.44
1264	520,809.09	2,377,645.80
1265	520,809.09	2,377,631.58
1266	520,806.25	2,377,618.78
1267	520,806.25	2,377,601.71
1268	520,807.67	2,377,583.23
1269	520,811.94	2,377,555.50
1270	520,815.49	2,377,534.87
1271	520,817.62	2,377,511.41
1272	520,822.60	2,377,495.06
1273	520,828.29	2,377,478.70
1274	520,833.98	2,377,465.19
1275	520,836.82	2,377,450.26
1276	520,838.96	2,377,433.90
1277	520,845.36	2,377,418.26
1278	520,852.47	2,377,404.04
1279	520,859.58	2,377,388.69
1280	520,860.33	2,377,372.98
1281	520,865.57	2,377,363.25
1282	520,865.57	2,377,352.78
1283	520,864.82	2,377,337.81
1284	520,862.58	2,377,327.34
1285	520,862.58	2,377,315.36
1286	520,868.56	2,377,301.89
1287	520,870.81	2,377,292.92
1288	520,869.31	2,377,277.95
1289	520,869.31	2,377,263.73
1290	520,871.56	2,377,250.27
1291	520,876.79	2,377,240.54
1292	520,882.03	2,377,226.32
1293	520,886.52	2,377,216.60
1294	520,893.26	2,377,206.12
1295	520,905.23	2,377,190.41
1296	520,913.46	2,377,179.18

Vértice	X	Y
1297	520,919.44	2,377,165.71
1298	520,921.69	2,377,154.49
1299	520,926.18	2,377,138.78
1300	520,931.42	2,377,123.81
1301	520,932.16	2,377,108.10
1302	520,935.16	2,377,093.13
1303	520,938.15	2,377,080.41
1304	520,945.63	2,377,070.69
1305	520,956.86	2,377,061.71
1306	520,973.32	2,377,055.72
1307	520,984.54	2,377,052.73
1308	520,989.78	2,377,043.00
1309	520,991.28	2,377,036.27
1310	520,985.29	2,377,027.29
1311	520,974.07	2,377,016.81
1312	520,962.84	2,377,005.59
1313	520,958.35	2,376,997.36
1314	520,956.11	2,376,987.63
1315	520,958.35	2,376,974.16
1316	520,963.59	2,376,959.95
1317	520,970.32	2,376,947.23
1318	520,977.06	2,376,934.51
1319	520,980.05	2,376,920.29
1320	520,981.55	2,376,901.58
1321	520,982.30	2,376,885.87
1322	520,983.79	2,376,869.41
1323	520,989.03	2,376,855.19
1324	520,989.03	2,376,845.47
1325	520,984.54	2,376,829.01
1326	520,982.30	2,376,821.52
1327	520,979.30	2,376,807.31
1328	520,980.05	2,376,792.34
1329	520,985.29	2,376,778.87
1330	520,998.76	2,376,771.39
1331	521,010.73	2,376,771.39
1332	521,019.71	2,376,772.89
1333	521,033.18	2,376,770.64
1334	521,039.91	2,376,761.66
1335	521,043.65	2,376,751.94
1336	521,045.15	2,376,741.46
1337	521,045.15	2,376,727.99
1338	521,042.90	2,376,716.02
1339	521,045.15	2,376,702.55
1340	521,048.89	2,376,690.58
1341	521,055.62	2,376,675.62
1342	521,059.37	2,376,667.38
1343	521,064.60	2,376,655.41
1344	521,067.60	2,376,646.43

Vértice	X	Y
1345	521,069.09	2,376,636.71
1346	521,068.34	2,376,628.48
1347	521,068.34	2,376,619.50
1348	521,068.34	2,376,604.53
1349	521,071.34	2,376,591.06
1350	521,075.83	2,376,579.84
1351	521,079.57	2,376,566.37
1352	521,084.06	2,376,554.40
1353	521,087.80	2,376,545.42
1354	521,094.98	2,376,536.97
1355	521,103.96	2,376,536.97
1356	521,108.45	2,376,530.98
1357	521,109.20	2,376,520.50
1358	521,103.21	2,376,510.03
1359	521,092.74	2,376,504.79
1360	521,086.00	2,376,515.27
1361	521,078.52	2,376,527.24
1362	521,066.55	2,376,538.46
1363	521,055.32	2,376,552.68
1364	521,053.83	2,376,569.14
1365	521,050.84	2,376,581.11
1366	521,044.10	2,376,593.08
1367	521,034.37	2,376,603.56
1368	521,026.89	2,376,613.29
1369	521,015.67	2,376,623.01
1370	521,007.44	2,376,631.99
1371	520,997.71	2,376,646.96
1372	520,985.74	2,376,658.18
1373	520,973.77	2,376,669.40
1374	520,965.54	2,376,679.13
1375	520,955.06	2,376,686.61
1376	520,949.07	2,376,699.33
1377	520,936.35	2,376,712.05
1378	520,930.84	2,376,725.61
1379	520,929.65	2,376,730.99
1380	520,930.84	2,376,738.76
1381	520,929.05	2,376,742.94
1382	520,924.27	2,376,739.35
1383	520,915.90	2,376,741.74
1384	520,912.92	2,376,741.15
1385	520,914.71	2,376,726.21
1386	520,920.09	2,376,714.26
1387	520,920.68	2,376,705.30
1388	520,929.65	2,376,698.13
1389	520,936.82	2,376,690.96
1390	520,941.60	2,376,682.59
1391	520,936.82	2,376,678.41
1392	520,925.46	2,376,682.59

Vértice	X	Y
1393	520,917.70	2,376,690.36
1394	520,906.94	2,376,697.53
1395	520,897.98	2,376,707.69
1396	520,887.82	2,376,713.06
1397	520,874.68	2,376,721.43
1398	520,862.72	2,376,726.81
1399	520,853.16	2,376,733.38
1400	520,843.01	2,376,737.56
1401	520,832.85	2,376,740.55
1402	520,822.09	2,376,740.55
1403	520,810.74	2,376,738.76
1404	520,803.57	2,376,736.96
1405	520,789.83	2,376,736.96
1406	520,778.47	2,376,738.76
1407	520,777.28	2,376,749.51
1408	520,780.27	2,376,758.48
1409	520,789.83	2,376,761.46
1410	520,795.21	2,376,766.24
1411	520,792.82	2,376,774.61
1412	520,788.63	2,376,778.79
1413	520,785.64	2,376,784.17
1414	520,782.66	2,376,794.92
1415	520,780.86	2,376,803.89
1416	520,780.86	2,376,818.82
1417	520,779.67	2,376,826.59
1418	520,785.05	2,376,833.17
1419	520,786.84	2,376,838.54
1420	520,780.27	2,376,845.12
1421	520,770.71	2,376,852.88
1422	520,760.55	2,376,864.24
1423	520,752.18	2,376,874.39
1424	520,749.79	2,376,886.94
1425	520,752.18	2,376,896.50
1426	520,764.73	2,376,899.49
1427	520,776.08	2,376,901.88
1428	520,791.62	2,376,897.10
1429	520,803.57	2,376,887.54
1430	520,810.74	2,376,873.80
1431	520,817.91	2,376,862.44
1432	520,827.47	2,376,859.46
1433	520,837.63	2,376,860.65
1434	520,847.19	2,376,865.43
1435	520,848.98	2,376,874.39
1436	520,843.01	2,376,879.17
1437	520,844.20	2,376,889.93
1438	520,850.77	2,376,901.28
1439	520,859.14	2,376,907.26
1440	520,872.88	2,376,908.45

Vértice	X	Y
1441	520,879.46	2,376,918.01
1442	520,881.25	2,376,926.98
1443	520,889.61	2,376,930.56
1444	520,892.00	2,376,937.73
1445	520,891.41	2,376,947.89
1446	520,889.02	2,376,955.66
1447	520,881.25	2,376,964.62
1448	520,868.70	2,376,976.57
1449	520,859.14	2,376,984.93
1450	520,853.16	2,376,991.51
1451	520,844.80	2,376,997.48
1452	520,845.40	2,377,001.07
1453	520,859.74	2,377,002.26
1454	520,872.88	2,377,001.07
1455	520,881.25	2,376,998.08
1456	520,889.02	2,376,998.08
1457	520,893.80	2,377,002.86
1458	520,896.19	2,377,009.43
1459	520,893.80	2,377,015.41
1460	520,879.46	2,377,018.99
1461	520,865.71	2,377,024.37
1462	520,860.33	2,377,032.14
1463	520,859.14	2,377,041.70
1464	520,866.91	2,377,045.88
1465	520,869.30	2,377,054.25
1466	520,865.11	2,377,060.82
1467	520,865.11	2,377,070.38
1468	520,865.11	2,377,078.15
1469	520,863.32	2,377,081.14
1470	520,863.32	2,377,082.33
1471	520,869.89	2,377,093.09
1472	520,868.70	2,377,100.85
1473	520,860.33	2,377,111.01
1474	520,853.76	2,377,121.77
1475	520,848.38	2,377,125.35
1476	520,845.40	2,377,134.31
1477	520,838.23	2,377,137.90
1478	520,829.26	2,377,128.94
1479	520,822.69	2,377,119.38
1480	520,813.73	2,377,113.40
1481	520,809.55	2,377,102.65
1482	520,810.74	2,377,095.48
1483	520,815.52	2,377,088.31
1484	520,816.12	2,377,083.53
1485	520,817.91	2,377,078.15
1486	520,817.91	2,377,074.56
1487	520,811.34	2,377,075.16
1488	520,807.75	2,377,081.73

Vértice	X	Y
1489	520,799.39	2,377,082.93
1490	520,797.00	2,377,078.74
1491	520,797.00	2,377,072.17
1492	520,797.00	2,377,065.00
1493	520,805.36	2,377,062.01
1494	520,814.33	2,377,059.62
1495	520,825.68	2,377,056.04
1496	520,831.65	2,377,052.45
1497	520,832.25	2,377,042.89
1498	520,833.45	2,377,028.55
1499	520,832.25	2,377,019.59
1500	520,831.65	2,377,011.23
1501	520,834.04	2,377,002.26
1502	520,835.24	2,376,994.49
1503	520,835.24	2,376,983.14
1504	520,829.26	2,376,968.80
1505	520,816.72	2,376,958.64
1506	520,809.55	2,376,949.68
1507	520,807.16	2,376,938.93
1508	520,806.56	2,376,933.55
1509	520,803.57	2,376,928.17
1510	520,793.41	2,376,925.18
1511	520,787.44	2,376,928.77
1512	520,783.85	2,376,931.76
1513	520,782.66	2,376,937.73
1514	520,778.47	2,376,944.30
1515	520,781.46	2,376,949.68
1516	520,789.83	2,376,957.45
1517	520,791.02	2,376,968.80
1518	520,792.22	2,376,974.78
1519	520,791.62	2,376,983.14
1520	520,795.21	2,376,992.70
1521	520,792.82	2,376,999.28
1522	520,783.85	2,377,000.47
1523	520,777.88	2,377,008.84
1524	520,777.28	2,377,018.99
1525	520,782.66	2,377,036.32
1526	520,777.88	2,377,048.27
1527	520,772.50	2,377,059.62
1528	520,768.91	2,377,069.18
1529	520,768.91	2,377,079.34
1530	520,770.71	2,377,088.31
1531	520,771.30	2,377,096.67
1532	520,765.93	2,377,102.65
1533	520,759.95	2,377,111.01
1534	520,756.96	2,377,117.58
1535	520,757.56	2,377,125.35
1536	520,762.34	2,377,130.13

Vértice	X	Y
1537	520,765.93	2,377,126.55
1538	520,770.11	2,377,127.14
1539	520,780.27	2,377,128.34
1540	520,785.05	2,377,134.91
1541	520,782.66	2,377,143.28
1542	520,777.88	2,377,155.23
1543	520,776.08	2,377,169.57
1544	520,777.28	2,377,180.32
1545	520,777.88	2,377,186.90
1546	520,777.88	2,377,194.07
1547	520,780.86	2,377,197.05
1548	520,783.25	2,377,204.82
1549	520,780.27	2,377,210.20
1550	520,771.30	2,377,216.77
1551	520,765.93	2,377,227.53
1552	520,756.96	2,377,243.06
1553	520,752.78	2,377,254.42
1554	520,757.56	2,377,259.20
1555	520,771.30	2,377,263.38
1556	520,771.90	2,377,278.32
1557	520,767.12	2,377,286.68
1558	520,764.73	2,377,301.02
1559	520,764.13	2,377,315.36
1560	520,760.55	2,377,328.51
1561	520,759.35	2,377,346.43
1562	520,759.35	2,377,366.75
1563	520,759.35	2,377,379.89
1564	520,757.56	2,377,394.83
1565	520,749.79	2,377,406.18
1566	520,747.40	2,377,419.93
1567	520,747.40	2,377,434.87
1568	520,745.01	2,377,452.79
1569	520,736.65	2,377,469.52
1570	520,736.65	2,377,482.07
1571	520,737.84	2,377,491.03
1572	520,742.03	2,377,501.79
1573	520,739.64	2,377,509.56
1574	520,736.05	2,377,518.52
1575	520,734.86	2,377,528.08
1576	520,732.47	2,377,540.63
1577	520,731.27	2,377,559.15
1578	520,734.26	2,377,577.67
1579	520,738.44	2,377,586.64
1580	520,739.04	2,377,596.79
1581	520,736.65	2,377,609.94
1582	520,735.45	2,377,618.30
1583	520,735.45	2,377,630.25
1584	520,739.04	2,377,641.61

Vértice	X	Y
1585	520,740.83	2,377,649.97
1586	520,734.86	2,377,655.35
1587	520,726.49	2,377,661.32
1588	520,721.71	2,377,681.64
1589	520,721.71	2,377,690.01
1590	520,723.50	2,377,698.97
1591	520,728.88	2,377,707.93
1592	520,730.67	2,377,718.09
1593	520,725.30	2,377,726.45
1594	520,725.89	2,377,731.83
1595	520,731.27	2,377,737.21
1596	520,727.69	2,377,750.36
1597	520,727.69	2,377,758.12
1598	520,725.30	2,377,767.09
1599	520,721.11	2,377,776.65
1600	520,714.54	2,377,796.96
1601	520,711.55	2,377,815.48
1602	520,712.75	2,377,829.23
1603	520,712.75	2,377,844.76
1604	520,709.16	2,377,857.31
1605	520,707.37	2,377,871.05
1606	520,706.18	2,377,885.99
1607	520,710.96	2,377,893.16
1608	520,712.15	2,377,904.51
1609	520,707.97	2,377,912.28
1610	520,701.99	2,377,921.25
1611	520,697.21	2,377,933.79
1612	520,696.02	2,377,946.94
1613	520,689.44	2,377,957.69
1614	520,679.88	2,377,967.25
1615	520,667.93	2,377,972.63
1616	520,653.59	2,377,974.42
1617	520,645.23	2,377,980.40
1618	520,650.01	2,377,984.58
1619	520,662.56	2,377,992.35
1620	520,665.54	2,378,001.31
1621	520,670.92	2,378,015.65
1622	520,675.70	2,378,029.40
1623	520,681.68	2,378,041.94
1624	520,687.65	2,378,050.91
1625	520,682.87	2,378,055.69
1626	520,676.90	2,378,061.06
1627	520,677.49	2,378,067.64
1628	520,677.49	2,378,073.61
1629	520,667.34	2,378,077.79
1630	520,658.37	2,378,091.54
1631	520,651.80	2,378,102.29
1632	520,650.01	2,378,115.44

Vértice	X	Y
1633	520,648.22	2,378,128.58
1634	520,651.20	2,378,143.52
1635	520,648.22	2,378,159.06
1636	520,639.85	2,378,171.01
1637	520,627.90	2,378,178.78
1638	520,620.73	2,378,178.78
1639	520,617.14	2,378,187.74
1640	520,612.36	2,378,194.31
1641	520,618.34	2,378,197.90
1642	520,626.11	2,378,202.68
1643	520,629.69	2,378,209.85
1644	520,630.29	2,378,218.81
1645	520,629.10	2,378,231.95
1646	520,620.73	2,378,239.72
1647	520,612.96	2,378,249.88
1648	520,606.99	2,378,259.44
1649	520,602.21	2,378,273.78
1650	520,595.63	2,378,280.95
1651	520,590.85	2,378,290.51
1652	520,588.46	2,378,298.88
1653	520,589.66	2,378,309.03
1654	520,590.85	2,378,318.59
1655	520,590.85	2,378,328.75
1656	520,585.48	2,378,339.51
1657	520,581.29	2,378,347.87
1658	520,579.50	2,378,355.64
1659	520,580.10	2,378,364.01
1660	520,580.10	2,378,372.97
1661	520,578.90	2,378,380.74
1662	520,574.72	2,378,389.10
1663	520,569.34	2,378,396.27
1664	520,566.36	2,378,401.05
1665	520,566.36	2,378,409.42
1666	520,566.36	2,378,419.58
1667	520,568.75	2,378,427.34
1668	520,569.94	2,378,435.71
1669	520,570.54	2,378,442.88
1670	520,570.54	2,378,450.65
1671	520,565.76	2,378,454.83
1672	520,562.17	2,378,456.02
1673	520,557.39	2,378,459.61
1674	520,553.81	2,378,467.38
1675	520,553.81	2,378,475.74
1676	520,558.59	2,378,482.31
1677	520,566.36	2,378,484.70
1678	520,573.53	2,378,485.30
1679	520,576.51	2,378,490.08
1680	520,571.14	2,378,491.87

Vértice	X	Y
1681	520,565.76	2,378,496.06
1682	520,561.58	2,378,502.63
1683	520,557.99	2,378,505.02
1684	520,550.22	2,378,506.81
1685	520,540.66	2,378,507.41
1686	520,535.28	2,378,513.98
1687	520,532.30	2,378,524.74
1688	520,531.70	2,378,537.29
1689	520,534.69	2,378,548.64
1690	520,539.47	2,378,559.99
1691	520,544.85	2,378,571.94
1692	520,552.61	2,378,575.53
1693	520,556.45	2,378,581.76
1694	520,566.95	2,378,572.54
1695	520,575.32	2,378,574.33
1696	520,577.71	2,378,583.89
1697	520,578.90	2,378,597.04
1698	520,571.73	2,378,607.79
1699	520,563.37	2,378,610.78
1700	520,554.41	2,378,604.81
1701	520,544.25	2,378,610.78
1702	520,536.48	2,378,616.76
1703	520,531.70	2,378,626.91
1704	520,526.32	2,378,637.07
1705	520,525.72	2,378,650.81
1706	520,525.72	2,378,660.97
1707	520,520.35	2,378,673.52
1708	520,516.76	2,378,686.07
1709	520,516.76	2,378,695.63
1710	520,517.96	2,378,703.99
1711	520,510.79	2,378,714.15
1712	520,503.62	2,378,725.50
1713	520,500.63	2,378,732.67
1714	520,500.03	2,378,743.43
1715	520,500.63	2,378,754.78
1716	520,504.81	2,378,764.34
1717	520,506.60	2,378,776.29
1718	520,508.40	2,378,785.85
1719	520,514.97	2,378,793.02
1720	520,521.54	2,378,796.61
1721	520,525.72	2,378,790.04
1722	520,529.91	2,378,778.68
1723	520,534.69	2,378,768.53
1724	520,536.48	2,378,754.19
1725	520,538.87	2,378,744.03
1726	520,533.49	2,378,736.26
1727	520,535.88	2,378,727.30
1728	520,538.27	2,378,718.33

Vértice	X	Y
1729	520,540.66	2,378,709.37
1730	520,544.85	2,378,699.21
1731	520,554.41	2,378,688.46
1732	520,560.38	2,378,683.68
1733	520,569.94	2,378,683.08
1734	520,576.51	2,378,683.68
1735	520,576.51	2,378,687.86
1736	520,576.51	2,378,694.43
1737	520,572.33	2,378,702.20
1738	520,574.12	2,378,706.38
1739	520,581.29	2,378,707.58
1740	520,589.06	2,378,709.37
1741	520,596.23	2,378,715.35
1742	520,601.01	2,378,723.71
1743	520,609.97	2,378,731.48
1744	520,615.35	2,378,735.06
1745	520,618.94	2,378,744.03
1746	520,629.69	2,378,748.21
1747	520,644.03	2,378,748.21
1748	520,653.00	2,378,751.20
1749	520,659.57	2,378,754.19
1750	520,660.76	2,378,761.36
1751	520,662.56	2,378,769.72
1752	520,668.53	2,378,776.89
1753	520,678.09	2,378,782.27
1754	520,682.27	2,378,790.63
1755	520,690.64	2,378,797.80
1756	520,696.02	2,378,805.57
1757	520,700.20	2,378,812.14
1758	520,702.59	2,378,821.11
1759	520,712.15	2,378,828.87
1760	520,722.91	2,378,832.46
1761	520,736.05	2,378,829.47
1762	520,743.82	2,378,825.89
1763	520,751.59	2,378,825.89
1764	520,763.54	2,378,827.68
1765	520,774.89	2,378,827.68
1766	520,782.06	2,378,831.27
1767	520,781.46	2,378,839.03
1768	520,780.27	2,378,844.41
1769	520,780.27	2,378,853.37
1770	520,779.07	2,378,861.14
1771	520,779.07	2,378,870.70
1772	520,777.88	2,378,879.66
1773	520,777.28	2,378,888.03
1774	520,772.50	2,378,891.61
1775	520,771.30	2,378,898.19
1776	520,771.30	2,378,905.95

Vértice	X	Y
1777	520,774.89	2,378,910.73
1778	520,772.50	2,378,917.31
1779	520,770.71	2,378,925.08
1780	520,768.32	2,378,932.25
1781	520,768.32	2,378,941.21
1782	520,768.32	2,378,950.77
1783	520,771.30	2,378,959.13
1784	520,778.47	2,378,968.69
1785	520,782.06	2,378,970.49
1786	520,784.45	2,378,977.06
1787	520,785.64	2,378,984.83
1788	520,786.24	2,378,993.19
1789	520,785.05	2,379,004.55
1790	520,787.44	2,379,016.50
1791	520,789.83	2,379,027.25
1792	520,794.01	2,379,036.81
1793	520,799.99	2,379,048.76
1794	520,804.17	2,379,061.91
1795	520,807.16	2,379,066.69
1796	520,813.73	2,379,071.47
1797	520,818.51	2,379,074.45
1798	520,823.29	2,379,081.63
1799	520,827.47	2,379,089.39
1800	520,825.68	2,379,098.95
1801	520,820.30	2,379,104.93
1802	520,817.31	2,379,115.09
1803	520,817.91	2,379,124.05
1804	520,819.70	2,379,134.21
1805	520,819.70	2,379,147.35
1806	520,823.29	2,379,158.70
1807	520,824.48	2,379,170.06
1808	520,823.89	2,379,179.62
1809	520,816.12	2,379,190.97
1810	520,808.35	2,379,198.74
1811	520,804.77	2,379,208.30
1812	520,799.99	2,379,219.05
1813	520,797.60	2,379,223.24
1814	520,792.82	2,379,228.02
1815	520,789.23	2,379,231.60
1816	520,784.45	2,379,240.56
1817	520,779.67	2,379,252.52
1818	520,773.10	2,379,259.09
1819	520,765.93	2,379,266.26
1820	520,756.96	2,379,268.65
1821	520,746.21	2,379,266.86
1822	520,736.05	2,379,262.67
1823	520,729.48	2,379,257.89
1824	520,734.86	2,379,253.11

Vértice	X	Y
1825	520,739.64	2,379,246.54
1826	520,739.04	2,379,234.59
1827	520,736.05	2,379,225.03
1828	520,728.88	2,379,220.85
1829	520,726.49	2,379,218.46
1830	520,726.49	2,379,214.27
1831	520,723.50	2,379,205.91
1832	520,718.72	2,379,198.74
1833	520,709.16	2,379,190.37
1834	520,704.38	2,379,182.01
1835	520,699.60	2,379,173.05
1836	520,697.21	2,379,165.88
1837	520,698.41	2,379,158.70
1838	520,702.59	2,379,150.34
1839	520,701.99	2,379,142.57
1840	520,695.42	2,379,136.60
1841	520,691.24	2,379,132.41
1842	520,682.87	2,379,132.41
1843	520,674.51	2,379,130.62
1844	520,664.95	2,379,126.44
1845	520,657.18	2,379,122.85
1846	520,650.61	2,379,116.88
1847	520,642.84	2,379,115.09
1848	520,636.86	2,379,118.07
1849	520,630.29	2,379,121.06
1850	520,624.91	2,379,125.24
1851	520,617.74	2,379,128.83
1852	520,611.77	2,379,129.43
1853	520,605.79	2,379,127.04
1854	520,601.01	2,379,124.05
1855	520,594.44	2,379,122.85
1856	520,587.27	2,379,121.06
1857	520,581.29	2,379,113.89
1858	520,572.33	2,379,116.88
1859	520,563.97	2,379,115.68
1860	520,553.21	2,379,109.71
1861	520,537.68	2,379,095.37
1862	520,532.89	2,379,085.21
1863	520,531.70	2,379,074.45
1864	520,531.10	2,379,066.09
1865	520,523.93	2,379,051.75
1866	520,520.94	2,379,040.99
1867	520,511.98	2,379,030.84
1868	520,508.99	2,379,022.47
1869	520,501.23	2,379,005.14
1870	520,500.03	2,378,994.39
1871	520,500.63	2,378,984.83
1872	520,500.03	2,378,972.28

Vértice	X	Y
1873	520,500.63	2,378,959.73
1874	520,507.20	2,378,944.79
1875	520,510.79	2,378,931.05
1876	520,517.36	2,378,918.50
1877	520,517.36	2,378,907.15
1878	520,514.37	2,378,890.42
1879	520,516.16	2,378,878.47
1880	520,520.94	2,378,868.31
1881	520,526.92	2,378,854.57
1882	520,532.89	2,378,846.80
1883	520,543.65	2,378,842.02
1884	520,550.82	2,378,837.84
1885	520,556.80	2,378,830.07
1886	520,550.22	2,378,828.28
1887	520,547.83	2,378,827.68
1888	520,544.85	2,378,823.50
1889	520,538.27	2,378,821.11
1890	520,534.09	2,378,816.33
1891	520,525.13	2,378,809.75
1892	520,518.55	2,378,807.96
1893	520,509.59	2,378,814.53
1894	520,506.60	2,378,821.70
1895	520,501.82	2,378,833.06
1896	520,495.85	2,378,841.42
1897	520,489.05	2,378,845.96
1898	520,485.09	2,378,848.59
1899	520,478.52	2,378,855.76
1900	520,477.33	2,378,868.91
1901	520,474.34	2,378,881.46
1902	520,474.94	2,378,891.61
1903	520,474.34	2,378,901.17
1904	520,469.56	2,378,909.54
1905	520,469.56	2,378,914.32
1906	520,468.96	2,378,923.88
1907	520,462.99	2,378,938.22
1908	520,462.99	2,378,953.16
1909	520,461.19	2,378,970.49
1910	520,460.60	2,378,987.22
1911	520,463.58	2,378,996.78
1912	520,471.35	2,379,008.13
1913	520,476.13	2,379,019.48
1914	520,477.92	2,379,027.25
1915	520,471.95	2,379,038.60
1916	520,464.18	2,379,049.36
1917	520,463.58	2,379,055.93
1918	520,463.58	2,379,063.70
1919	520,464.78	2,379,072.66
1920	520,468.36	2,379,082.22

Vértice	X	Y
1921	520,475.53	2,379,090.59
1922	520,477.92	2,379,100.15
1923	520,478.52	2,379,109.71
1924	520,479.12	2,379,119.87
1925	520,483.90	2,379,131.22
1926	520,487.48	2,379,141.97
1927	520,485.09	2,379,153.92
1928	520,474.34	2,379,159.30
1929	520,470.16	2,379,171.85
1930	520,465.97	2,379,182.61
1931	520,470.16	2,379,187.98
1932	520,471.95	2,379,196.35
1933	520,472.55	2,379,206.51
1934	520,473.74	2,379,216.07
1935	520,479.12	2,379,225.63
1936	520,483.30	2,379,232.80
1937	520,491.67	2,379,244.75
1938	520,503.62	2,379,253.71
1939	520,511.38	2,379,253.11
1940	520,516.76	2,379,254.91
1941	520,523.33	2,379,260.88
1942	520,528.11	2,379,272.83
1943	520,532.30	2,379,281.20
1944	520,538.27	2,379,289.56
1945	520,541.86	2,379,294.94
1946	520,545.44	2,379,300.91
1947	520,542.46	2,379,305.69
1948	520,539.47	2,379,312.27
1949	520,550.22	2,379,319.44
1950	520,560.38	2,379,321.23
1951	520,568.75	2,379,333.78
1952	520,577.11	2,379,339.16
1953	520,586.67	2,379,340.35
1954	520,596.23	2,379,345.73
1955	520,595.04	2,379,353.50
1956	520,589.66	2,379,357.08
1957	520,589.66	2,379,368.43
1958	520,589.06	2,379,374.41
1959	520,583.09	2,379,380.38
1960	520,588.46	2,379,381.58
1961	520,590.26	2,379,385.16
1962	520,592.05	2,379,393.53
1963	520,596.23	2,379,397.71
1964	520,593.84	2,379,404.28
1965	520,595.04	2,379,410.86
1966	520,601.61	2,379,412.65
1967	520,604.60	2,379,416.24
1968	520,606.39	2,379,428.78

Vértice	X	Y
1969	520,609.38	2,379,440.14
1970	520,614.75	2,379,446.71
1971	520,622.52	2,379,454.48
1972	520,624.32	2,379,462.84
1973	520,627.30	2,379,469.41
1974	520,632.08	2,379,476.58
1975	520,638.66	2,379,487.94
1976	520,644.03	2,379,497.50
1977	520,648.22	2,379,507.66
1978	520,651.20	2,379,514.83
1979	520,657.78	2,379,524.39
1980	520,669.73	2,379,529.17
1981	520,675.10	2,379,530.36
1982	520,678.69	2,379,538.73
1983	520,680.48	2,379,551.87
1984	520,685.26	2,379,566.81
1985	520,685.26	2,379,581.15
1986	520,686.46	2,379,595.49
1987	520,684.66	2,379,613.42
1988	520,684.66	2,379,621.78
1989	520,685.86	2,379,628.95
1990	520,684.66	2,379,639.11
1991	520,687.05	2,379,645.08
1992	520,687.05	2,379,648.07
1993	520,684.66	2,379,654.64
1994	520,684.66	2,379,657.03
1995	520,688.25	2,379,658.23
1996	520,689.44	2,379,664.21
1997	520,689.44	2,379,670.18
1998	520,689.44	2,379,678.55
1999	520,689.44	2,379,687.51
2000	520,690.04	2,379,695.87
2001	520,688.25	2,379,703.64
2002	520,688.25	2,379,712.01
2003	520,690.04	2,379,720.37
2004	520,688.85	2,379,728.74
2005	520,688.85	2,379,741.28
2006	520,690.64	2,379,749.65
2007	520,696.61	2,379,760.41
2008	520,700.20	2,379,773.55
2009	520,701.99	2,379,786.10
2010	520,701.99	2,379,799.84
2011	520,702.59	2,379,808.80
2012	520,700.20	2,379,821.35
2013	520,698.41	2,379,829.72
2014	520,691.83	2,379,836.89
2015	520,688.85	2,379,842.86
2016	520,689.44	2,379,850.03

Vértice	X	Y
2017	520,685.26	2,379,857.20
2018	520,680.48	2,379,861.98
2019	520,679.88	2,379,867.96
2020	520,675.10	2,379,870.95
2021	520,665.54	2,379,878.71
2022	520,660.76	2,379,885.88
2023	520,657.18	2,379,894.85
2024	520,657.18	2,379,902.02
2025	520,652.40	2,379,912.17
2026	520,648.22	2,379,919.35
2027	520,648.22	2,379,930.70
2028	520,646.42	2,379,940.86
2029	520,641.05	2,379,946.83
2030	520,637.46	2,379,953.40
2031	520,631.49	2,379,960.57
2032	520,631.49	2,379,970.13
2033	520,629.10	2,379,979.69
2034	520,625.51	2,379,991.05
2035	520,613.56	2,380,003.60
2036	520,605.79	2,380,014.35
2037	520,601.61	2,380,025.70
2038	520,596.83	2,380,034.67
2039	520,592.05	2,380,041.24
2040	520,586.07	2,380,045.42
2041	520,582.49	2,380,053.79
2042	520,578.31	2,380,061.55
2043	520,577.11	2,380,067.53
2044	520,578.90	2,380,072.91
2045	520,574.72	2,380,081.27
2046	520,566.36	2,380,089.04
2047	520,565.16	2,380,099.20
2048	520,565.16	2,380,105.77
2049	520,559.19	2,380,117.12
2050	520,555.60	2,380,126.09
2051	520,550.82	2,380,133.26
2052	520,541.26	2,380,143.41
2053	520,534.09	2,380,152.38
2054	520,532.30	2,380,164.93
2055	520,528.11	2,380,183.45
2056	520,526.92	2,380,202.57
2057	520,526.92	2,380,222.88
2058	520,523.33	2,380,240.81
2059	520,519.75	2,380,249.77
2060	520,513.18	2,380,259.33
2061	520,503.62	2,380,270.09
2062	520,498.24	2,380,276.06
2063	520,488.68	2,380,282.04
2064	520,476.73	2,380,287.42

Vértice	X	Y
2065	520,471.95	2,380,293.99
2066	520,462.39	2,380,305.34
2067	520,450.44	2,380,316.69
2068	520,442.07	2,380,327.45
2069	520,436.69	2,380,341.79
2070	520,428.93	2,380,355.53
2071	520,427.13	2,380,369.87
2072	520,428.93	2,380,386.60
2073	520,429.52	2,380,403.93
2074	520,428.93	2,380,420.66
2075	520,422.95	2,380,430.82
2076	520,418.17	2,380,439.19
2077	520,416.98	2,380,445.16
2078	520,415.18	2,380,453.53
2079	520,413.99	2,380,463.09
2080	520,411.00	2,380,471.45
2081	520,411.60	2,380,483.40
2082	520,412.79	2,380,495.95
2083	520,413.99	2,380,507.90
2084	520,416.38	2,380,517.46
2085	520,420.56	2,380,531.20
2086	520,421.16	2,380,546.74
2087	520,419.37	2,380,558.09
2088	520,414.59	2,380,568.85
2089	520,413.39	2,380,581.40
2090	520,413.39	2,380,592.75
2091	520,412.79	2,380,604.70
2092	520,415.78	2,380,613.66
2093	520,408.61	2,380,624.42
2094	520,408.61	2,380,635.17
2095	520,407.42	2,380,643.54
2096	520,402.64	2,380,651.90
2097	520,396.06	2,380,669.23
2098	520,393.08	2,380,681.18
2099	520,392.48	2,380,699.70
2100	520,396.06	2,380,715.24
2101	520,393.08	2,380,723.01
2102	520,388.89	2,380,732.57
2103	520,386.50	2,380,740.93
2104	520,387.89	2,380,754.29
2105	520,389.27	2,380,760.51
2106	520,390.65	2,380,768.11
2107	520,389.96	2,380,775.02
2108	520,387.20	2,380,780.55
2109	520,386.50	2,380,789.54
2110	520,387.20	2,380,795.76
2111	520,387.20	2,380,805.43
2112	520,383.05	2,380,813.04

Vértice	X	Y
2113	520,382.36	2,380,826.86
2114	520,383.05	2,380,839.30
2115	520,381.67	2,380,849.67
2116	520,378.90	2,380,857.27
2117	520,373.37	2,380,864.18
2118	520,367.15	2,380,875.24
2119	520,367.15	2,380,886.99
2120	520,366.46	2,380,898.05
2121	520,361.62	2,380,909.11
2122	520,355.40	2,380,920.17
2123	520,357.48	2,380,927.77
2124	520,360.24	2,380,938.14
2125	520,361.62	2,380,947.81
2126	520,364.39	2,380,961.64
2127	520,365.08	2,380,976.15
2128	520,365.08	2,380,992.05
2129	520,363.01	2,381,003.11
2130	520,356.78	2,381,015.55
2131	520,348.49	2,381,023.84
2132	520,345.03	2,381,029.37
2133	520,347.80	2,381,039.74
2134	520,344.34	2,381,052.87
2135	520,340.20	2,381,063.93
2136	520,332.59	2,381,074.99
2137	520,322.92	2,381,086.74
2138	520,320.84	2,381,095.72
2139	520,313.93	2,381,104.02
2140	520,306.33	2,381,113.00
2141	520,298.73	2,381,121.30
2142	520,300.80	2,381,129.59
2143	520,298.73	2,381,142.03
2144	520,292.51	2,381,151.02
2145	520,289.74	2,381,155.85
2146	520,286.29	2,381,160.00
2147	520,283.52	2,381,171.75
2148	520,276.61	2,381,182.81
2149	520,267.62	2,381,189.72
2150	520,265.55	2,381,198.71
2151	520,262.79	2,381,207.69
2152	520,261.40	2,381,213.91
2153	520,261.40	2,381,220.13
2154	520,273.15	2,381,224.97
2155	520,282.14	2,381,231.88
2156	520,292.51	2,381,227.04
2157	520,303.56	2,381,220.82
2158	520,304.95	2,381,207.69
2159	520,304.95	2,381,198.71
2160	520,313.93	2,381,192.49

Vértice	X	Y
2161	520,320.84	2,381,186.96
2162	520,327.76	2,381,183.50
2163	520,336.74	2,381,175.90
2164	520,340.20	2,381,172.44
2165	520,344.34	2,381,163.46
2166	520,344.34	2,381,153.09
2167	520,347.80	2,381,144.10
2168	520,353.33	2,381,144.10
2169	520,358.17	2,381,144.10
2170	520,364.39	2,381,139.96
2171	520,365.77	2,381,130.97
2172	520,365.77	2,381,122.68
2173	520,367.84	2,381,119.22
2174	520,373.37	2,381,116.46
2175	520,376.14	2,381,117.15
2176	520,381.67	2,381,117.84
2177	520,391.34	2,381,115.07
2178	520,398.95	2,381,111.62
2179	520,405.17	2,381,103.32
2180	520,409.31	2,381,097.10
2181	520,407.24	2,381,090.19
2182	520,403.09	2,381,084.66
2183	520,400.33	2,381,080.52
2184	520,396.87	2,381,069.46
2185	520,398.95	2,381,059.78
2186	520,404.47	2,381,058.40
2187	520,410.00	2,381,053.56
2188	520,410.70	2,381,044.58
2189	520,414.15	2,381,037.66

Vértice	X	Y
2190	520,418.30	2,381,036.97
2191	520,418.99	2,381,030.75
2192	520,420.37	2,381,023.84
2193	520,415.53	2,381,016.93
2194	520,407.93	2,381,015.55
2195	520,403.09	2,381,010.71
2196	520,403.78	2,380,998.96
2197	520,405.17	2,380,980.99
2198	520,407.24	2,380,959.56
2199	520,409.31	2,380,941.59
2200	520,411.39	2,380,927.08
2201	520,414.84	2,380,907.73
2202	520,427.28	2,380,892.52
2203	520,435.58	2,380,884.92
2204	520,442.49	2,380,869.71
2205	520,449.40	2,380,860.03
2206	520,454.24	2,380,846.21
2207	520,458.39	2,380,834.46
2208	520,461.84	2,380,822.71
2209	520,465.30	2,380,809.58
2210	520,468.75	2,380,800.59
2211	520,465.30	2,380,784.70
2212	520,463.92	2,380,771.57
2213	520,463.22	2,380,757.05
2214	520,466.68	2,380,743.23
1	520,468.59	2,380,735.58

Subzona de Preservación Terrestre Morros y Lagunas

Polígono 2 con una superficie de 0.1861 ha

Vértice	X	Y
1	521,065.07	2,377,723.61
2	521,074.32	2,377,713.30
3	521,077.17	2,377,704.76
4	521,081.79	2,377,695.15
5	521,081.79	2,377,684.12
6	521,084.28	2,377,671.67
7	521,086.42	2,377,662.78
8	521,088.19	2,377,656.02
9	521,089.26	2,377,647.83
10	521,089.97	2,377,638.94
11	521,085.70	2,377,633.96
12	521,081.43	2,377,633.60
13	521,077.17	2,377,641.43
14	521,073.25	2,377,652.10

Vértice	X	Y
15	521,068.63	2,377,658.51
16	521,061.87	2,377,667.04
17	521,060.09	2,377,679.50
18	521,058.66	2,377,689.46
19	521,053.33	2,377,696.22
20	521,051.19	2,377,700.84
21	521,051.19	2,377,706.89
22	521,048.35	2,377,710.81
23	521,047.28	2,377,717.57
24	521,053.33	2,377,721.48
25	521,058.66	2,377,723.26
26	521,062.93	2,377,726.10
27	521,064.71	2,377,723.97
1	521,065.07	2,377,723.61

Subzona de Preservación Terrestre Morros y Lagunas

Polígono 3 con una superficie de 0.5760 ha

Vértice	X	Y
1	521,180.27	2,376,139.77
2	521,178.84	2,376,140.48
3	521,178.13	2,376,146.88
4	521,178.84	2,376,151.15
5	521,182.40	2,376,154.70
6	521,184.53	2,376,158.97
7	521,184.53	2,376,166.08
8	521,187.38	2,376,178.17
9	521,193.78	2,376,182.43
10	521,202.31	2,376,183.86
11	521,210.13	2,376,183.86
12	521,220.09	2,376,183.14
13	521,232.89	2,376,178.17
14	521,240.00	2,376,176.74
15	521,249.95	2,376,173.19
16	521,258.48	2,376,165.37
17	521,263.46	2,376,157.55

Vértice	X	Y
18	521,269.86	2,376,150.44
19	521,278.39	2,376,144.04
20	521,284.08	2,376,134.08
21	521,289.06	2,376,119.86
22	521,287.64	2,376,108.48
23	521,275.55	2,376,102.79
24	521,262.04	2,376,103.51
25	521,247.82	2,376,109.19
26	521,237.86	2,376,112.75
27	521,230.75	2,376,114.17
28	521,227.91	2,376,115.59
29	521,220.09	2,376,121.28
30	521,210.13	2,376,123.41
31	521,200.18	2,376,129.10
32	521,190.22	2,376,130.53
1	521,180.27	2,376,139.77

Subzona de Preservación Terrestre Morros y Lagunas

Polígono 4 con una superficie de 0.7489 ha

Vértice	X	Y
1	521,286.93	2,376,022.44
2	521,286.22	2,376,022.44
3	521,283.37	2,376,027.42
4	521,281.24	2,376,035.24
5	521,281.24	2,376,047.33
6	521,281.95	2,376,058.71
7	521,296.88	2,376,071.51
8	521,307.55	2,376,076.48
9	521,320.35	2,376,078.62
10	521,331.01	2,376,078.62
11	521,331.72	2,376,085.73
12	521,335.28	2,376,093.55
13	521,345.23	2,376,093.55
14	521,352.34	2,376,093.55
15	521,360.17	2,376,091.42
16	521,367.99	2,376,085.73
17	521,374.39	2,376,082.17

Vértice	X	Y
18	521,381.50	2,376,079.33
19	521,385.76	2,376,068.66
20	521,383.63	2,376,058.00
21	521,380.08	2,376,045.91
22	521,375.10	2,376,033.11
23	521,374.39	2,376,021.02
24	521,373.68	2,376,013.20
25	521,363.72	2,376,001.11
26	521,348.79	2,375,996.13
27	521,331.01	2,375,992.58
28	521,323.19	2,375,996.85
29	521,313.24	2,376,005.38
30	521,303.28	2,376,008.22
31	521,296.88	2,376,016.04
1	521,286.93	2,376,022.44

Subzona de Preservación Marina

Polígono 1 Este con una superficie de 2,043.6749 ha

Vértice	X	Y
1	522,179.68	2,380,725.57
2	524,793.84	2,369,667.04

Vértice	X	Y
3	522,841.33	2,369,200.14
4	522,516.70	2,370,446.96

Vértice	X	Y
5	522,671.53	2,370,447.65
6	522,670.17	2,370,453.04
7	522,841.60	2,370,453.04
8	522,794.43	2,370,653.94
9	522,782.55	2,370,704.51
10	522,635.36	2,370,704.51
11	522,609.60	2,370,691.63
12	522,606.33	2,370,704.51
13	522,449.74	2,370,704.51
14	522,449.64	2,370,704.51
15	521,861.87	2,372,961.78
16	521,501.52	2,374,345.60
17	521,656.86	2,374,352.89
18	521,750.16	2,374,357.26
19	521,723.52	2,374,333.67
20	521,710.01	2,374,320.16
21	521,700.76	2,374,323.00
22	521,692.23	2,374,330.83
23	521,682.99	2,374,332.25
24	521,678.01	2,374,332.25
25	521,672.32	2,374,329.40
26	521,668.06	2,374,324.43
27	521,663.08	2,374,313.05
28	521,663.08	2,374,308.07
29	521,663.08	2,374,299.54
30	521,664.50	2,374,293.14
31	521,668.06	2,374,288.16
32	521,671.61	2,374,286.03
33	521,679.43	2,374,283.18
34	521,683.70	2,374,283.18
35	521,686.54	2,374,280.34
36	521,686.54	2,374,272.52
37	521,686.54	2,374,268.96
38	521,692.94	2,374,268.25
39	521,695.08	2,374,268.96
40	521,697.92	2,374,271.10
41	521,704.32	2,374,271.10
42	521,712.85	2,374,263.27
43	521,712.85	2,374,255.45
44	521,710.72	2,374,254.03
45	521,710.72	2,374,248.34
46	521,716.41	2,374,240.52
47	521,714.99	2,374,233.41
48	521,709.30	2,374,232.70
49	521,707.16	2,374,226.30
50	521,707.88	2,374,217.77
51	521,709.30	2,374,211.37
52	521,711.43	2,374,205.68

Vértice	X	Y
53	521,713.56	2,374,196.43
54	521,712.85	2,374,189.32
55	521,710.01	2,374,185.06
56	521,707.88	2,374,177.24
57	521,709.30	2,374,170.12
58	521,712.14	2,374,164.44
59	521,718.54	2,374,158.04
60	521,727.07	2,374,152.35
61	521,733.47	2,374,144.53
62	521,733.47	2,374,137.42
63	521,734.18	2,374,131.73
64	521,737.03	2,374,123.91
65	521,737.03	2,374,111.82
66	521,734.90	2,374,096.17
67	521,736.32	2,374,088.35
68	521,739.16	2,374,079.11
69	521,742.72	2,374,071.29
70	521,749.83	2,374,062.75
71	521,750.54	2,374,055.64
72	521,749.83	2,374,050.67
73	521,754.09	2,374,044.27
74	521,757.65	2,374,037.87
75	521,760.49	2,374,028.62
76	521,761.92	2,374,021.51
77	521,760.49	2,374,016.54
78	521,754.09	2,374,013.69
79	521,746.27	2,374,010.14
80	521,742.01	2,374,004.45
81	521,742.72	2,374,001.60
82	521,747.69	2,373,993.78
83	521,749.12	2,373,987.38
84	521,750.54	2,373,979.56
85	521,753.38	2,373,976.72
86	521,759.78	2,373,973.16
87	521,769.74	2,373,968.18
88	521,775.43	2,373,961.78
89	521,778.27	2,373,955.38
90	521,783.25	2,373,951.12
91	521,791.07	2,373,945.43
92	521,796.76	2,373,938.32
93	521,802.45	2,373,931.92
94	521,808.85	2,373,926.23
95	521,818.80	2,373,919.83
96	521,820.93	2,373,914.14
97	521,820.93	2,373,910.59
98	521,815.96	2,373,903.48
99	521,809.56	2,373,901.34
100	521,806.00	2,373,898.50

Vértice	X	Y
101	521,808.14	2,373,889.26
102	521,808.85	2,373,882.86
103	521,805.29	2,373,877.17
104	521,797.47	2,373,874.32
105	521,793.91	2,373,878.59
106	521,789.65	2,373,887.12
107	521,783.96	2,373,898.50
108	521,777.56	2,373,904.90
109	521,766.89	2,373,904.90
110	521,757.65	2,373,902.05
111	521,749.83	2,373,898.50
112	521,744.85	2,373,890.68
113	521,745.56	2,373,880.72
114	521,748.41	2,373,871.48
115	521,751.96	2,373,858.68
116	521,754.09	2,373,845.17
117	521,754.09	2,373,831.66
118	521,760.49	2,373,827.39
119	521,766.18	2,373,825.97
120	521,771.16	2,373,825.97
121	521,778.98	2,373,820.99
122	521,784.67	2,373,812.46
123	521,790.36	2,373,806.06
124	521,796.05	2,373,796.82
125	521,797.47	2,373,789.71
126	521,797.47	2,373,781.17
127	521,799.60	2,373,772.64
128	521,796.76	2,373,754.86
129	521,796.05	2,373,741.35
130	521,800.31	2,373,727.84
131	521,804.58	2,373,717.18
132	521,808.14	2,373,711.49
133	521,814.53	2,373,704.38
134	521,816.67	2,373,697.27
135	521,818.80	2,373,691.58
136	521,815.96	2,373,685.89
137	521,809.56	2,373,682.34
138	521,803.16	2,373,677.36
139	521,803.16	2,373,670.96
140	521,810.98	2,373,665.98
141	521,820.22	2,373,667.40
142	521,824.49	2,373,661.71
143	521,830.18	2,373,658.16
144	521,834.44	2,373,650.34
145	521,829.47	2,373,644.65
146	521,823.07	2,373,641.09
147	521,823.07	2,373,633.98
148	521,825.20	2,373,626.87

Vértice	X	Y
149	521,832.31	2,373,621.90
150	521,835.87	2,373,617.63
151	521,838.00	2,373,609.81
152	521,840.84	2,373,599.14
153	521,845.82	2,373,593.45
154	521,851.51	2,373,589.90
155	521,855.07	2,373,577.10
156	521,862.89	2,373,565.72
157	521,870.00	2,373,560.03
158	521,877.11	2,373,553.63
159	521,886.35	2,373,548.66
160	521,894.88	2,373,543.68
161	521,894.88	2,373,535.86
162	521,898.44	2,373,528.04
163	521,899.86	2,373,514.52
164	521,899.15	2,373,494.62
165	521,900.57	2,373,475.42
166	521,897.73	2,373,466.17
167	521,895.60	2,373,463.33
168	521,889.91	2,373,460.48
169	521,886.35	2,373,459.77
170	521,877.82	2,373,459.77
171	521,872.84	2,373,458.35
172	521,873.55	2,373,442.71
173	521,876.40	2,373,434.17
174	521,901.28	2,373,420.66
175	521,919.06	2,373,412.84
176	521,939.68	2,373,401.47
177	521,949.64	2,373,389.38
178	521,965.99	2,373,369.47
179	521,976.66	2,373,355.96
180	521,983.77	2,373,335.34
181	521,985.19	2,373,315.43
182	521,982.35	2,373,299.78
183	521,975.95	2,373,288.41
184	521,970.26	2,373,277.03
185	521,966.70	2,373,265.65
186	521,970.26	2,373,252.14
187	521,982.35	2,373,237.92
188	521,997.28	2,373,228.68
189	522,005.81	2,373,226.54
190	522,017.90	2,373,216.59
191	522,026.43	2,373,206.63
192	522,037.10	2,373,200.95
193	522,049.19	2,373,194.55
194	522,077.63	2,373,179.61
195	522,093.27	2,373,176.06
196	522,108.91	2,373,170.37

Vértice	X	Y
197	522,128.82	2,373,165.39
198	522,147.31	2,373,161.13
199	522,164.38	2,373,157.57
200	522,188.55	2,373,156.15
201	522,214.15	2,373,156.86
202	522,232.64	2,373,161.13
203	522,244.73	2,373,169.66
204	522,253.97	2,373,179.61
205	522,256.82	2,373,195.26
206	522,258.95	2,373,210.90
207	522,259.66	2,373,230.10
208	522,253.26	2,373,249.30
209	522,251.84	2,373,266.36
210	522,248.28	2,373,298.36
211	522,242.59	2,373,320.40
212	522,240.46	2,373,337.47
213	522,242.59	2,373,366.62
214	522,251.84	2,373,405.73
215	522,260.37	2,373,424.22
216	522,271.75	2,373,428.49
217	522,274.59	2,373,434.03
218	522,278.86	2,373,443.28
219	522,279.57	2,373,453.94
220	522,279.57	2,373,463.90
221	522,272.46	2,373,473.85
222	522,264.64	2,373,486.65
223	522,258.24	2,373,498.74
224	522,253.97	2,373,509.41
225	522,248.99	2,373,516.52
226	522,244.73	2,373,527.18
227	522,244.73	2,373,535.00
228	522,231.93	2,373,547.09
229	522,226.24	2,373,560.60
230	522,219.84	2,373,570.56
231	522,214.15	2,373,584.78
232	522,209.89	2,373,601.13
233	522,207.04	2,373,622.46
234	522,205.62	2,373,626.02
235	522,201.35	2,373,634.55
236	522,199.93	2,373,648.06
237	522,195.66	2,373,667.26
238	522,190.69	2,373,686.46
239	522,182.87	2,373,701.39
240	522,177.89	2,373,734.81
241	522,175.75	2,373,747.61
242	522,166.51	2,373,758.28
243	522,153.71	2,373,785.30
244	522,151.58	2,373,799.52

Vértice	X	Y
245	522,146.60	2,373,808.76
246	522,139.49	2,373,817.30
247	522,139.49	2,373,823.70
248	522,138.07	2,373,831.52
249	522,138.07	2,373,845.03
250	522,137.36	2,373,856.40
251	522,133.09	2,373,869.20
252	522,129.54	2,373,882.71
253	522,127.40	2,373,894.80
254	522,121.71	2,373,906.18
255	522,119.58	2,373,921.82
256	522,113.89	2,373,932.49
257	522,103.94	2,373,945.29
258	522,095.40	2,373,958.80
259	522,092.56	2,373,971.60
260	522,098.25	2,373,985.11
261	522,097.54	2,373,999.33
262	522,092.56	2,374,012.13
263	522,092.56	2,374,026.35
264	522,089.01	2,374,037.72
265	522,083.32	2,374,049.10
266	522,076.21	2,374,064.75
267	522,076.21	2,374,072.57
268	522,071.94	2,374,083.94
269	522,071.94	2,374,094.61
270	522,069.10	2,374,108.83
271	522,069.10	2,374,120.21
272	522,068.38	2,374,126.75
273	522,066.96	2,374,135.99
274	522,064.83	2,374,144.53
275	522,064.12	2,374,156.61
276	522,064.12	2,374,165.15
277	522,064.83	2,374,177.95
278	522,065.54	2,374,186.48
279	522,062.70	2,374,197.15
280	522,060.56	2,374,206.39
281	522,060.56	2,374,218.48
282	522,059.85	2,374,231.28
283	522,055.59	2,374,244.08
284	522,054.16	2,374,254.74
285	522,049.90	2,374,266.12
286	522,047.76	2,374,276.78
287	522,044.21	2,374,287.45
288	522,043.50	2,374,298.83
289	522,040.65	2,374,311.63
290	522,034.96	2,374,323.71
291	522,031.41	2,374,335.80
292	522,027.14	2,374,347.18

Vértice	X	Y
293	522,023.59	2,374,359.27
294	522,019.32	2,374,369.22
295	522,011.50	2,374,377.04
296	522,000.12	2,374,385.58
297	521,996.57	2,374,391.27
298	521,999.41	2,374,395.53
299	522,005.10	2,374,401.93
300	522,005.81	2,374,413.31
301	522,005.10	2,374,423.97
302	522,002.26	2,374,435.35
303	521,994.50	2,374,461.92
304	521,991.04	2,374,471.60
305	521,986.21	2,374,484.04
306	521,984.13	2,374,497.17
307	521,979.29	2,374,513.76
308	521,974.46	2,374,531.73
309	521,974.46	2,374,551.77
310	521,971.69	2,374,564.90
311	521,967.54	2,374,575.27
312	521,967.54	2,374,593.93
313	521,964.09	2,374,608.45
314	521,962.02	2,374,616.74
315	521,958.56	2,374,632.64
316	521,953.72	2,374,645.08
317	521,953.03	2,374,657.52
318	521,954.41	2,374,664.43
319	521,948.54	2,374,678.26
320	521,944.39	2,374,696.92
321	521,943.70	2,374,705.21
322	521,939.55	2,374,714.89
323	521,934.71	2,374,724.56
324	521,931.26	2,374,734.93
325	521,927.80	2,374,745.99
326	521,928.49	2,374,761.89
327	521,929.18	2,374,774.33
328	521,926.42	2,374,781.93
329	521,919.51	2,374,786.77
330	521,917.44	2,374,797.83
331	521,920.89	2,374,810.27
332	521,927.11	2,374,819.94
333	521,928.49	2,374,835.84
334	521,925.73	2,374,848.97
335	521,916.74	2,374,862.11
336	521,909.83	2,374,880.08
337	521,902.92	2,374,900.81
338	521,897.39	2,374,924.31
339	521,892.55	2,374,933.99
340	521,887.71	2,374,944.35

Vértice	X	Y
341	521,884.26	2,374,956.79
342	521,882.88	2,374,976.15
343	521,883.57	2,374,992.04
344	521,881.49	2,375,010.01
345	521,875.97	2,375,019.00
346	521,874.58	2,375,032.13
347	521,870.44	2,375,043.88
348	521,868.36	2,375,058.40
349	521,867.67	2,375,076.37
350	521,865.60	2,375,090.88
351	521,859.38	2,375,108.85
352	521,855.23	2,375,125.44
353	521,848.32	2,375,143.41
354	521,842.79	2,375,155.85
355	521,840.72	2,375,173.13
356	521,836.57	2,375,191.10
357	521,827.58	2,375,205.61
358	521,827.58	2,375,227.04
359	521,828.97	2,375,247.08
360	521,828.97	2,375,267.13
361	521,828.97	2,375,278.88
362	521,828.27	2,375,292.70
363	521,826.89	2,375,312.74
364	521,824.13	2,375,324.49
365	521,820.67	2,375,337.63
366	521,819.29	2,375,348.69
367	521,817.22	2,375,357.67
368	521,814.45	2,375,371.49
369	521,807.54	2,375,386.01
370	521,807.54	2,375,406.74
371	521,807.54	2,375,427.48
372	521,805.47	2,375,452.36
373	521,798.55	2,375,472.40
374	521,789.57	2,375,483.46
375	521,782.66	2,375,496.59
376	521,775.75	2,375,513.87
377	521,769.53	2,375,529.77
378	521,761.92	2,375,545.67
379	521,748.79	2,375,585.75
380	521,743.26	2,375,591.98
381	521,740.50	2,375,598.89
382	521,738.42	2,375,610.64
383	521,737.04	2,375,623.08
384	521,735.66	2,375,638.28
385	521,734.97	2,375,652.80
386	521,732.89	2,375,668.00
387	521,730.13	2,375,684.59
388	521,721.14	2,375,690.12

Vértice	X	Y
389	521,717.69	2,375,701.18
390	521,717.00	2,375,722.61
391	521,715.61	2,375,736.43
392	521,713.54	2,375,748.87
393	521,710.78	2,375,759.24
394	521,707.32	2,375,770.99
395	521,705.25	2,375,786.19
396	521,701.10	2,375,804.85
397	521,698.34	2,375,818.68
398	521,696.26	2,375,829.74
399	521,693.50	2,375,843.56
400	521,688.66	2,375,853.24
401	521,687.28	2,375,865.68
402	521,690.04	2,375,880.88
403	521,690.04	2,375,893.32
404	521,689.35	2,375,905.76
405	521,686.59	2,375,935.48
406	521,684.51	2,375,963.13
407	521,683.13	2,375,977.65
408	521,679.67	2,375,999.07
409	521,670.69	2,376,021.88
410	521,662.40	2,376,045.38
411	521,655.48	2,376,072.34
412	521,647.19	2,376,092.38
413	521,644.42	2,376,108.28
414	521,642.35	2,376,119.33
415	521,640.97	2,376,136.61
416	521,636.82	2,376,149.05
417	521,636.82	2,376,160.11
418	521,636.13	2,376,183.61
419	521,633.37	2,376,202.27
420	521,631.29	2,376,220.24
421	521,629.91	2,376,238.91
422	521,629.91	2,376,259.64
423	521,630.60	2,376,283.14
424	521,630.60	2,376,302.49
425	521,631.98	2,376,325.30
426	521,628.53	2,376,341.89
427	521,619.54	2,376,364.70
428	521,609.18	2,376,381.98
429	521,601.57	2,376,404.09
430	521,593.28	2,376,426.21
431	521,591.90	2,376,453.86
432	521,582.22	2,376,481.50
433	521,582.22	2,376,502.24
434	521,581.53	2,376,522.28
435	521,582.22	2,376,537.49
436	521,581.53	2,376,555.46

Vértice	X	Y
437	521,578.76	2,376,572.05
438	521,574.62	2,376,591.40
439	521,573.23	2,376,610.06
440	521,571.85	2,376,628.03
441	521,571.85	2,376,645.31
442	521,571.85	2,376,661.21
443	521,563.56	2,376,679.18
444	521,566.32	2,376,688.16
445	521,574.62	2,376,701.99
446	521,576.69	2,376,713.04
447	521,577.38	2,376,726.18
448	521,571.85	2,376,737.93
449	521,571.16	2,376,749.68
450	521,566.32	2,376,763.50
451	521,564.94	2,376,774.56
452	521,561.49	2,376,800.13
453	521,555.26	2,376,807.04
454	521,542.13	2,376,817.41
455	521,532.46	2,376,826.40
456	521,528.31	2,376,834.00
457	521,526.93	2,376,849.20
458	521,527.62	2,376,855.42
459	521,526.24	2,376,863.72
460	521,516.56	2,376,871.32
461	521,512.41	2,376,881.00
462	521,508.96	2,376,891.37
463	521,501.35	2,376,897.59
464	521,497.21	2,376,905.88
465	521,490.99	2,376,921.78
466	521,484.77	2,376,930.76
467	521,482.69	2,376,946.66
468	521,481.31	2,376,956.34
469	521,478.55	2,376,965.32
470	521,473.71	2,376,981.91
471	521,470.25	2,376,995.04
472	521,464.72	2,377,008.86
473	521,459.19	2,377,018.54
474	521,455.05	2,377,033.75
475	521,448.13	2,377,049.64
476	521,446.75	2,377,066.92
477	521,448.13	2,377,083.51
478	521,447.44	2,377,100.10
479	521,449.52	2,377,111.85
480	521,459.19	2,377,124.29
481	521,463.34	2,377,140.88
482	521,468.87	2,377,150.55
483	521,468.87	2,377,162.30
484	521,461.27	2,377,169.90

Vértice	X	Y
485	521,452.28	2,377,176.82
486	521,441.22	2,377,176.82
487	521,432.24	2,377,180.27
488	521,425.33	2,377,190.64
489	521,419.11	2,377,203.08
490	521,417.03	2,377,214.14
491	521,410.12	2,377,227.27
492	521,406.66	2,377,243.17
493	521,406.66	2,377,256.99
494	521,403.90	2,377,267.36
495	521,403.21	2,377,277.04
496	521,399.75	2,377,292.93
497	521,396.30	2,377,305.37
498	521,394.22	2,377,317.12
499	521,393.53	2,377,328.87
500	521,388.00	2,377,339.24
501	521,385.24	2,377,348.23
502	521,382.47	2,377,357.21
503	521,379.71	2,377,367.58
504	521,376.25	2,377,378.64
505	521,375.56	2,377,391.77
506	521,369.34	2,377,404.21
507	521,363.81	2,377,424.94
508	521,358.28	2,377,439.46
509	521,349.99	2,377,450.52
510	521,345.84	2,377,467.11
511	521,340.31	2,377,483.00
512	521,330.64	2,377,493.37
513	521,324.42	2,377,501.66
514	521,317.50	2,377,516.18
515	521,307.14	2,377,532.77
516	521,302.30	2,377,547.97
517	521,293.31	2,377,565.94
518	521,287.78	2,377,581.15
519	521,279.49	2,377,590.82
520	521,273.96	2,377,603.96
521	521,271.20	2,377,613.63
522	521,271.20	2,377,625.38
523	521,272.58	2,377,632.99
524	521,269.12	2,377,649.57
525	521,264.28	2,377,659.25
526	521,260.14	2,377,670.31
527	521,253.92	2,377,683.44
528	521,251.15	2,377,696.57
529	521,247.01	2,377,708.32
530	521,241.48	2,377,716.62
531	521,233.18	2,377,724.91
532	521,229.73	2,377,733.90

Vértice	X	Y
533	521,225.58	2,377,744.26
534	521,221.43	2,377,754.63
535	521,213.14	2,377,769.84
536	521,208.99	2,377,780.89
537	521,206.23	2,377,790.57
538	521,203.46	2,377,802.32
539	521,200.70	2,377,815.45
540	521,194.48	2,377,823.75
541	521,193.79	2,377,832.04
542	521,195.17	2,377,845.17
543	521,191.71	2,377,854.85
544	521,188.26	2,377,865.22
545	521,186.18	2,377,877.66
546	521,186.18	2,377,890.79
547	521,185.49	2,377,900.47
548	521,177.20	2,377,908.76
549	521,171.67	2,377,918.44
550	521,170.29	2,377,927.42
551	521,165.45	2,377,939.86
552	521,160.61	2,377,950.92
553	521,162.68	2,377,967.51
554	521,164.76	2,377,982.02
555	521,165.45	2,377,998.61
556	521,165.45	2,378,012.44
557	521,160.61	2,378,028.33
558	521,159.23	2,378,036.63
559	521,156.46	2,378,045.61
560	521,151.62	2,378,053.90
561	521,150.24	2,378,064.27
562	521,148.86	2,378,071.18
563	521,148.17	2,378,081.55
564	521,141.26	2,378,093.30
565	521,139.18	2,378,104.36
566	521,135.04	2,378,116.11
567	521,135.04	2,378,127.86
568	521,128.82	2,378,140.30
569	521,123.29	2,378,145.83
570	521,119.14	2,378,156.89
571	521,111.54	2,378,168.64
572	521,110.15	2,378,176.93
573	521,108.08	2,378,185.92
574	521,106.70	2,378,194.90
575	521,104.63	2,378,201.12
576	521,101.17	2,378,208.73
577	521,099.79	2,378,214.26
578	521,097.02	2,378,219.78
579	521,094.95	2,378,232.23
580	521,094.95	2,378,242.59

Vértice	X	Y
581	521,091.49	2,378,251.58
582	521,088.04	2,378,261.25
583	521,085.27	2,378,268.17
584	521,085.27	2,378,274.39
585	521,082.51	2,378,284.06
586	521,081.13	2,378,293.05
587	521,077.67	2,378,304.80
588	521,076.29	2,378,311.71
589	521,067.99	2,378,320.69
590	521,067.99	2,378,331.06
591	521,066.61	2,378,340.74
592	521,065.92	2,378,348.34
593	521,061.77	2,378,364.93
594	521,056.93	2,378,369.08
595	521,053.48	2,378,379.44
596	521,051.41	2,378,387.74
597	521,051.41	2,378,398.80
598	521,050.02	2,378,407.09
599	521,047.95	2,378,413.31
600	521,042.42	2,378,427.83
601	521,042.42	2,378,440.96
602	521,038.96	2,378,456.85
603	521,032.05	2,378,468.60
604	521,028.60	2,378,482.43
605	521,027.21	2,378,496.94
606	521,025.14	2,378,509.38
607	521,022.38	2,378,517.68
608	521,020.99	2,378,529.43
609	521,020.99	2,378,541.87
610	521,020.30	2,378,549.47
611	521,020.30	2,378,559.15
612	521,020.30	2,378,566.75
613	521,016.85	2,378,577.12
614	521,016.85	2,378,584.72
615	521,020.30	2,378,590.94
616	521,018.23	2,378,599.93
617	521,012.70	2,378,602.00
618	521,010.63	2,378,609.60
619	521,007.86	2,378,619.28
620	521,009.94	2,378,627.57
621	521,011.32	2,378,633.79
622	521,011.32	2,378,640.70
623	521,005.10	2,378,648.31
624	521,003.02	2,378,658.67
625	521,003.71	2,378,669.04
626	521,004.41	2,378,675.95
627	521,002.33	2,378,685.63
628	520,998.88	2,378,694.61

Vértice	X	Y
629	520,998.88	2,378,700.14
630	520,997.49	2,378,706.36
631	520,994.04	2,378,714.66
632	520,994.04	2,378,722.95
633	520,994.04	2,378,726.41
634	520,996.80	2,378,744.38
635	520,996.80	2,378,754.75
636	520,994.73	2,378,774.10
637	520,991.97	2,378,783.78
638	520,989.20	2,378,792.76
639	520,987.82	2,378,802.44
640	520,983.67	2,378,810.04
641	520,978.14	2,378,816.95
642	520,972.61	2,378,826.63
643	520,969.16	2,378,832.16
644	520,969.16	2,378,841.14
645	520,969.16	2,378,850.13
646	520,969.16	2,378,861.19
647	520,967.77	2,378,868.10
648	520,965.01	2,378,879.85
649	520,960.17	2,378,890.91
650	520,959.48	2,378,899.20
651	520,957.41	2,378,910.95
652	520,958.10	2,378,920.63
653	520,954.64	2,378,930.30
654	520,953.26	2,378,943.43
655	520,951.19	2,378,951.73
656	520,947.73	2,378,958.64
657	520,946.35	2,378,966.24
658	520,944.27	2,378,976.61
659	520,943.58	2,378,989.74
660	520,942.89	2,379,005.64
661	520,938.75	2,379,019.46
662	520,935.29	2,379,031.21
663	520,931.14	2,379,048.49
664	520,925.61	2,379,063.70
665	520,917.32	2,379,069.92
666	520,913.17	2,379,086.51
667	520,908.33	2,379,103.78
668	520,905.57	2,379,122.45
669	520,902.80	2,379,130.74
670	520,902.80	2,379,137.65
671	520,905.57	2,379,140.42
672	520,905.57	2,379,149.40
673	520,905.57	2,379,160.46
674	520,904.88	2,379,170.14
675	520,903.50	2,379,179.81
676	520,900.73	2,379,190.18

Vértice	X	Y
677	520,899.35	2,379,200.55
678	520,895.20	2,379,210.22
679	520,891.75	2,379,218.52
680	520,887.60	2,379,226.12
681	520,884.14	2,379,239.94
682	520,882.76	2,379,252.39
683	520,880.00	2,379,262.75
684	520,875.85	2,379,276.58
685	520,870.32	2,379,291.78
686	520,864.10	2,379,309.06
687	520,857.88	2,379,323.58
688	520,854.42	2,379,339.47
689	520,850.97	2,379,352.60
690	520,849.59	2,379,375.41
691	520,845.44	2,379,385.09
692	520,844.06	2,379,394.77
693	520,841.98	2,379,406.51
694	520,841.98	2,379,418.96
695	520,835.76	2,379,435.54
696	520,835.07	2,379,445.91
697	520,832.31	2,379,459.73
698	520,826.09	2,379,480.47
699	520,824.70	2,379,501.90
700	520,823.32	2,379,519.87
701	520,822.63	2,379,535.07
702	520,822.63	2,379,548.89
703	520,824.01	2,379,562.03
704	520,824.01	2,379,572.39
705	520,821.25	2,379,581.38
706	520,819.87	2,379,591.75
707	520,814.34	2,379,604.19
708	520,815.03	2,379,618.01
709	520,815.03	2,379,632.53
710	520,815.72	2,379,648.42
711	520,817.10	2,379,660.17
712	520,817.79	2,379,675.38
713	520,817.10	2,379,691.97
714	520,809.50	2,379,700.95
715	520,803.28	2,379,715.47
716	520,800.51	2,379,729.98
717	520,803.28	2,379,746.57
718	520,805.35	2,379,761.77
719	520,804.66	2,379,774.91
720	520,797.06	2,379,789.42
721	520,788.76	2,379,801.17
722	520,791.53	2,379,816.38
723	520,788.76	2,379,828.82
724	520,786.69	2,379,841.26

Vértice	X	Y
725	520,780.47	2,379,859.23
726	520,773.56	2,379,876.51
727	520,772.17	2,379,889.64
728	520,768.03	2,379,904.15
729	520,765.95	2,379,922.12
730	520,764.57	2,379,942.17
731	520,763.88	2,379,956.68
732	520,759.73	2,379,970.51
733	520,753.51	2,379,983.64
734	520,747.29	2,379,996.08
735	520,743.84	2,380,023.03
736	520,735.54	2,380,042.39
737	520,723.10	2,380,054.14
738	520,714.81	2,380,070.03
739	520,707.21	2,380,080.40
740	520,700.98	2,380,096.30
741	520,696.84	2,380,106.66
742	520,688.54	2,380,118.41
743	520,683.01	2,380,130.16
744	520,674.72	2,380,139.84
745	520,667.81	2,380,146.06
746	520,662.28	2,380,154.36
747	520,653.99	2,380,168.18
748	520,642.24	2,380,175.09
749	520,637.40	2,380,185.46
750	520,628.41	2,380,201.35
751	520,622.88	2,380,217.94
752	520,619.43	2,380,226.93
753	520,611.13	2,380,237.99
754	520,609.75	2,380,245.59
755	520,605.60	2,380,255.27
756	520,599.38	2,380,260.79
757	520,595.93	2,380,271.85
758	520,593.85	2,380,280.84
759	520,585.56	2,380,295.35
760	520,573.12	2,380,316.09
761	520,563.44	2,380,329.22
762	520,557.91	2,380,338.90
763	520,549.62	2,380,341.66
764	520,545.47	2,380,348.57
765	520,546.16	2,380,361.70
766	520,546.16	2,380,372.07
767	520,543.40	2,380,382.44
768	520,535.80	2,380,385.90
769	520,532.34	2,380,395.57
770	520,531.65	2,380,405.94
771	520,526.81	2,380,421.84
772	520,524.74	2,380,439.81

Vértice	X	Y
773	520,519.21	2,380,458.47
774	520,513.68	2,380,472.98
775	520,506.08	2,380,488.19
776	520,503.31	2,380,502.70
777	520,503.31	2,380,513.07
778	520,504.69	2,380,524.82
779	520,506.08	2,380,533.80
780	520,504.00	2,380,542.10
781	520,501.24	2,380,551.78
782	520,497.09	2,380,562.14
783	520,496.40	2,380,571.82
784	520,496.40	2,380,589.10
785	520,492.94	2,380,600.85
786	520,490.18	2,380,614.67
787	520,489.49	2,380,629.88

Vértice	X	Y
788	520,489.49	2,380,643.01
789	520,489.49	2,380,657.52
790	520,486.72	2,380,669.96
791	520,483.27	2,380,682.41
792	520,481.19	2,380,701.07
793	520,477.05	2,380,718.35
794	520,469.44	2,380,732.17
795	520,468.59	2,380,735.58
796	520,669.25	2,380,741.37
797	520,670.43	2,380,736.44
798	520,688.27	2,380,736.64
799	520,770.70	2,380,737.53
800	520,773.79	2,380,725.56
1	522,179.68	2,380,725.57

Subzona de Preservación Marina

Polígono 2 Oeste con una superficie de 216.9015 ha

Incluye los polígonos 2, 3 y 4 correspondientes a la subzona de Preservación Terrestre Morros y Lagunas, por lo cual al general el polígono 2 de la subzona de Preservación Marina, estos deberán incluirse.

Vértice	X	Y
1	520,489.05	2,378,845.96
2	520,495.85	2,378,841.42
3	520,501.82	2,378,833.06
4	520,506.60	2,378,821.70
5	520,509.59	2,378,814.53
6	520,518.55	2,378,807.96
7	520,525.13	2,378,809.75
8	520,534.09	2,378,816.33
9	520,538.27	2,378,821.11
10	520,544.85	2,378,823.50
11	520,547.83	2,378,827.68
12	520,550.22	2,378,828.28
13	520,556.80	2,378,830.07
14	520,550.82	2,378,837.84
15	520,543.65	2,378,842.02
16	520,532.89	2,378,846.80
17	520,526.92	2,378,854.57
18	520,520.94	2,378,868.31
19	520,516.16	2,378,878.47
20	520,514.37	2,378,890.42
21	520,517.36	2,378,907.15
22	520,517.36	2,378,918.50
23	520,510.79	2,378,931.05
24	520,507.20	2,378,944.79

Vértice	X	Y
25	520,500.63	2,378,959.73
26	520,500.03	2,378,972.28
27	520,500.63	2,378,984.83
28	520,500.03	2,378,994.39
29	520,501.23	2,379,005.14
30	520,508.99	2,379,022.47
31	520,511.98	2,379,030.84
32	520,520.94	2,379,040.99
33	520,523.93	2,379,051.75
34	520,531.10	2,379,066.09
35	520,531.70	2,379,074.45
36	520,532.89	2,379,085.21
37	520,537.68	2,379,095.37
38	520,553.21	2,379,109.71
39	520,563.97	2,379,115.68
40	520,572.33	2,379,116.88
41	520,581.29	2,379,113.89
42	520,587.27	2,379,121.06
43	520,594.44	2,379,122.85
44	520,601.01	2,379,124.05
45	520,605.79	2,379,127.04
46	520,611.77	2,379,129.43
47	520,617.74	2,379,128.83
48	520,624.91	2,379,125.24
49	520,630.29	2,379,121.06

Vértice	X	Y
50	520,636.86	2,379,118.07
51	520,642.84	2,379,115.09
52	520,650.61	2,379,116.88
53	520,657.18	2,379,122.85
54	520,664.95	2,379,126.44
55	520,674.51	2,379,130.62
56	520,682.87	2,379,132.41
57	520,691.24	2,379,132.41
58	520,695.42	2,379,136.60
59	520,701.99	2,379,142.57
60	520,702.59	2,379,150.34
61	520,698.41	2,379,158.70
62	520,697.21	2,379,165.88
63	520,699.60	2,379,173.05
64	520,704.38	2,379,182.01
65	520,709.16	2,379,190.37
66	520,718.72	2,379,198.74
67	520,723.50	2,379,205.91
68	520,726.49	2,379,214.27
69	520,726.49	2,379,218.46
70	520,728.88	2,379,220.85
71	520,736.05	2,379,225.03
72	520,739.04	2,379,234.59
73	520,739.64	2,379,246.54
74	520,734.86	2,379,253.11
75	520,729.48	2,379,257.89
76	520,736.05	2,379,262.67
77	520,746.21	2,379,266.86
78	520,756.96	2,379,268.65
79	520,765.93	2,379,266.26
80	520,773.10	2,379,259.09
81	520,779.67	2,379,252.52
82	520,784.45	2,379,240.56
83	520,789.23	2,379,231.60
84	520,792.82	2,379,228.02
85	520,797.60	2,379,223.24
86	520,799.99	2,379,219.05
87	520,804.77	2,379,208.30
88	520,808.35	2,379,198.74
89	520,816.12	2,379,190.97
90	520,823.89	2,379,179.62
91	520,824.48	2,379,170.06
92	520,823.29	2,379,158.70
93	520,819.70	2,379,147.35
94	520,819.70	2,379,134.21
95	520,817.91	2,379,124.05

Vértice	X	Y
96	520,817.31	2,379,115.09
97	520,820.30	2,379,104.93
98	520,825.68	2,379,098.95
99	520,827.47	2,379,089.39
100	520,823.29	2,379,081.63
101	520,818.51	2,379,074.45
102	520,813.73	2,379,071.47
103	520,807.16	2,379,066.69
104	520,804.17	2,379,061.91
105	520,799.99	2,379,048.76
106	520,794.01	2,379,036.81
107	520,789.83	2,379,027.25
108	520,787.44	2,379,016.50
109	520,785.05	2,379,004.55
110	520,786.24	2,378,993.19
111	520,785.64	2,378,984.83
112	520,784.45	2,378,977.06
113	520,782.06	2,378,970.49
114	520,778.47	2,378,968.69
115	520,771.30	2,378,959.13
116	520,768.32	2,378,950.77
117	520,768.32	2,378,941.21
118	520,768.32	2,378,932.25
119	520,770.71	2,378,925.08
120	520,772.50	2,378,917.31
121	520,774.89	2,378,910.73
122	520,771.30	2,378,905.95
123	520,771.30	2,378,898.19
124	520,772.50	2,378,891.61
125	520,777.28	2,378,888.03
126	520,777.88	2,378,879.66
127	520,779.07	2,378,870.70
128	520,779.07	2,378,861.14
129	520,780.27	2,378,853.37
130	520,780.27	2,378,844.41
131	520,781.46	2,378,839.03
132	520,782.06	2,378,831.27
133	520,774.89	2,378,827.68
134	520,763.54	2,378,827.68
135	520,751.59	2,378,825.89
136	520,743.82	2,378,825.89
137	520,736.05	2,378,829.47
138	520,722.91	2,378,832.46
139	520,712.15	2,378,828.87
140	520,702.59	2,378,821.11
141	520,700.20	2,378,812.14

Vértice	X	Y
142	520,696.02	2,378,805.57
143	520,690.64	2,378,797.80
144	520,682.27	2,378,790.63
145	520,678.09	2,378,782.27
146	520,668.53	2,378,776.89
147	520,662.56	2,378,769.72
148	520,660.76	2,378,761.36
149	520,659.57	2,378,754.19
150	520,653.00	2,378,751.20
151	520,644.03	2,378,748.21
152	520,629.69	2,378,748.21
153	520,618.94	2,378,744.03
154	520,615.35	2,378,735.06
155	520,609.97	2,378,731.48
156	520,601.01	2,378,723.71
157	520,596.23	2,378,715.35
158	520,589.06	2,378,709.37
159	520,581.29	2,378,707.58
160	520,574.12	2,378,706.38
161	520,572.33	2,378,702.20
162	520,576.51	2,378,694.43
163	520,576.51	2,378,687.86
164	520,576.51	2,378,683.68
165	520,569.94	2,378,683.08
166	520,560.38	2,378,683.68
167	520,554.41	2,378,688.46
168	520,544.85	2,378,699.21
169	520,540.66	2,378,709.37
170	520,538.27	2,378,718.33
171	520,535.88	2,378,727.30
172	520,533.49	2,378,736.26
173	520,538.87	2,378,744.03
174	520,536.48	2,378,754.19
175	520,534.69	2,378,768.53
176	520,529.91	2,378,778.68
177	520,525.72	2,378,790.04
178	520,521.54	2,378,796.61
179	520,514.97	2,378,793.02
180	520,508.40	2,378,785.85
181	520,506.60	2,378,776.29
182	520,504.81	2,378,764.34
183	520,500.63	2,378,754.78
184	520,500.03	2,378,743.43
185	520,500.63	2,378,732.67
186	520,503.62	2,378,725.50
187	520,510.79	2,378,714.15

Vértice	X	Y
188	520,517.96	2,378,703.99
189	520,516.76	2,378,695.63
190	520,516.76	2,378,686.07
191	520,520.35	2,378,673.52
192	520,525.72	2,378,660.97
193	520,525.72	2,378,650.81
194	520,526.32	2,378,637.07
195	520,531.70	2,378,626.91
196	520,536.48	2,378,616.76
197	520,544.25	2,378,610.78
198	520,554.41	2,378,604.81
199	520,563.37	2,378,610.78
200	520,571.73	2,378,607.79
201	520,578.90	2,378,597.04
202	520,577.71	2,378,583.89
203	520,575.32	2,378,574.33
204	520,566.95	2,378,572.54
205	520,556.45	2,378,581.76
206	520,552.61	2,378,575.53
207	520,544.85	2,378,571.94
208	520,539.47	2,378,559.99
209	520,534.69	2,378,548.64
210	520,531.70	2,378,537.29
211	520,532.30	2,378,524.74
212	520,535.28	2,378,513.98
213	520,540.66	2,378,507.41
214	520,550.22	2,378,506.81
215	520,557.99	2,378,505.02
216	520,561.58	2,378,502.63
217	520,565.76	2,378,496.06
218	520,571.14	2,378,491.87
219	520,576.51	2,378,490.08
220	520,573.53	2,378,485.30
221	520,566.36	2,378,484.70
222	520,558.59	2,378,482.31
223	520,553.81	2,378,475.74
224	520,553.81	2,378,467.38
225	520,557.39	2,378,459.61
226	520,562.17	2,378,456.02
227	520,565.76	2,378,454.83
228	520,570.54	2,378,450.65
229	520,570.54	2,378,442.88
230	520,569.94	2,378,435.71
231	520,568.75	2,378,427.34
232	520,566.36	2,378,419.58
233	520,566.36	2,378,409.42

Vértice	X	Y
234	520,566.36	2,378,401.05
235	520,569.34	2,378,396.27
236	520,574.72	2,378,389.10
237	520,578.90	2,378,380.74
238	520,580.10	2,378,372.97
239	520,580.10	2,378,364.01
240	520,579.50	2,378,355.64
241	520,581.29	2,378,347.87
242	520,585.48	2,378,339.51
243	520,590.85	2,378,328.75
244	520,590.85	2,378,318.59
245	520,589.66	2,378,309.03
246	520,588.46	2,378,298.88
247	520,590.85	2,378,290.51
248	520,595.63	2,378,280.95
249	520,602.21	2,378,273.78
250	520,606.99	2,378,259.44
251	520,612.96	2,378,249.88
252	520,620.73	2,378,239.72
253	520,629.10	2,378,231.95
254	520,630.29	2,378,218.81
255	520,629.69	2,378,209.85
256	520,626.11	2,378,202.68
257	520,618.34	2,378,197.90
258	520,612.36	2,378,194.31
259	520,617.14	2,378,187.74
260	520,620.73	2,378,178.78
261	520,627.90	2,378,178.78
262	520,639.85	2,378,171.01
263	520,648.22	2,378,159.06
264	520,651.20	2,378,143.52
265	520,648.22	2,378,128.58
266	520,650.01	2,378,115.44
267	520,651.80	2,378,102.29
268	520,658.37	2,378,091.54
269	520,667.34	2,378,077.79
270	520,677.49	2,378,073.61
271	520,677.49	2,378,067.64
272	520,676.90	2,378,061.06
273	520,682.87	2,378,055.69
274	520,687.65	2,378,050.91
275	520,681.68	2,378,041.94
276	520,675.70	2,378,029.40
277	520,670.92	2,378,015.65
278	520,665.54	2,378,001.31
279	520,662.56	2,377,992.35

Vértice	X	Y
280	520,650.01	2,377,984.58
281	520,645.23	2,377,980.40
282	520,653.59	2,377,974.42
283	520,667.93	2,377,972.63
284	520,679.88	2,377,967.25
285	520,689.44	2,377,957.69
286	520,696.02	2,377,946.94
287	520,697.21	2,377,933.79
288	520,701.99	2,377,921.25
289	520,707.97	2,377,912.28
290	520,712.15	2,377,904.51
291	520,710.96	2,377,893.16
292	520,706.18	2,377,885.99
293	520,707.37	2,377,871.05
294	520,709.16	2,377,857.31
295	520,712.75	2,377,844.76
296	520,712.75	2,377,829.23
297	520,711.55	2,377,815.48
298	520,714.54	2,377,796.96
299	520,721.11	2,377,776.65
300	520,725.30	2,377,767.09
301	520,727.69	2,377,758.12
302	520,727.69	2,377,750.36
303	520,731.27	2,377,737.21
304	520,725.89	2,377,731.83
305	520,725.30	2,377,726.45
306	520,730.67	2,377,718.09
307	520,728.88	2,377,707.93
308	520,723.50	2,377,698.97
309	520,721.71	2,377,690.01
310	520,721.71	2,377,681.64
311	520,726.49	2,377,661.32
312	520,734.86	2,377,655.35
313	520,740.83	2,377,649.97
314	520,739.04	2,377,641.61
315	520,735.45	2,377,630.25
316	520,735.45	2,377,618.30
317	520,736.65	2,377,609.94
318	520,739.04	2,377,596.79
319	520,738.44	2,377,586.64
320	520,734.26	2,377,577.67
321	520,731.27	2,377,559.15
322	520,732.47	2,377,540.63
323	520,734.86	2,377,528.08
324	520,736.05	2,377,518.52
325	520,739.64	2,377,509.56

Vértice	X	Y
326	520,742.03	2,377,501.79
327	520,737.84	2,377,491.03
328	520,736.65	2,377,482.07
329	520,736.65	2,377,469.52
330	520,745.01	2,377,452.79
331	520,747.40	2,377,434.87
332	520,747.40	2,377,419.93
333	520,749.79	2,377,406.18
334	520,757.56	2,377,394.83
335	520,759.35	2,377,379.89
336	520,759.35	2,377,366.75
337	520,759.35	2,377,346.43
338	520,760.55	2,377,328.51
339	520,764.13	2,377,315.36
340	520,764.73	2,377,301.02
341	520,767.12	2,377,286.68
342	520,771.90	2,377,278.32
343	520,771.30	2,377,263.38
344	520,757.56	2,377,259.20
345	520,752.78	2,377,254.42
346	520,756.96	2,377,243.06
347	520,765.93	2,377,227.53
348	520,771.30	2,377,216.77
349	520,780.27	2,377,210.20
350	520,783.25	2,377,204.82
351	520,780.86	2,377,197.05
352	520,777.88	2,377,194.07
353	520,777.88	2,377,186.90
354	520,777.28	2,377,180.32
355	520,776.08	2,377,169.57
356	520,777.88	2,377,155.23
357	520,782.66	2,377,143.28
358	520,785.05	2,377,134.91
359	520,780.27	2,377,128.34
360	520,770.11	2,377,127.14
361	520,765.93	2,377,126.55
362	520,762.34	2,377,130.13
363	520,757.56	2,377,125.35
364	520,756.96	2,377,117.58
365	520,759.95	2,377,111.01
366	520,765.93	2,377,102.65
367	520,771.30	2,377,096.67
368	520,770.71	2,377,088.31
369	520,768.91	2,377,079.34
370	520,768.91	2,377,069.18
371	520,772.50	2,377,059.62

Vértice	X	Y
372	520,777.88	2,377,048.27
373	520,782.66	2,377,036.32
374	520,777.28	2,377,018.99
375	520,777.88	2,377,008.84
376	520,783.85	2,377,000.47
377	520,792.82	2,376,999.28
378	520,795.21	2,376,992.70
379	520,791.62	2,376,983.14
380	520,792.22	2,376,974.78
381	520,791.02	2,376,968.80
382	520,789.83	2,376,957.45
383	520,781.46	2,376,949.68
384	520,778.47	2,376,944.30
385	520,782.66	2,376,937.73
386	520,783.85	2,376,931.76
387	520,787.44	2,376,928.77
388	520,793.41	2,376,925.18
389	520,803.57	2,376,928.17
390	520,806.56	2,376,933.55
391	520,807.16	2,376,938.93
392	520,809.55	2,376,949.68
393	520,816.72	2,376,958.64
394	520,829.26	2,376,968.80
395	520,835.24	2,376,983.14
396	520,835.24	2,376,994.49
397	520,834.04	2,377,002.26
398	520,831.65	2,377,011.23
399	520,832.25	2,377,019.59
400	520,833.45	2,377,028.55
401	520,832.25	2,377,042.89
402	520,831.65	2,377,052.45
403	520,825.68	2,377,056.04
404	520,814.33	2,377,059.62
405	520,805.36	2,377,062.01
406	520,797.00	2,377,065.00
407	520,797.00	2,377,072.17
408	520,797.00	2,377,078.74
409	520,799.39	2,377,082.93
410	520,807.75	2,377,081.73
411	520,811.34	2,377,075.16
412	520,817.91	2,377,074.56
413	520,817.91	2,377,078.15
414	520,816.12	2,377,083.53
415	520,815.52	2,377,088.31
416	520,810.74	2,377,095.48
417	520,809.55	2,377,102.65

Vértice	X	Y
418	520,813.73	2,377,113.40
419	520,822.69	2,377,119.38
420	520,829.26	2,377,128.94
421	520,838.23	2,377,137.90
422	520,845.40	2,377,134.31
423	520,848.38	2,377,125.35
424	520,853.76	2,377,121.77
425	520,860.33	2,377,111.01
426	520,868.70	2,377,100.85
427	520,869.89	2,377,093.09
428	520,863.32	2,377,082.33
429	520,863.32	2,377,081.14
430	520,865.11	2,377,078.15
431	520,865.11	2,377,070.38
432	520,865.11	2,377,060.82
433	520,869.30	2,377,054.25
434	520,866.91	2,377,045.88
435	520,859.14	2,377,041.70
436	520,860.33	2,377,032.14
437	520,865.71	2,377,024.37
438	520,879.46	2,377,018.99
439	520,893.80	2,377,015.41
440	520,896.19	2,377,009.43
441	520,893.80	2,377,002.86
442	520,889.02	2,376,998.08
443	520,881.25	2,376,998.08
444	520,872.88	2,377,001.07
445	520,859.74	2,377,002.26
446	520,845.40	2,377,001.07
447	520,844.80	2,376,997.48
448	520,853.16	2,376,991.51
449	520,859.14	2,376,984.93
450	520,868.70	2,376,976.57
451	520,881.25	2,376,964.62
452	520,889.02	2,376,955.66
453	520,891.41	2,376,947.89
454	520,892.00	2,376,937.73
455	520,889.61	2,376,930.56
456	520,881.25	2,376,926.98
457	520,879.46	2,376,918.01
458	520,872.88	2,376,908.45
459	520,859.14	2,376,907.26
460	520,850.77	2,376,901.28
461	520,844.20	2,376,889.93
462	520,843.01	2,376,879.17
463	520,848.98	2,376,874.39

Vértice	X	Y
464	520,847.19	2,376,865.43
465	520,837.63	2,376,860.65
466	520,827.47	2,376,859.46
467	520,817.91	2,376,862.44
468	520,810.74	2,376,873.80
469	520,803.57	2,376,887.54
470	520,791.62	2,376,897.10
471	520,776.08	2,376,901.88
472	520,764.73	2,376,899.49
473	520,752.18	2,376,896.50
474	520,749.79	2,376,886.94
475	520,752.18	2,376,874.39
476	520,760.55	2,376,864.24
477	520,770.71	2,376,852.88
478	520,780.27	2,376,845.12
479	520,786.84	2,376,838.54
480	520,785.05	2,376,833.17
481	520,779.67	2,376,826.59
482	520,780.86	2,376,818.82
483	520,780.86	2,376,803.89
484	520,782.66	2,376,794.92
485	520,785.64	2,376,784.17
486	520,788.63	2,376,778.79
487	520,792.82	2,376,774.61
488	520,795.21	2,376,766.24
489	520,789.83	2,376,761.46
490	520,780.27	2,376,758.48
491	520,777.28	2,376,749.51
492	520,778.47	2,376,738.76
493	520,789.83	2,376,736.96
494	520,803.57	2,376,736.96
495	520,810.74	2,376,738.76
496	520,822.09	2,376,740.55
497	520,832.85	2,376,740.55
498	520,843.01	2,376,737.56
499	520,853.16	2,376,733.38
500	520,862.72	2,376,726.81
501	520,874.68	2,376,721.43
502	520,887.82	2,376,713.06
503	520,897.98	2,376,707.69
504	520,906.94	2,376,697.53
505	520,917.70	2,376,690.36
506	520,925.46	2,376,682.59
507	520,936.82	2,376,678.41
508	520,941.60	2,376,682.59
509	520,936.82	2,376,690.96

Vértice	X	Y
510	520,929.65	2,376,698.13
511	520,920.68	2,376,705.30
512	520,920.09	2,376,714.26
513	520,914.71	2,376,726.21
514	520,912.92	2,376,741.15
515	520,915.90	2,376,741.74
516	520,924.27	2,376,739.35
517	520,929.05	2,376,742.94
518	520,930.84	2,376,738.76
519	520,929.65	2,376,730.99
520	520,930.84	2,376,725.61
521	520,936.35	2,376,712.05
522	520,949.07	2,376,699.33
523	520,955.06	2,376,686.61
524	520,965.54	2,376,679.13
525	520,973.77	2,376,669.40
526	520,985.74	2,376,658.18
527	520,997.71	2,376,646.96
528	521,007.44	2,376,631.99
529	521,015.67	2,376,623.01
530	521,026.89	2,376,613.29
531	521,034.37	2,376,603.56
532	521,044.10	2,376,593.08
533	521,050.84	2,376,581.11
534	521,053.83	2,376,569.14
535	521,055.32	2,376,552.68
536	521,066.55	2,376,538.46
537	521,078.52	2,376,527.24
538	521,086.00	2,376,515.27
539	521,092.74	2,376,504.79
540	521,103.21	2,376,510.03
541	521,109.20	2,376,520.50
542	521,108.45	2,376,530.98
543	521,103.96	2,376,536.97
544	521,094.98	2,376,536.97
545	521,087.80	2,376,545.42
546	521,084.06	2,376,554.40
547	521,079.57	2,376,566.37
548	521,075.83	2,376,579.84
549	521,071.34	2,376,591.06
550	521,068.34	2,376,604.53
551	521,068.34	2,376,619.50
552	521,068.34	2,376,628.48
553	521,069.09	2,376,636.71
554	521,067.60	2,376,646.43
555	521,064.60	2,376,655.41

Vértice	X	Y
556	521,059.37	2,376,667.38
557	521,055.62	2,376,675.62
558	521,048.89	2,376,690.58
559	521,045.15	2,376,702.55
560	521,042.90	2,376,716.02
561	521,045.15	2,376,727.99
562	521,045.15	2,376,741.46
563	521,043.65	2,376,751.94
564	521,039.91	2,376,761.66
565	521,033.18	2,376,770.64
566	521,019.71	2,376,772.89
567	521,010.73	2,376,771.39
568	520,998.76	2,376,771.39
569	520,985.29	2,376,778.87
570	520,980.05	2,376,792.34
571	520,979.30	2,376,807.31
572	520,982.30	2,376,821.52
573	520,984.54	2,376,829.01
574	520,989.03	2,376,845.47
575	520,989.03	2,376,855.19
576	520,983.79	2,376,869.41
577	520,982.30	2,376,885.87
578	520,981.55	2,376,901.58
579	520,980.05	2,376,920.29
580	520,977.06	2,376,934.51
581	520,970.32	2,376,947.23
582	520,963.59	2,376,959.95
583	520,958.35	2,376,974.16
584	520,956.11	2,376,987.63
585	520,958.35	2,376,997.36
586	520,962.84	2,377,005.59
587	520,974.07	2,377,016.81
588	520,985.29	2,377,027.29
589	520,991.28	2,377,036.27
590	520,989.78	2,377,043.00
591	520,984.54	2,377,052.73
592	520,973.32	2,377,055.72
593	520,956.86	2,377,061.71
594	520,945.63	2,377,070.69
595	520,938.15	2,377,080.41
596	520,935.16	2,377,093.13
597	520,932.16	2,377,108.10
598	520,931.42	2,377,123.81
599	520,926.18	2,377,138.78
600	520,921.69	2,377,154.49
601	520,919.44	2,377,165.71

Vértice	X	Y
602	520,913.46	2,377,179.18
603	520,905.23	2,377,190.41
604	520,893.26	2,377,206.12
605	520,886.52	2,377,216.60
606	520,882.03	2,377,226.32
607	520,876.79	2,377,240.54
608	520,871.56	2,377,250.27
609	520,869.31	2,377,263.73
610	520,869.31	2,377,277.95
611	520,870.81	2,377,292.92
612	520,868.56	2,377,301.89
613	520,862.58	2,377,315.36
614	520,862.58	2,377,327.34
615	520,864.82	2,377,337.81
616	520,865.57	2,377,352.78
617	520,865.57	2,377,363.25
618	520,860.33	2,377,372.98
619	520,859.58	2,377,388.69
620	520,852.47	2,377,404.04
621	520,845.36	2,377,418.26
622	520,838.96	2,377,433.90
623	520,836.82	2,377,450.26
624	520,833.98	2,377,465.19
625	520,828.29	2,377,478.70
626	520,822.60	2,377,495.06
627	520,817.62	2,377,511.41
628	520,815.49	2,377,534.87
629	520,811.94	2,377,555.50
630	520,807.67	2,377,583.23
631	520,806.25	2,377,601.71
632	520,806.25	2,377,618.78
633	520,809.09	2,377,631.58
634	520,809.09	2,377,645.80
635	520,803.40	2,377,661.44
636	520,798.43	2,377,677.80
637	520,797.71	2,377,694.15
638	520,792.03	2,377,712.64
639	520,789.18	2,377,727.57
640	520,790.60	2,377,738.24
641	520,788.47	2,377,746.77
642	520,784.92	2,377,760.28
643	520,774.25	2,377,780.19
644	520,770.69	2,377,795.84
645	520,769.27	2,377,813.61
646	520,771.41	2,377,827.83
647	520,772.12	2,377,845.61

Vértice	X	Y
648	520,775.67	2,377,858.41
649	520,779.94	2,377,874.05
650	520,786.34	2,377,888.98
651	520,791.32	2,377,900.36
652	520,799.14	2,377,910.32
653	520,806.25	2,377,919.56
654	520,814.78	2,377,929.51
655	520,832.56	2,377,935.91
656	520,835.40	2,377,943.03
657	520,846.07	2,377,948.71
658	520,860.29	2,377,948.71
659	520,871.67	2,377,955.82
660	520,888.02	2,377,962.22
661	520,906.51	2,377,966.49
662	520,922.15	2,377,964.36
663	520,932.11	2,377,962.22
664	520,951.30	2,377,961.51
665	520,960.55	2,377,955.82
666	520,971.93	2,377,950.85
667	520,978.32	2,377,952.27
668	520,983.30	2,377,959.38
669	520,993.26	2,377,966.49
670	521,002.50	2,377,971.47
671	521,008.90	2,377,965.07
672	521,016.01	2,377,962.93
673	521,020.99	2,377,955.82
674	521,027.39	2,377,944.45
675	521,033.79	2,377,937.34
676	521,037.34	2,377,930.94
677	521,045.16	2,377,920.27
678	521,055.83	2,377,913.16
679	521,065.79	2,377,905.34
680	521,074.32	2,377,898.94
681	521,077.16	2,377,888.98
682	521,080.72	2,377,879.74
683	521,092.81	2,377,870.50
684	521,107.03	2,377,860.54
685	521,115.56	2,377,855.56
686	521,125.51	2,377,852.01
687	521,131.91	2,377,845.61
688	521,133.34	2,377,836.37
689	521,134.05	2,377,825.70
690	521,134.05	2,377,810.77
691	521,134.05	2,377,801.52
692	521,134.05	2,377,788.72
693	521,140.45	2,377,782.32

Vértice	X	Y
694	521,150.40	2,377,772.37
695	521,155.38	2,377,761.70
696	521,161.07	2,377,755.30
697	521,162.49	2,377,743.93
698	521,164.62	2,377,736.11
699	521,167.47	2,377,726.15
700	521,168.18	2,377,717.62
701	521,168.18	2,377,708.37
702	521,163.91	2,377,694.86
703	521,173.16	2,377,682.78
704	521,183.11	2,377,669.98
705	521,188.80	2,377,652.91
706	521,193.78	2,377,640.11
707	521,200.18	2,377,622.34
708	521,207.29	2,377,615.23
709	521,210.84	2,377,606.69
710	521,212.98	2,377,599.58
711	521,212.26	2,377,591.05
712	521,212.98	2,377,580.38
713	521,212.98	2,377,568.29
714	521,210.84	2,377,558.34
715	521,212.26	2,377,551.94
716	521,219.38	2,377,545.54
717	521,222.93	2,377,539.85
718	521,224.35	2,377,529.19
719	521,224.35	2,377,520.65
720	521,227.91	2,377,513.54
721	521,233.60	2,377,507.85
722	521,236.44	2,377,500.03
723	521,240.71	2,377,490.08
724	521,248.53	2,377,480.12
725	521,251.37	2,377,468.04
726	521,256.35	2,377,455.95
727	521,262.75	2,377,445.99
728	521,266.31	2,377,436.04
729	521,265.59	2,377,428.22
730	521,264.88	2,377,417.55
731	521,269.15	2,377,405.46
732	521,267.73	2,377,393.37
733	521,265.59	2,377,382.71
734	521,262.75	2,377,371.33
735	521,267.02	2,377,364.22
736	521,271.99	2,377,357.82
737	521,274.13	2,377,348.58
738	521,283.37	2,377,337.91
739	521,289.06	2,377,330.09

Vértice	X	Y
740	521,289.06	2,377,319.42
741	521,294.75	2,377,308.76
742	521,295.46	2,377,298.80
743	521,299.01	2,377,287.43
744	521,303.99	2,377,277.47
745	521,302.57	2,377,265.38
746	521,295.46	2,377,256.85
747	521,285.50	2,377,249.03
748	521,283.37	2,377,239.78
749	521,285.50	2,377,226.27
750	521,279.10	2,377,212.76
751	521,269.15	2,377,202.10
752	521,256.35	2,377,192.85
753	521,247.82	2,377,192.85
754	521,234.31	2,377,177.92
755	521,229.33	2,377,165.83
756	521,219.38	2,377,161.57
757	521,211.55	2,377,153.75
758	521,205.15	2,377,141.66
759	521,193.07	2,377,135.97
760	521,194.49	2,377,125.30
761	521,195.20	2,377,114.64
762	521,195.20	2,377,101.84
763	521,195.20	2,377,094.02
764	521,192.35	2,377,091.17
765	521,182.40	2,377,091.17
766	521,176.71	2,377,088.33
767	521,168.18	2,377,076.24
768	521,170.31	2,377,065.57
769	521,173.16	2,377,053.49
770	521,173.16	2,377,043.53
771	521,177.42	2,377,032.86
772	521,177.42	2,377,025.75
773	521,180.98	2,377,015.80
774	521,183.11	2,377,007.98
775	521,188.09	2,377,000.16
776	521,188.09	2,376,991.62
777	521,195.91	2,376,981.67
778	521,200.18	2,376,961.76
779	521,208.00	2,376,948.25
780	521,217.24	2,376,936.87
781	521,227.91	2,376,920.52
782	521,232.17	2,376,910.56
783	521,246.40	2,376,892.07
784	521,257.77	2,376,880.70
785	521,262.75	2,376,870.03

Vértice	X	Y
786	521,264.88	2,376,850.12
787	521,264.88	2,376,838.03
788	521,264.17	2,376,825.95
789	521,264.17	2,376,813.15
790	521,267.02	2,376,800.35
791	521,267.02	2,376,791.81
792	521,264.17	2,376,782.57
793	521,259.19	2,376,782.57
794	521,251.37	2,376,779.02
795	521,248.53	2,376,772.62
796	521,248.53	2,376,766.22
797	521,245.68	2,376,759.11
798	521,242.84	2,376,749.86
799	521,244.26	2,376,747.02
800	521,249.95	2,376,737.77
801	521,256.35	2,376,732.08
802	521,265.59	2,376,730.66
803	521,273.42	2,376,730.66
804	521,281.24	2,376,727.82
805	521,286.93	2,376,718.57
806	521,295.46	2,376,708.62
807	521,301.15	2,376,700.80
808	521,309.68	2,376,695.82
809	521,316.08	2,376,690.13
810	521,323.19	2,376,682.31
811	521,329.59	2,376,672.36
812	521,335.28	2,376,666.67
813	521,343.10	2,376,662.40
814	521,348.08	2,376,659.56
815	521,360.17	2,376,653.16
816	521,369.41	2,376,646.76
817	521,384.34	2,376,638.22
818	521,392.87	2,376,628.98
819	521,401.41	2,376,614.05
820	521,409.94	2,376,601.25
821	521,414.21	2,376,587.74
822	521,412.07	2,376,580.63
823	521,411.36	2,376,566.41
824	521,411.36	2,376,552.19
825	521,416.34	2,376,533.70
826	521,419.18	2,376,523.03
827	521,421.32	2,376,513.79
828	521,438.38	2,376,492.46
829	521,449.76	2,376,476.10
830	521,461.14	2,376,466.15
831	521,475.36	2,376,454.77

Vértice	X	Y
832	521,482.47	2,376,445.53
833	521,495.98	2,376,430.59
834	521,496.69	2,376,419.22
835	521,500.96	2,376,405.71
836	521,503.09	2,376,394.33
837	521,508.78	2,376,387.22
838	521,513.04	2,376,376.55
839	521,515.89	2,376,363.75
840	521,521.58	2,376,350.96
841	521,530.82	2,376,338.87
842	521,535.80	2,376,326.78
843	521,536.51	2,376,313.98
844	521,542.91	2,376,299.05
845	521,546.46	2,376,289.80
846	521,548.60	2,376,277.72
847	521,548.60	2,376,267.76
848	521,547.89	2,376,265.63
849	521,545.04	2,376,257.09
850	521,543.62	2,376,247.14
851	521,540.06	2,376,240.03
852	521,536.51	2,376,234.34
853	521,537.93	2,376,220.83
854	521,544.33	2,376,207.32
855	521,551.44	2,376,200.92
856	521,554.29	2,376,195.94
857	521,555.00	2,376,188.12
858	521,552.15	2,376,180.30
859	521,552.15	2,376,171.06
860	521,555.71	2,376,154.70
861	521,564.95	2,376,144.04
862	521,566.37	2,376,131.95
863	521,567.08	2,376,119.15
864	521,567.08	2,376,109.19
865	521,572.06	2,376,099.95
866	521,577.04	2,376,088.57
867	521,579.17	2,376,077.20
868	521,579.88	2,376,068.66
869	521,588.42	2,376,060.13
870	521,591.97	2,376,050.18
871	521,592.68	2,376,042.35
872	521,592.68	2,376,031.69
873	521,596.95	2,376,024.58
874	521,599.08	2,376,014.62
875	521,598.37	2,376,004.67
876	521,592.68	2,375,996.85
877	521,583.44	2,375,989.74

Vértice	X	Y
878	521,571.35	2,375,985.47
879	521,557.84	2,375,975.51
880	521,535.09	2,375,962.00
881	521,525.13	2,375,953.47
882	521,517.31	2,375,943.52
883	521,512.33	2,375,936.41
884	521,509.49	2,375,927.87
885	521,500.24	2,375,920.76
886	521,493.85	2,375,918.63
887	521,487.45	2,375,914.36
888	521,481.76	2,375,905.12
889	521,477.49	2,375,898.72
890	521,467.54	2,375,891.61
891	521,460.43	2,375,887.34
892	521,457.58	2,375,875.25
893	521,459.00	2,375,864.59
894	521,460.43	2,375,856.06
895	521,456.16	2,375,853.92
896	521,449.05	2,375,854.63
897	521,440.52	2,375,856.77
898	521,429.85	2,375,860.32
899	521,424.87	2,375,867.43
900	521,420.61	2,375,879.52
901	521,411.36	2,375,879.52
902	521,404.96	2,375,870.99
903	521,402.12	2,375,865.30
904	521,393.59	2,375,861.03
905	521,381.50	2,375,861.74
906	521,368.70	2,375,862.45
907	521,351.63	2,375,868.85
908	521,337.41	2,375,883.08
909	521,326.75	2,375,895.87
910	521,316.79	2,375,905.83
911	521,305.41	2,375,923.61
912	521,299.73	2,375,938.54
913	521,294.75	2,375,950.63
914	521,290.48	2,375,962.00
915	521,284.08	2,375,985.47
916	521,281.24	2,375,996.85
917	521,273.42	2,376,008.93
918	521,269.15	2,376,014.62
919	521,256.35	2,376,021.73
920	521,252.80	2,376,030.98
921	521,252.80	2,376,041.64
922	521,252.08	2,376,051.60
923	521,249.24	2,376,062.97

Vértice	X	Y
924	521,240.71	2,376,067.24
925	521,225.77	2,376,070.80
926	521,210.13	2,376,070.80
927	521,203.73	2,376,070.09
928	521,203.73	2,376,065.11
929	521,204.44	2,376,055.86
930	521,208.00	2,376,050.89
931	521,209.42	2,376,043.78
932	521,215.82	2,376,035.95
933	521,220.80	2,376,028.13
934	521,223.64	2,376,023.87
935	521,233.60	2,376,019.60
936	521,234.31	2,376,011.07
937	521,232.17	2,376,005.38
938	521,228.62	2,375,999.69
939	521,228.62	2,375,993.29
940	521,234.31	2,375,982.62
941	521,242.13	2,375,978.36
942	521,247.11	2,375,972.67
943	521,251.37	2,375,962.00
944	521,261.33	2,375,944.94
945	521,268.44	2,375,937.83
946	521,269.86	2,375,924.32
947	521,271.99	2,375,905.83
948	521,277.68	2,375,893.03
949	521,285.50	2,375,885.21
950	521,291.19	2,375,873.83
951	521,293.33	2,375,860.32
952	521,306.84	2,375,836.86
953	521,326.75	2,375,824.77
954	521,335.28	2,375,816.95
955	521,345.94	2,375,816.95
956	521,353.77	2,375,820.50
957	521,362.30	2,375,814.81
958	521,369.41	2,375,802.73
959	521,375.10	2,375,789.22
960	521,381.50	2,375,772.15
961	521,392.87	2,375,760.06
962	521,407.10	2,375,752.95
963	521,419.18	2,375,745.84
964	521,424.87	2,375,743.00
965	521,430.56	2,375,733.04
966	521,430.56	2,375,717.40
967	521,430.56	2,375,700.33
968	521,431.98	2,375,683.27
969	521,437.67	2,375,666.91

Vértice	X	Y
970	521,444.07	2,375,649.14
971	521,443.36	2,375,634.91
972	521,441.23	2,375,622.83
973	521,436.25	2,375,614.29
974	521,430.56	2,375,606.47
975	521,425.58	2,375,601.49
976	521,429.14	2,375,595.81
977	521,436.25	2,375,590.83
978	521,442.65	2,375,582.30
979	521,448.34	2,375,578.03
980	521,454.74	2,375,573.05
981	521,462.56	2,375,573.05
982	521,468.96	2,375,568.79
983	521,471.80	2,375,558.12
984	521,468.25	2,375,551.01
985	521,466.83	2,375,544.61
986	521,473.22	2,375,536.79
987	521,481.76	2,375,529.68
988	521,488.16	2,375,517.59
989	521,491.71	2,375,507.63
990	521,493.85	2,375,499.81
991	521,500.96	2,375,489.86
992	521,500.96	2,375,479.19
993	521,493.85	2,375,469.95
994	521,483.89	2,375,462.13
995	521,469.67	2,375,458.57
996	521,456.16	2,375,457.86
997	521,455.45	2,375,451.46
998	521,459.71	2,375,440.08
999	521,466.11	2,375,435.11
1000	521,478.20	2,375,435.11
1001	521,488.16	2,375,434.39
1002	521,494.56	2,375,429.42
1003	521,499.53	2,375,419.46
1004	521,492.42	2,375,405.95
1005	521,482.47	2,375,400.26
1006	521,476.78	2,375,393.15
1007	521,475.36	2,375,382.49
1008	521,472.51	2,375,370.40
1009	521,461.85	2,375,359.02
1010	521,463.27	2,375,351.20
1011	521,471.09	2,375,350.49

Vértice	X	Y
1012	521,481.05	2,375,353.33
1013	521,488.87	2,375,363.29
1014	521,498.82	2,375,361.16
1015	521,500.24	2,375,351.91
1016	521,504.51	2,375,341.25
1017	521,510.20	2,375,337.69
1018	521,520.15	2,375,336.98
1019	521,522.29	2,375,330.58
1020	521,530.11	2,375,321.34
1021	521,535.80	2,375,314.23
1022	521,545.04	2,375,313.51
1023	521,554.29	2,375,315.65
1024	521,564.24	2,375,318.49
1025	521,575.62	2,375,326.31
1026	521,583.44	2,375,332.71
1027	521,594.82	2,375,344.80
1028	521,602.64	2,375,352.62
1029	521,609.75	2,375,361.16
1030	521,611.88	2,375,370.40
1031	521,611.88	2,375,383.20
1032	521,611.88	2,375,395.29
1033	521,611.88	2,375,408.80
1034	521,609.75	2,375,422.31
1035	521,600.50	2,375,432.97
1036	521,598.37	2,375,443.64
1037	521,595.53	2,375,463.55
1038	521,589.84	2,375,469.24
1039	521,586.28	2,375,476.35
1040	521,586.99	2,375,489.15
1041	521,592.68	2,375,498.39
1042	521,600.50	2,375,499.81
1043	521,602.64	2,375,504.79
1044	521,609.75	2,375,501.95
1045	521,614.02	2,375,490.57
1046	521,616.15	2,375,477.77
1047	521,624.68	2,375,461.42
1048	521,628.24	2,375,449.33
1049	521,643.17	2,375,430.13
1050	521,650.99	2,375,411.64
1051	521,663.79	2,375,396.00
1052	521,675.17	2,375,385.33
1053	521,685.83	2,375,374.67
1054	521,695.08	2,375,362.58

Vértice	X	Y
1055	521,697.92	2,375,351.91
1056	521,702.90	2,375,344.80
1057	521,709.30	2,375,332.71
1058	521,720.67	2,375,317.07
1059	521,724.23	2,375,302.85
1060	521,732.76	2,375,288.63
1061	521,731.34	2,375,277.25
1062	521,725.65	2,375,270.14
1063	521,719.96	2,375,265.87
1064	521,709.30	2,375,254.50
1065	521,710.72	2,375,241.70
1066	521,715.70	2,375,231.74
1067	521,719.96	2,375,217.52
1068	521,730.63	2,375,202.59
1069	521,737.74	2,375,196.19
1070	521,744.85	2,375,197.61
1071	521,756.23	2,375,200.46
1072	521,761.21	2,375,209.70
1073	521,774.72	2,375,212.54
1074	521,780.40	2,375,210.41
1075	521,791.07	2,375,201.88
1076	521,796.76	2,375,189.08
1077	521,796.05	2,375,177.70
1078	521,800.31	2,375,161.35
1079	521,798.18	2,375,149.26
1080	521,796.76	2,375,138.59
1081	521,801.74	2,375,122.24
1082	521,805.29	2,375,104.46
1083	521,808.85	2,375,090.24
1084	521,815.96	2,375,076.02
1085	521,817.38	2,375,063.93
1086	521,816.67	2,375,051.13
1087	521,822.36	2,375,038.33
1088	521,826.62	2,375,026.24

Vértice	X	Y
1089	521,827.33	2,375,011.31
1090	521,828.05	2,374,997.09
1091	521,827.33	2,374,984.29
1092	521,825.91	2,374,971.49
1093	521,825.91	2,374,957.98
1094	521,831.60	2,374,945.18
1095	521,833.73	2,374,930.25
1096	521,835.16	2,374,914.61
1097	521,840.13	2,374,897.54
1098	521,844.40	2,374,881.19
1099	521,839.42	2,374,869.81
1100	521,832.31	2,374,861.99
1101	521,826.62	2,374,854.17
1102	521,819.51	2,374,842.79
1103	521,812.40	2,374,831.41
1104	521,811.69	2,374,817.19
1105	521,804.58	2,374,810.79
1106	521,798.18	2,374,796.57
1107	521,794.63	2,374,783.06
1108	521,791.07	2,374,772.40
1109	521,788.23	2,374,755.33
1110	521,791.10	2,374,748.15
1111	521,785.51	2,374,748.00
1112	521,399.44	2,374,737.56
1113	521,021.63	2,376,188.31
1114	520,775.42	2,376,143.99
1115	520,774.45	2,376,147.82
1116	520,096.19	2,378,838.37
1117	520,095.63	2,378,840.58
1	520,489.05	2,378,845.96

Subzona de Uso Tradicional Pesca de Langosta Norte y Campamento Pesquero

Polígono 1 con una superficie de 1,167.9170 ha

Vértice	X	Y
1	518,012.55	2,382,466.09
2	520,356.38	2,383,026.58
3	521,567.29	2,383,316.14
4	522,179.68	2,380,725.57
5	520,773.79	2,380,725.56

Vértice	X	Y
6	520,770.70	2,380,737.53
7	520,688.27	2,380,736.64
8	520,670.43	2,380,736.44
9	520,669.25	2,380,741.37
10	520,468.59	2,380,735.58

Vértice	X	Y
11	520,466.68	2,380,743.23
12	520,463.22	2,380,757.05
13	520,463.92	2,380,771.57
14	520,465.30	2,380,784.70
15	520,468.75	2,380,800.59
16	520,465.30	2,380,809.58
17	520,461.84	2,380,822.71
18	520,458.39	2,380,834.46
19	520,454.24	2,380,846.21
20	520,449.40	2,380,860.03
21	520,442.49	2,380,869.71
22	520,435.58	2,380,884.92
23	520,427.28	2,380,892.52
24	520,414.84	2,380,907.73
25	520,411.39	2,380,927.08
26	520,409.31	2,380,941.59
27	520,407.24	2,380,959.56
28	520,405.17	2,380,980.99
29	520,403.78	2,380,998.96
30	520,403.09	2,381,010.71
31	520,407.93	2,381,015.55
32	520,415.53	2,381,016.93
33	520,420.37	2,381,023.84
34	520,418.99	2,381,030.75
35	520,418.30	2,381,036.97
36	520,414.15	2,381,037.66
37	520,410.70	2,381,044.58
38	520,410.00	2,381,053.56
39	520,404.47	2,381,058.40
40	520,398.95	2,381,059.78
41	520,396.87	2,381,069.46
42	520,400.33	2,381,080.52
43	520,403.09	2,381,084.66
44	520,407.24	2,381,090.19
45	520,409.31	2,381,097.10
46	520,405.17	2,381,103.32
47	520,398.95	2,381,111.62
48	520,391.34	2,381,115.07
49	520,381.67	2,381,117.84
50	520,376.14	2,381,117.15
51	520,373.37	2,381,116.46

Vértice	X	Y
52	520,367.84	2,381,119.22
53	520,365.77	2,381,122.68
54	520,365.77	2,381,130.97
55	520,364.39	2,381,139.96
56	520,358.17	2,381,144.10
57	520,353.33	2,381,144.10
58	520,347.80	2,381,144.10
59	520,344.34	2,381,153.09
60	520,344.34	2,381,163.46
61	520,340.20	2,381,172.44
62	520,336.74	2,381,175.90
63	520,327.76	2,381,183.50
64	520,320.84	2,381,186.96
65	520,313.93	2,381,192.49
66	520,304.95	2,381,198.71
67	520,304.95	2,381,207.69
68	520,303.56	2,381,220.82
69	520,292.51	2,381,227.04
70	520,282.14	2,381,231.88
71	520,273.15	2,381,224.97
72	520,261.40	2,381,220.13
73	520,261.40	2,381,213.91
74	520,262.79	2,381,207.69
75	520,265.55	2,381,198.71
76	520,267.62	2,381,189.72
77	520,276.61	2,381,182.81
78	520,283.52	2,381,171.75
79	520,286.29	2,381,160.00
80	520,289.74	2,381,155.85
81	520,292.51	2,381,151.02
82	520,298.73	2,381,142.03
83	520,300.80	2,381,129.59
84	520,298.73	2,381,121.30
85	520,306.33	2,381,113.00
86	520,313.93	2,381,104.02
87	520,320.84	2,381,095.72
88	520,322.92	2,381,086.74
89	520,332.59	2,381,074.99
90	520,340.20	2,381,063.93
91	520,344.34	2,381,052.87
92	520,347.80	2,381,039.74

Vértice	X	Y
93	520,345.03	2,381,029.37
94	520,348.49	2,381,023.84
95	520,356.78	2,381,015.55
96	520,363.01	2,381,003.11
97	520,365.08	2,380,992.05
98	520,365.08	2,380,976.15
99	520,364.39	2,380,961.64
100	520,361.62	2,380,947.81
101	520,360.24	2,380,938.14
102	520,357.48	2,380,927.77
103	520,355.40	2,380,920.17
104	520,361.62	2,380,909.11
105	520,366.46	2,380,898.05
106	520,367.15	2,380,886.99
107	520,367.15	2,380,875.24
108	520,373.37	2,380,864.18
109	520,378.90	2,380,857.27
110	520,381.67	2,380,849.67
111	520,383.05	2,380,839.30
112	520,382.36	2,380,826.86
113	520,383.05	2,380,813.04
114	520,387.20	2,380,805.43
115	520,387.20	2,380,795.76
116	520,386.50	2,380,789.54
117	520,387.20	2,380,780.55
118	520,389.96	2,380,775.02
119	520,390.65	2,380,768.11
120	520,389.27	2,380,760.51
121	520,387.89	2,380,754.29
122	520,386.50	2,380,740.93
123	520,388.89	2,380,732.57
124	520,393.08	2,380,723.01
125	520,396.06	2,380,715.24
126	520,392.48	2,380,699.70
127	520,393.08	2,380,681.18
128	520,396.06	2,380,669.23
129	520,402.64	2,380,651.90
130	520,407.42	2,380,643.54
131	520,408.61	2,380,635.17
132	520,408.61	2,380,624.42
133	520,415.78	2,380,613.66
134	520,412.79	2,380,604.70

Vértice	X	Y
135	520,413.39	2,380,592.75
136	520,413.39	2,380,581.40
137	520,414.59	2,380,568.85
138	520,419.37	2,380,558.09
139	520,421.16	2,380,546.74
140	520,420.56	2,380,531.20
141	520,416.38	2,380,517.46
142	520,413.99	2,380,507.90
143	520,412.79	2,380,495.95
144	520,411.60	2,380,483.40
145	520,411.00	2,380,471.45
146	520,413.99	2,380,463.09
147	520,415.18	2,380,453.53
148	520,416.98	2,380,445.16
149	520,418.17	2,380,439.19
150	520,422.95	2,380,430.82
151	520,428.93	2,380,420.66
152	520,429.52	2,380,403.93
153	520,428.93	2,380,386.60
154	520,427.13	2,380,369.87
155	520,428.93	2,380,355.53
156	520,436.69	2,380,341.79
157	520,442.07	2,380,327.45
158	520,450.44	2,380,316.69
159	520,462.39	2,380,305.34
160	520,471.95	2,380,293.99
161	520,476.73	2,380,287.42
162	520,488.68	2,380,282.04
163	520,498.24	2,380,276.06
164	520,503.62	2,380,270.09
165	520,513.18	2,380,259.33
166	520,519.75	2,380,249.77
167	520,523.33	2,380,240.81
168	520,526.92	2,380,222.88
169	520,526.92	2,380,202.57
170	520,528.11	2,380,183.45
171	520,532.30	2,380,164.93
172	520,534.09	2,380,152.38
173	520,541.26	2,380,143.41
174	520,550.82	2,380,133.26
175	520,555.60	2,380,126.09
176	520,559.19	2,380,117.12

Vértice	X	Y
177	520,565.16	2,380,105.77
178	520,565.16	2,380,099.20
179	520,566.36	2,380,089.04
180	520,574.72	2,380,081.27
181	520,578.90	2,380,072.91
182	520,577.11	2,380,067.53
183	520,578.31	2,380,061.55
184	520,582.49	2,380,053.79
185	520,586.07	2,380,045.42
186	520,592.05	2,380,041.24
187	520,596.83	2,380,034.67
188	520,601.61	2,380,025.70
189	520,605.79	2,380,014.35
190	520,613.56	2,380,003.60
191	520,625.51	2,379,991.05
192	520,629.10	2,379,979.69
193	520,631.49	2,379,970.13
194	520,631.49	2,379,960.57
195	520,637.46	2,379,953.40
196	520,641.05	2,379,946.83
197	520,646.42	2,379,940.86
198	520,648.22	2,379,930.70
199	520,648.22	2,379,919.35
200	520,652.40	2,379,912.17
201	520,657.18	2,379,902.02
202	520,657.18	2,379,894.85
203	520,660.76	2,379,885.88
204	520,665.54	2,379,878.71
205	520,675.10	2,379,870.95
206	520,679.88	2,379,867.96
207	520,680.48	2,379,861.98
208	520,685.26	2,379,857.20
209	520,689.44	2,379,850.03
210	520,688.85	2,379,842.86
211	520,691.83	2,379,836.89
212	520,698.41	2,379,829.72
213	520,700.20	2,379,821.35
214	520,702.59	2,379,808.80
215	520,701.99	2,379,799.84
216	520,701.99	2,379,786.10
217	520,700.20	2,379,773.55
218	520,696.61	2,379,760.41

Vértice	X	Y
219	520,690.64	2,379,749.65
220	520,688.85	2,379,741.28
221	520,688.85	2,379,728.74
222	520,690.04	2,379,720.37
223	520,688.25	2,379,712.01
224	520,688.25	2,379,703.64
225	520,690.04	2,379,695.87
226	520,689.44	2,379,687.51
227	520,689.44	2,379,678.55
228	520,689.44	2,379,670.18
229	520,689.44	2,379,664.21
230	520,688.25	2,379,658.23
231	520,684.66	2,379,657.03
232	520,684.66	2,379,654.64
233	520,687.05	2,379,648.07
234	520,687.05	2,379,645.08
235	520,684.66	2,379,639.11
236	520,685.86	2,379,628.95
237	520,684.66	2,379,621.78
238	520,684.66	2,379,613.42
239	520,686.46	2,379,595.49
240	520,685.26	2,379,581.15
241	520,685.26	2,379,566.81
242	520,680.48	2,379,551.87
243	520,678.69	2,379,538.73
244	520,675.10	2,379,530.36
245	520,669.73	2,379,529.17
246	520,657.78	2,379,524.39
247	520,651.20	2,379,514.83
248	520,648.22	2,379,507.66
249	520,644.03	2,379,497.50
250	520,638.66	2,379,487.94
251	520,632.08	2,379,476.58
252	520,627.30	2,379,469.41
253	520,624.32	2,379,462.84
254	520,622.52	2,379,454.48
255	520,614.75	2,379,446.71
256	520,609.38	2,379,440.14
257	520,606.39	2,379,428.78
258	520,604.60	2,379,416.24
259	520,601.61	2,379,412.65
260	520,595.04	2,379,410.86

Vértice	X	Y
261	520,593.84	2,379,404.28
262	520,596.23	2,379,397.71
263	520,592.05	2,379,393.53
264	520,590.26	2,379,385.16
265	520,588.46	2,379,381.58
266	520,583.09	2,379,380.38
267	520,589.06	2,379,374.41
268	520,589.66	2,379,368.43
269	520,589.66	2,379,357.08
270	520,595.04	2,379,353.50
271	520,596.23	2,379,345.73
272	520,586.67	2,379,340.35
273	520,577.11	2,379,339.16
274	520,568.75	2,379,333.78
275	520,560.38	2,379,321.23
276	520,550.22	2,379,319.44
277	520,539.47	2,379,312.27
278	520,542.46	2,379,305.69
279	520,545.44	2,379,300.91
280	520,541.86	2,379,294.94
281	520,538.27	2,379,289.56
282	520,532.30	2,379,281.20
283	520,528.11	2,379,272.83
284	520,523.33	2,379,260.88
285	520,516.76	2,379,254.91
286	520,511.38	2,379,253.11
287	520,503.62	2,379,253.71
288	520,491.67	2,379,244.75
289	520,483.30	2,379,232.80
290	520,479.12	2,379,225.63
291	520,473.74	2,379,216.07
292	520,472.55	2,379,206.51
293	520,471.95	2,379,196.35
294	520,470.16	2,379,187.98
295	520,465.97	2,379,182.61
296	520,470.16	2,379,171.85
297	520,474.34	2,379,159.30
298	520,485.09	2,379,153.92
299	520,487.48	2,379,141.97

Vértice	X	Y
300	520,483.90	2,379,131.22
301	520,479.12	2,379,119.87
302	520,478.52	2,379,109.71
303	520,477.92	2,379,100.15
304	520,475.53	2,379,090.59
305	520,468.36	2,379,082.22
306	520,464.78	2,379,072.66
307	520,463.58	2,379,063.70
308	520,463.58	2,379,055.93
309	520,464.18	2,379,049.36
310	520,471.95	2,379,038.60
311	520,477.92	2,379,027.25
312	520,476.13	2,379,019.48
313	520,471.35	2,379,008.13
314	520,463.58	2,378,996.78
315	520,460.60	2,378,987.22
316	520,461.19	2,378,970.49
317	520,462.99	2,378,953.16
318	520,462.99	2,378,938.22
319	520,468.96	2,378,923.88
320	520,469.56	2,378,914.32
321	520,469.56	2,378,909.54
322	520,474.34	2,378,901.17
323	520,474.94	2,378,891.61
324	520,474.34	2,378,881.46
325	520,477.33	2,378,868.91
326	520,478.52	2,378,855.76
327	520,485.09	2,378,848.59
328	520,489.05	2,378,845.96
329	520,095.63	2,378,840.58
330	520,096.19	2,378,838.37
331	520,027.99	2,378,837.42
332	520,028.47	2,378,835.41
333	520,016.31	2,378,835.29
334	519,580.61	2,378,831.15
335	518,873.38	2,378,824.44
1	518,012.55	2,382,466.09

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Pesca Oeste

Polígono 1 con una superficie de 1,485.6288 ha

Vértice	X	Y
1	520,096.19	2,378,838.37
2	520,774.45	2,376,147.82
3	520,775.42	2,376,143.99
4	521,021.63	2,376,188.31
5	521,399.44	2,374,737.56
6	521,397.25	2,374,737.50
7	521,498.82	2,374,345.48
8	521,501.52	2,374,345.60
9	521,861.87	2,372,961.78
10	522,449.64	2,370,704.51
11	522,449.74	2,370,704.51

Vértice	X	Y
12	522,514.16	2,370,446.95
13	522,516.70	2,370,446.96
14	522,841.33	2,369,200.14
15	521,238.99	2,368,816.98
16	518,873.38	2,378,824.44
17	519,580.61	2,378,831.15
18	520,016.31	2,378,835.29
19	520,028.47	2,378,835.41
20	520,027.99	2,378,837.42
1	520,096.19	2,378,838.37

Subzona de Uso Público Centro de Visitantes

Polígono 1 con una superficie de 18.2145 ha

Vértice	X	Y
1	521,791.10	2,374,748.15
2	521,860.52	2,374,750.02
3	521,889.56	2,374,711.31
4	521,937.97	2,374,566.14
5	521,970.95	2,374,565.77
6	521,971.34	2,374,495.15
7	521,912.84	2,374,490.72
8	521,899.28	2,374,450.00
9	521,889.61	2,374,411.29
10	521,870.26	2,374,362.89

Vértice	X	Y
11	521,750.16	2,374,357.26
12	521,656.86	2,374,352.89
13	521,501.52	2,374,345.60
14	521,498.82	2,374,345.48
15	521,397.25	2,374,737.50
16	521,399.44	2,374,737.56
17	521,785.51	2,374,748.00
1	521,791.10	2,374,748.15

Subzona de Uso Público Ixlaché.

Polígono 1 con una superficie de 8.3927 ha

Vértice	X	Y
1	522,516.70	2,370,446.96
2	522,514.16	2,370,446.95
3	522,449.74	2,370,704.51
4	522,606.33	2,370,704.51
5	522,609.60	2,370,691.63
6	522,635.36	2,370,704.51
7	522,782.55	2,370,704.51
8	522,794.43	2,370,653.94
9	522,841.60	2,370,453.04
10	522,670.17	2,370,453.04
11	522,671.53	2,370,447.65

1	522,516.70	2,370,446.96
---	------------	--------------

REGLAS ADMINISTRATIVAS

INTRODUCCIÓN

El Programa de Manejo del Parque Nacional Isla Contoy 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 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 la cual se establece, entre otras cosas, que en los Estados Unidos Mexicanos todas las personas gozarán de los derechos humanos reconocidos por la misma Norma y en los tratados internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte, así como de las garantías para su protección.

La reforma constitucional mencionada tiene como objeto mejorar las condiciones de vida de la sociedad y el desarrollo de cada persona en lo individual, de ahí que la observancia de los derechos que derivan de los tratados internacionales para la protección del medio ambiente y los recursos naturales, constitucionalmente considerada como un derecho humano, adquiere especial relevancia en el contexto jurídico nacional.

El Artículo 2o. de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, establece como objetivo fundamental lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático; nivel que debe permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático y que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible.

Las áreas naturales protegidas contribuyen a alcanzar este objetivo.

La existencia de ecosistemas protegidos reduce el impacto que las actividades antropogénicas tienen sobre el clima y constituyen un mecanismo o proceso natural que absorbe un gas de efecto invernadero, un aerosol o un precursor de un gas de efecto invernadero de la atmósfera, por lo que puede considerarse que las áreas naturales protegidas son instrumentos efectivos para la conservación y el reforzamiento de los sumideros de carbono, incluida la biomasa, los bosques y los océanos, así como otros ecosistemas terrestres, costeros y marinos, cuya gestión sostenible es un compromiso adoptado por nuestro país en el marco de la citada Convención.

Asimismo, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, suscrito por México, tiene como uno de sus objetivos la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes. El Convenio define las áreas protegidas como aquellas que geográficamente 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.

Asimismo, nuestro país forma parte de la Convención relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, conocida como Convención Ramsar. La Convención establece el compromiso de las Partes de fomentar la conservación de las zonas húmedas y de las aves acuáticas creando reservas naturales en los humedales, estén o no inscritos en la Lista del mismo Convenio, así como atender de manera adecuada su manejo y cuidado.

Por otra parte, México también es signatario de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas, cuyo objetivo es promover la protección, conservación y recuperación de las poblaciones de tortugas marinas y de los hábitats de los cuales dependen, basándose en los datos científicos más fidedignos disponibles, y considerando las características ambientales, socioeconómicas y culturales de las Partes.

Del mismo modo, el Artículo 50 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente dispone que los parques nacionales se constituirán, tratándose de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo,

de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo, o bien por otras razones análogas de interés general.

Esta categoría de protección determina que solo podrá permitirse la realización de actividades relacionadas con la protección de sus recursos naturales, el incremento de su flora y fauna y en general, con la preservación de los ecosistemas y de sus elementos, así como con la investigación, recreación, turismo y educación ecológicos.

Asimismo y de conformidad con el Artículo 51 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, para proteger y preservar los ecosistemas marinos y regular el aprovechamiento sustentable de la flora y fauna acuática, en las zonas marinas mexicanas, que podrán incluir la zona federal marítimo terrestre contigua, se podrán establecer áreas naturales protegidas de los tipos a que se refieren las fracciones I, III, IV, VII y VIII del artículo 46 de la Ley General antes citada, atendiendo a las características particulares de cada caso, como el que nos ocupa para el Parque Nacional Isla Contoy.

En estas áreas se permitirán y, en su caso, se restringirán o prohibirán las actividades o aprovechamientos que procedan, de conformidad con lo que disponen la Ley General señalada en el párrafo anterior, la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, la Ley General de Vida Silvestre, la Ley Federal del Mar, las convenciones internacionales de las que México sea parte y las demás disposiciones jurídicas aplicables.

En este mismo orden de ideas, dicho precepto indica que las autorizaciones, concesiones o permisos para el aprovechamiento de los recursos naturales en estas áreas naturales protegidas, así como el tránsito de embarcaciones en la zona o la construcción o utilización de infraestructura dentro de la misma, quedarán sujetas a lo que dispongan los Programas de Manejo y las declaratorias correspondientes.

En este sentido, atendiendo al mandato legal y considerando que conforme al segundo párrafo del Artículo 44 de la propia Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques comprendidos dentro de las áreas naturales protegidas deberán sujetarse a las modalidades que de conformidad con dicha Ley establezcan los Decretos de creación de tales áreas, así como a las demás previsiones contenidas en el Programa de Manejo, es que se identifican y determinan las actividades que pueden o no realizarse dentro del Parque Nacional Isla Contoy.

Para lo anterior resulta aplicable en primer término el Artículo 47 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en tanto que ordena que la división y subdivisión que se realice dentro de un área natural protegida debe permitir la identificación y delimitación de las porciones del territorio que la conforman, acorde con sus elementos biológicos, físicos y socioeconómicos, en tanto que el artículo 47 BIS 1 prevé que en los parques nacionales podrán establecerse subzonas de uso tradicional, uso público y de recuperación en las zonas de amortiguamiento, y que en el caso de los parques nacionales se ubiquen en las zonas marinas mexicanas se establecerán, además de las subzonas previstas en el párrafo anterior, subzonas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

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

El Parque Nacional Isla Contoy se encuentra en el extremo norponiente del Canal de Yucatán, justo en el límite entre el Golfo de México y el Mar Caribe, en el extremo más septentrional del sistema insular del Caribe en México y reúne condiciones naturales excepcionales, porque es el punto terminal del sistema de arrecifes que bordea la costa oriental de la Península de Yucatán; es una de las pocas islas caribeñas que conserva prácticamente intactos sus ecosistemas terrestres y tiene una excelente representación de vegetación de duna costera, con especies como margarita de mar (*Ambrosia hispida*), cardo (*Cenchrus incertus*), xukul (*Sesuvium portulacastrum*), frijol de playa (*Canavalia rosea*), uva de mar (*Coccoloba uvifera*), lirio de mar (*Hymenocallis littoralis*), cedro de bahía (*Suriana maritima*), pitahaya anaranjada (*Acanthocereus pentagonus*) y nopal (*Opuntia stricta*), entre otras, las cuales permiten la fijación de la duna costera; asimismo hay presencia de manglar, y en esta área natural protegida se combina la presencia de los cuatro tipos de mangle: mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle rojo (*Rhizophora mangle*), todos ellos en categoría de amenazada 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.

Las aguas marinas que circundan a la Isla Contoy son un punto importante de reproducción de especies acuáticas o subacuáticas catalogadas en peligro de extinción, como la tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*) y tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*), 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.

El área natural protegida ofrece una gran variedad de actividades turísticas para los visitantes, en este sentido, el desarrollo de dichas actividades dentro de un ecosistema como el del Parque Nacional, debe ser llevado a cabo de manera ordenada, ya que algunos atractivos para los turistas se pueden transformar en impactos negativos a las diferentes especies presentes en el Parque Nacional, dichos impactos dependerán de la distancia, de la hora del día o la temporada del año en que se realizan. Por lo cual es necesario establecer un horario de visita con la finalidad de coadyuvar a la seguridad de los visitantes y tener un mayor control y vigilancia sobre sus actividades, previendo que las mismas no impacten negativamente a los ecosistemas del área protegida, así como establecer la obligatoriedad de que las actividades recreativas se realicen respetando los sitios designados para tal efecto.

Las tortugas marinas son muy sensibles a los ruidos y luces que encuentran en la playa o en la orilla del mar ya que ahí se encuentran en completa indefensión, provocándose la perturbación de las actividades de anidación y nacimiento de las tortugas marinas. En el caso de las adultas anidadoras, en muchas ocasiones al escuchar ruidos o ver mucha luz, se regresan al mar sin poner los huevos y en el caso de las recién nacidas, se desorientan para donde caminar ya que tienen fototropismo positivo, es decir, caminan hacia la luz, pudiendo quedar enredadas en la vegetación de la playa o caminando hacia los depredadores. Por ello, es necesario evitar el uso de radios o altavoces durante la noche o en la orilla de la playa, así como producir ruidos o sonidos intensos y encender luces para iluminación. Así mismo puede causar alto impacto a las playas de anidación de tortugas las actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o de las zonas aledañas, al igual que tirar o abandonar desperdicios en las playas o el mar.

Destaca como actividad turística el nado con equipo de flotación para la observación de flora y fauna, así como de arrecifes, para lo cual se deben considerar diferentes medidas de seguridad, tanto para salvaguardar la integridad del visitante, como para reducir el impacto a los recursos naturales presentes, incluyendo la solicitud de informar a las autoridades del ingreso al área natural protegida.

Asimismo, tomando en consideración que las actividades de turismo que se llevan a cabo en la parte marítima son de nado, es necesario restringir el uso de vehículos motodeslizantes que puedan causar un daño a la flora y fauna presentes en el Parque Nacional, así como el uso de otros utensilios y herramientas tales como arpones, navajas, entre otros, disposición que también contribuye a salvaguardar la integridad de los visitantes.

Por otra parte, es importante que el desembarco de los visitantes se realice exclusivamente en los sitios señalados en la Subzona de Uso Público Centro de Visitantes, o en el muelle del Parque Nacional, toda vez que son lugares que cuentan con las condiciones necesarias para realizar dicha actividad con plena seguridad para los visitantes y para los ecosistemas del área natural protegida, debido a que el desembarco en otros sitios implica fondear las embarcaciones en superficies coralinas o rocosas, provocando el quiebre de las colonias por impacto de las anclas, o el levantamiento de sedimentos.

Asimismo, durante las actividades acuáticas, se deberá respetar una distancia mínima de 3 metros con respecto a las formaciones arrecifales, a fin de evitar el contacto por parte de los turistas, lo anterior, tomando en cuenta la experiencia que se tiene en el área natural protegida respecto a las actividades de buzos experimentados y novatos, así como lo que sugieren las buenas prácticas y buceo de bajo impacto. En este sentido, en el estudio de "Impacto de los Visitantes en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, Derivado de Actividades Turísticas" (CONANP, 2012), se menciona que el principal elemento generador de impacto en las actividades de buceo recreativo dentro de dicha área natural protegida es el causado a los corales con las aletas en un 57.44% y, en segundo lugar, el de las manos con 30.87%, seguidos por algún componente del equipo Scuba. Asimismo, se observó que la falta de control de la flotabilidad, situación frecuente en buzos principiantes, es un factor que puede ser determinante para que se produzca un contacto con los corales. Asimismo, el movimiento de las aletas tiende a levantar arena del fondo, la cual se asienta sobre el coral vivo provocando un bloqueo de la luz que necesitan las zooxantelas (algas simbiotes que viven dentro de los pólipos del coral) para realizar la fotosíntesis, provocando, en casos extremos, la muerte del coral. En otros casos, el sedimento puede forzar al coral a efectuar un enorme gasto energético para liberarse de él, desprendiéndose del tejido vivo protector de su esqueleto sustituyéndolo por uno nuevo, lo que genera estrés en estos organismos provocando la colonización de otros organismos como esponjas o algas que compiten por el espacio; en consecuencia la colonia de coral queda susceptible a mortalidad, enfermedades y blanqueamiento.

Por otra parte, cabe destacar que por su valor ecológico las áreas naturales protegidas, especialmente las que se encuentran en los trópicos, contienen muchas de las atracciones turísticas de bajo impacto más importantes del mundo. Algunas áreas tienen más potencial para atraer los beneficios del turismo de bajo impacto que otras. El proceso de planificación del turismo de bajo impacto es crucial para desarrollar el potencial de esta actividad como una poderosa estrategia de conservación, para ello se desarrolló la estimación de la capacidad de carga turística que depende de las características del sitio y de las condiciones deseadas para este. Así, las condiciones de mayor fragilidad del sitio se expresan en las limitantes sociales y físicas para realizar los recorridos turísticos en el sistema y las condiciones deseadas se basan en la

responsabilidad de la administración del área natural protegida por asegurar la viabilidad de los sistemas ecológicos y por tanto, de establecer los límites y adaptaciones necesarios para evitar que el recurso natural que sustenta la actividad recreativa en el área, se vea afectado por la misma visitación.

La estimación de la Capacidad de Carga del Parque Nacional se realizó con base en la metodología de Cifuentes (1996), que busca establecer el número máximo de visitas que puede recibir un área natural protegida con base en las condiciones físicas, biológicas y de manejo que se presentan en el área al momento del estudio; para el caso del Parque Nacional, la metodología se aplicó únicamente en las subzonas de Uso Público. En este sentido y tomando en consideración la capacidad máxima de visitantes que pueden estar al mismo tiempo en los diferentes espacios en los cuales se realizan actividades turísticas en el área natural protegida sin causar perturbaciones a las colonias de aves marinas que ahí habitan, se determinó que la capacidad de carga Parque Nacional Isla Contoy debe ser de 202 usuarios diarios, estableciendo, a su vez, capacidades de carga para el número de visitantes y el número de embarcaciones en algunos de los sitios.

Por otra parte, si bien la mayoría de los visitantes realizan sus actividades por medio de prestadores de servicios turísticos, también es realizada por particulares que acceden en embarcaciones privadas sin fines de lucro, y debido a que las actividades turísticas están limitadas por los resultados del estudio de Capacidad de Carga, a fin de coadyuvar a la organización de las actividades de turismo de bajo impacto ambiental, es necesario que los particulares que pretendan realizar actividades turísticas dentro del área natural protegida lo hagan del conocimiento de la Dirección del Parque Nacional previo a su ingreso, a fin de que ésta se encuentre en posibilidad de informarles oportunamente la disponibilidad de poder realizar la actividad, reduciendo así la posibilidad de que cuando una embarcación arribe al área, ésta ya se encuentre al límite de capacidad de carga diaria, impidiéndoles el ingreso.

Por otro lado, en la parte Norte de Isla Contoy existe un campamento pesquero que tradicionalmente se ha utilizado durante la temporada migratoria de la langosta, sin embargo, con el decremento en los volúmenes de pesca de escama en la zona costera, los pescadores se ven obligados a buscar lugares más alejados para realizar la actividad, por lo que la isla ha tendido a ser utilizada como base de operaciones pesqueras, razón por la cual es necesario que las actividades que se realicen en dicho campamento, se limiten a la temporada de pesca de la langosta, y se lleven a cabo sin alterar los ecosistemas, por ello resulta necesario limitar la estadía de los pescadores en el campamento, así como establecer reglas claras de sus actividades en dicho lugar, a fin de evitar la afectación a los ecosistemas del Parque Nacional.

Ahora bien, las inmediaciones del Parque Nacional son importantes como sitios de captura y migración de la langosta del Caribe (*Panulirus argus*), fenómeno conocido como "corrida", que se presenta con la llegada de la temporada de nortes. Asimismo, el área de Isla Contoy es una de las zonas más importantes en cuanto a abundancia de pesca de escribano (*Hemiramphus brasiliensis*), ambas son consideradas pesquerías de tipo comercial artesanal y no han causado impacto significativo a los ecosistemas del área protegida, al ser altamente selectivas, razón por la cual se considera necesario que tales actividades se continúen realizando de la forma en que actualmente se practican, dado que el impacto de la pesca de escribano sobre las demás poblaciones de peces es insignificante, ya que el equipo de captura es bastante selectivo y permite a los ejemplares de otras especies liberarse fácilmente de la red, ya sea saliendo por el fondo, o saltando por encima de la misma.

En cuanto a la pesca dentro del Parque Nacional, es necesario que, a fin de minimizar el impacto de la pesquería y realizar la actividad fuera del horario de alimentación de las aves marinas, evitando que las mismas queden atrapadas en las redes provocando su ahogamiento, ésta se realice únicamente entre las 15:00 horas y las 07:00 horas del día siguiente.

Asimismo, derivado de que en el área natural protegida existe una importante presencia de especies en riesgo, definidas por la Ley General de Vida Silvestre como aquellas identificadas como probablemente extintas en el medio silvestre, en peligro de extinción, amenazadas o sujetas a protección especial; es necesario establecer medidas para su conservación y protección, es por ello que se prevé que en el Parque Nacional únicamente se podrán usar artes de pesca de alta selectividad, a fin de reducir la captura incidental de especies y poblaciones en riesgo, como los cetáceos, tortugas o aves marinas. Igualmente como medida para la protección de las especies en riesgo se establece que las actividades pesqueras no deberán interferir con el comportamiento de dichas especies, evitando de esta forma daños a las especies en riesgo debido a posibles enmallamientos incidentales por las artes de pesca.

CAPÍTULO I

DISPOSICIONES GENERALES

Regla 1. Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatoria para todas aquellas personas físicas o morales, de nacionalidad mexicana y extranjera que transiten o realicen obras o actividades dentro del Parque Nacional Isla Contoy, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas.

Regla 2. La aplicación de las presentes Reglas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en coordinación con la Secretaría de Marina, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

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

- I. **Campamento pesquero.** Instalaciones en que habitan y pernoctan temporalmente las personas dedicadas a la actividad pesquera, que no constituyen edificaciones permanentes ya que no están construidas con materiales pétreos;
- II. **Capacidad de carga.** Estimación de la tolerancia de un ecosistema al uso de sus componentes, tal que no rebase su capacidad de recuperarse en el corto plazo sin la aplicación de medidas de restauración o recuperación para restablecer el equilibrio ecológico;
- III. **Captura incidental.** La pesca de cualquier especie no comprendida en la concesión, permiso o autorización respectiva, ocurrida de manera fortuita
- IV. **CONANP.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- V. **CONAPESCA.** Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación;
- VI. **Conductor(a) de Grupos.** Para actividades recreativas en un área natural protegida. Persona acreditada por la CONANP mediante examen de conocimiento y con experiencia comprobable sobre algún tema o actividad recreativa específica, que acompaña a los visitantes y les explica el entorno, que deberá portar en forma visible la identificación expedida;
- VII. **Dirección del Parque Nacional.** El Personal designado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales para la administración del Parque Nacional Isla Contoy, que se encarga de coordinar la planeación, ejecución y evaluación del presente Programa de Manejo;
- VIII. **Fondear (fondeo de embarcaciones).** Actividad en la que se fija la embarcación al fondo marino utilizando para tal fin un ancla o algún artefacto previamente colocado en el fondo marino;
- IX. **INAH.** Instituto Nacional de Antropología e Historia;
- X. **LGEEPA.** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;
- XI. **LGVS.** Ley General de Vida Silvestre;
- XII. **Parque Nacional.** El área comprendida dentro de la poligonal que establece el decreto presidencial por el que se declara Parque Nacional con el nombre de Isla Contoy, con una superficie total de 5,126-25-95 hectáreas, ubicado a 30 km al norte del municipio de Isla Mujeres, Estado de Quintana Roo;
- XIII. **Prestador de servicios turísticos:** Persona física o moral que se encuentra registrada y autorizada por las autoridades competentes, para realizar servicios náutico-recreativos, proporcionando viajes de observación y nado con ejemplares de fauna y flora silvestre y que cuenta con la autorización de la SEMARNAT por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas para realizar dicha actividad;
- XIV. **PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XV. **SAGARPA.** Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación;
- XVI. **SCT.** Secretaría de Comunicaciones y Transportes;
- XVII. **SEMAR.** Secretaría de Marina;
- XVIII. **SEMARNAT.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XIX. **Sendero interpretativo.** Espacio limitado físicamente y/o indicado por boyas en el mar, o un pequeño camino o huella en tierra que permite recorrer con facilidad un área determinada del Parque Nacional Isla Contoy, establecido por la Dirección del mismo, y que cumple varias funciones tales como: servir de acceso y paseo para los visitantes, ser un medio para el desarrollo actividades educativas y servir para los propósitos administrativos del área natural protegida en su caso;
- XX. **Turismo de bajo impacto ambiental:** 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 e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales. Esta actividad puede ser desarrollada por visitantes que contratan servicios turísticos o que lo hacen en embarcación privada sin fines de lucro. En el Parque Nacional Isla Contoy abarca las siguientes actividades:

- Recorridos y/o visitas en embarcaciones motorizadas. Hacerse a la mar a bordo de embarcaciones, cuyo medio de propulsión sean motores de combustión interna y/o eléctrica, con transmisión dentro o fuera de borda con el propósito de observar la vida silvestre o disfrutar el paisaje.
- Nado con equipo de flotación: Actividad en la que una persona combina la natación y la observación de la vida silvestre subacuática, auxiliada por: visor, tubo con boquilla para respiración (esnorquel), aletas y chaleco salvavidas o traje de neopreno de 4 mm o más grosor.
- Observación de vida silvestre: actividad en la que el visitante transita a pie o nadando, admirando la fauna y la flora silvestre, por un sendero interpretativo establecido y equipado con cédulas de información y señalamientos y/o guiado por intérpretes de la naturaleza, cuyo fin es el conocimiento del medio natural.

XXI. Usuario. Persona física o moral que en forma directa o indirecta aprovecha los recursos naturales existentes en el Parque Nacional. incluye pescadores, visitantes, conductores de grupos, guías, capitanes;

XXII. Vehículo motodeslizante. Embarcaciones o artefactos náuticos impulsadas por propulsión humana, de vela o de oleaje como kayak, paddle board, kiteboard, kitesurf, waverunners, scooters, entre otros.

XXIII. Visitante. Persona que se desplaza temporalmente fuera de su lugar de residencia para uso y disfrute Parque Nacional con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales.

Regla 4. Cualquier persona que para el desarrollo de sus actividades dentro del Parque Nacional, requiera de autorización, permiso o concesión, está obligada a portarla y presentarla, cuantas veces le sea requerida por las autoridades competentes, con fines de inspección, supervisión y vigilancia.

Regla 5. Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y usuarios, en su caso, del Parque Nacional deberán cumplir con las presentes reglas administrativas y tendrán las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas o senderos establecidos para recorrer el Parque Nacional;
- III. Respetar las rutas, senderos, boyas, balizas, señalización y la subzonificación del Parque Nacional;
- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección del Parque Nacional o por la PROFEPA, relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas de la misma;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP y la PROFEPA realice labores de inspección, vigilancia, protección y control, en el ámbito de sus competencias, así como a cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia;
- VI. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección del Parque Nacional o de la PROFEPA, las irregularidades que hubieren observado, durante su estancia en el área natural protegida, y
- VII. No introducir y consumir bebidas alcohólicas y/o sustancias ilícitas.

Regla 6. La Dirección del Parque Nacional podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe con la finalidad de hacer recomendaciones en materia de residuos sólidos; prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales existentes en el área; así como para obtener información que se utilice en materia de protección civil y protección al turista:

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

Regla 7. Las personas que ingresen al Parque Nacional deberán recoger y llevar consigo los residuos generados durante el desarrollo de sus actividades y depositarlos en los sitios destinados para el efecto por las autoridades municipales.

Regla 8. En el Parque Nacional, sólo se permitirá la realización de actividades relacionadas con la preservación de los ecosistemas, terrestres y marinos, y sus elementos; así como las actividades de investigación, recreación, turismo de bajo impacto, educación ambiental, y el aprovechamiento de recursos naturales, en el medio marino.

Regla 9. La realización de actividades dentro de la Subzona de Preservación Marina y de Uso Público Centro de Visitantes, se podrá realizar por medio de embarcaciones, siempre y cuando la navegación de las mismas no exceda los 3 nudos o que no levante oleaje.

CAPÍTULO II

DE LOS PERMISOS, AUTORIZACIONES, CONCESIONES Y AVISOS

Regla 10. Se requerirá de la autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para realizar las siguientes actividades dentro del Parque Nacional:

- I. Actividades de prestación de servicios turístico-recreativas dentro de áreas naturales protegidas, con y sin vehículos;
- II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas, y
- III. Actividades comerciales dentro de las áreas naturales protegidas (venta de alimentos y artesanías).

Regla 11. La vigencia de las autorizaciones indicadas en la Regla anterior será:

- I. Hasta por dos años, para la prestación de servicios turístico-recreativas;
- II. Por el período que dure el trabajo en el caso de filmaciones o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requiera más de una persona especializada en el apoyo técnico, y
- III. Por un año para actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías).

Regla 12. Las autorizaciones a que se refiere la fracción I y III de la Regla 10, deberán solicitarse con una antelación de 30 días naturales a su inicio.

Regla 13. El período de recepción de solicitudes para la obtención de autorizaciones comprenderá de los meses de abril a septiembre de cada año, y la vigencia de dichas autorizaciones será hasta por dos años.

Regla 14. Las autorizaciones emitidas por la SEMARNAT, por conducto de la CONANP para la realización de actividades turístico recreativas, podrán ser prorrogadas por el mismo período por el que fueron otorgadas, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 15. Para realizar las siguientes actividades se deberá presentar previamente un aviso acompañado con el proyecto correspondiente, a la Dirección del Parque Nacional:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva dentro del área natural protegida;
- 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, e
- V. Investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre, para lo cual el interesado deberá, además de contar con la autorización correspondiente en términos de la LGVS y su Reglamento, presentar un aviso ante la Dirección del Parque Nacional.

Regla 16. 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, en todas sus modalidades;
- III. Aprovechamiento para fines de subsistencia;
- IV. Obras y actividades que requieren de presentación de una manifestación de impacto ambiental, en todas sus modalidades, y
- V. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales.

Regla 17. Para la obtención de los permisos, autorizaciones, avisos y prórrogas correspondientes que se refieren en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Regla 18. Durante la realización de actividades dentro del Parque Nacional, queda prohibida la emisión de ruidos intensos, así como el uso de linternas, salvo para las actividades de investigación científica que así lo requieran.

CAPÍTULO III

DE LAS ACTIVIDADES TURÍSTICO RECREATIVAS

Regla 19. El turismo y turismo de bajo impacto ambiental dentro del Parque Nacional se llevará a cabo bajo los criterios establecidos en el presente instrumento y siempre que:

- I. No se provoque una afectación significativa al equilibrio hidrológico del área o ecosistemas del área protegida o que constituyan el hábitat de las especies nativas,
- II. Promueva la educación ambiental, y

III. Se respete la capacidad de carga que al afecto se establezca.

Regla 20. Para el turismo de bajo impacto ambiental, el Parque Nacional estará abierto en horario de las 8:00 a 16:00 horas. El horario para visitar la subzona de Uso Público Ixlaché será de las 8:00 a las 13:00 horas.

Regla 21. Durante las actividades de nado con equipo de flotación se deberá considerar lo siguiente:

- I. Antes de iniciar las actividades en cualquier sitio del área natural protegida, deberán dar aviso al personal del Parque Nacional, por radio en el canal 16;
- II. No se permitirá el descenso de visitantes hasta que la embarcación este fondeada en Ixlaché o atracada en el muelle y registrada;
- III. No se realizará la actividad si está colocada una bandera roja, misma que será signo de peligro causado por una velocidad del viento mayor a 25 kilómetros por hora o una marejada mayor a 50 centímetros de altura;
- IV. Sólo se permitirá un máximo de 10 visitantes por cada guía o conductor de grupos, para evitar que el guía pierda el control y la atención a los turistas;
- V. Seguir los senderos interpretativos diseñados y colocados para tal fin;
- VI. Hacer pruebas de uso del equipo antes de iniciar la actividad para evitar que los visitantes aspiren agua y se puedan ahogar;
- VII. De manera obligatoria, todos los visitantes, guías o conductores de grupos, deberán utilizar tubo de respiración, visor, aletas, chalecos salvavidas o traje de neopreno mayor a 4 mm que evita la inmersión, y en ningún caso se podrá sustituir el chaleco por flotador de cintura;
- VIII. Mantener una distancia mínima de 3 metros de las formaciones coralinas;
- IX. Durante las actividades en el agua, no se deberán emplear guantes, cuchillos, navajas, lámparas, "bang sticks", ballestas, arpones, pistolas con arpón, o cualquier otro dispositivo, arma u artefacto que pueda causar un daño a la fauna, y
- X. Queda prohibido remover o extraer del arrecife cualquier objeto y organismo vivo o muerto o sus partes o derivados.

Regla 22. El prestador de servicios turísticos deberá disponer de un conductor de grupos o guía por cada grupo de visitantes según lo establece la capacidad de carga del Parque Nacional, quien será corresponsable del comportamiento del grupo y del cumplimiento de las condicionantes de la autorización, dependiendo de la relación establecida en la subzonificación.

Regla 23. En caso de emergencias y a solicitud de la o el responsable de la embarcación, el personal del Parque Nacional concederá permiso para refugio de cualquier embarcación en caso de mal tiempo, indicando los sitios de atraque o fondeo de seguridad. En caso de desperfectos o averías, el propietario de la embarcación deberá solicitar la opinión de la CONANP para poder solventarlo sin riesgo al ambiente.

Regla 24. El desembarque sólo se podrá realizar en el muelle de la Subzona de Uso Público Centro de Visitantes.

Regla 25. Los visitantes solo podrán estar sin un conductor de grupos o guía, cuando estén en la Playa de Ixmapoit, naden en la zona Este de la Bahía Ixmapoit o estén en el área de comedores.

CAPÍTULO IV

DE LOS VISITANTES

Regla 26. Por razones de seguridad y con la finalidad de garantizar que no se rebase la capacidad de carga determinada para el área natural protegida, los visitantes que deseen acceder al Parque Nacional en su propia embarcación, deberán hacerlo del conocimiento de la Dirección del Parque Nacional, con cinco días de anticipación, la cual considerará la viabilidad del acceso de la embarcación.

Regla 27. Las embarcaciones que se utilicen para recreación de los visitantes deberán transitar exclusivamente por las rutas previamente establecidas por la SCT, donde no se provoquen perturbaciones a la vida silvestre, así como fondearse exclusivamente en los lugares señalados y autorizados para tal efecto.

CAPÍTULO V

DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Regla 28. Todo investigador que ingrese al área natural protegida con el propósito de realizar colecta con fines científicos, deberá notificar a la Dirección del Parque Nacional sobre el inicio y término de sus actividades, adjuntando una copia de la autorización con la que se cuente. Asimismo, deberá hacer llegar a la Dirección del Parque Nacional una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 29. Para el desarrollo de colecta e investigación científica en las distintas subzonas que comprende el Parque Nacional, 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 la NOM-126-SEMARNAT-2000, Por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y otros recursos biológicos en el territorio nacional, el Decreto de creación del Parque Nacional, el presente instrumento y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 30. Las autorizaciones de colecta no amparan el aprovechamiento para fines comerciales, ni de utilización en biotecnología, en caso contrario, se regirá por las disposiciones que resulten aplicables.

Regla 31. Durante las actividades de colecta científica y en el caso de organismos capturados accidentalmente, estos deberán ser liberados al momento en el sitio de captura.

Regla 32. Los investigadores que como parte de su trabajo requieran extraer de la región o del país parte del acervo cultural o histórico, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales del Parque Nacional, deberán contar con la autorización por parte de las autoridades correspondientes, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia.

Regla 33. Los proyectos de repoblación con especies nativas o la creación de hábitats artificiales que pretendan desarrollarse dentro del Parque Nacional, deberán someterse a la evaluación en materia de impacto ambiental por parte de la SEMARNAT, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Regla 34. Si el investigador requiere utilizar la estación de campo del Parque Nacional para realizar su proyecto, deberá solicitarlo con al menos dos meses de anticipación, apegarse a los lineamientos de operación de la estación y acatar las instrucciones del personal del Parque Nacional en cuanto al uso de las instalaciones. También deberá contemplar el traslado de víveres y agua potable para su consumo.

Regla 35. Los proyectos que fomenten la creación o mejora tecnológica de las artes de pesca, deberán someterse a la evaluación de la SAGARPA, de conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Regla 36. Durante la realización de actividades de investigación científica o monitoreo ambiental, para la disposición de residuos de origen orgánico tales como aguas grises y materia fecal, se deberán utilizar exclusivamente las instalaciones que la Dirección destine para tal fin, evitando en todo momento el fecalismo al aire libre.

CAPÍTULO VI

DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Regla 37. Los interesados en realizar actividades productivas vinculadas a la pesca dentro del Parque Nacional, deben contar con el permiso o concesión correspondiente emitida por la SAGARPA y, en su caso, con la autorización de la SEMARNAT en materia de impacto ambiental.

Regla 38. En el Parque Nacional se autorizará el aprovechamiento de recursos naturales, en el medio marino, que se lleve a cabo de forma tradicional por las cooperativas pesqueras o los pescadores individuales, autorizados por las autoridades competentes, el cual se limitará a la pesca de langosta del Caribe (*Panulirus argus*) y del escribano (*Hemiramphus* spp). Dicho aprovechamiento se realizará solamente en las áreas, temporadas y modalidades que determine la SAGARPA conforme a sus atribuciones, sin perjuicio de las que correspondan a otras dependencias de la Administración Pública Federal.

Regla 39. Los pescadores sólo podrán utilizar las artes y equipos de pesca autorizados por la SAGARPA y deberán sujetarse estrictamente a lo establecido en la concesión o permiso correspondiente emitida por la SAGARPA, en el Parque Nacional.

Regla 40. Las actividades de pesca se podrán llevar a cabo siempre que los aprovechamientos pesqueros permitidos no impliquen la captura incidental de especies consideradas en riesgo, ni el volumen de captura incidental sea mayor que el volumen de la especie objeto de aprovechamiento, salvo que la SEMARNAT y SAGARPA conjuntamente establezcan tasas, proporciones, límites de cambio aceptables o capacidades de carga, así como las condiciones, para un volumen superior de captura incidental en relación con la especie objetivo, en las subzonas en que expresamente se indiquen y de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables. En caso de captura incidental de aves, éstas deberán ser liberadas inmediatamente.

Regla 41. La pesca de langosta en el Parque Nacional se llevará a cabo de conformidad con lo previsto en el Decreto de creación del área natural protegida y de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-006-PESC-1993, Para regular el aprovechamiento de todas las especies de langosta en las aguas de jurisdicción federal del Golfo de México y Mar Caribe, así como del Océano Pacífico incluyendo el Golfo de California, por lo que la captura de langosta en el Parque Nacional se podrá realizar mediante buceo libre o en "apnea, pudiéndose utilizar ganchos como instrumentos complementarios.

Regla 42. La pesca de langosta del Caribe (*Panulirus argus*) dentro del Parque Nacional deberá realizarse únicamente entre las 15:00 horas y las 07:00 horas del día siguiente.

Regla 43. Dentro del Parque Nacional no se podrá llevar a cabo la comercialización de productos pesqueros.

CAPÍTULO VII**CAMPAMENTO PESQUERO ISLA CONTOY**

Regla 44. Los socios de las cooperativas pesqueras empadronados y avalados por las cooperativas autorizadas, podrán hacer uso de las cabañas del campamento pesquero durante el periodo permitido para la pesca de langosta, de la siguiente manera:

- I. Únicamente por 3 a 5 días o hasta que dure la corrida, previa comprobación del evento conocido como "corrida de langostas" por la CONANP–Federación de Cooperativas Pesqueras Quintana Roo, de que se han obtenido un mínimo de 8 langostas en promedio por paño después de un evento hidrometeorológico mayor a 45 km/h, y
- II. Permanentemente desde el 1^o de septiembre de cada año, o después del primer Norte hasta al último día de febrero y en ningún caso podrán usarse como base de operaciones de pesquería de escama o como vivienda permanente.

Regla 45. Es obligación de los pescadores que utilicen el campamento pesquero cumplir con las siguientes condiciones:

- I. Contar con el aval de una cooperativa que presentará copia de identificación oficial de cada pescador;
- II. Reportar por radio al personal de la CONANP su llegada al campamento;
- III. Reportar por radio al personal de la CONANP su salida del campamento;
- IV. Utilizar correctamente los baños composteros dándoles mantenimiento y limpieza permanente;
- V. No dejar baterías, pilas, botellas, restos de artes de pesca (como anzuelos o redes) colillas de cigarro o cualquier otro residuo en el campamento o en la zona de playa o marina anexa, que pueda perjudicar a los mismos pescadores o a la fauna marina;
- VI. Utilizar preferentemente fuentes de energía no contaminantes, y
- VII. Para el desarrollo de sus actividades en tierra, utilizar únicamente el área del Campamento Pesquero.

Regla 46. Dentro del Campamento Pesquero no se podrán realizar trabajos de reparación o mantenimiento de las embarcaciones, a menos que se trate de causas de fuerza mayor. En caso de emergencia, la reparación de motores u otros equipos deberá evitar el derrame de combustibles o aceites, así como su vertimiento en los cuerpos de agua del Parque, a fin de no dañar los ecosistemas.

Regla 47. En caso de alerta de huracán o cualquier aviso de contingencia por parte de la CONANP, los pescadores deberán desocupar inmediatamente el Campamento y el Parque Nacional. Para salvaguardar la vida humana, sólo podrán regresar al Parque Nacional y al campamento, hasta el momento en que esté abierto el puerto y cada embarcación reporte su salida a la capitanía de puerto.

Regla 48. Por ningún motivo se podrán construir cabañas nuevas, ni se incrementara la superficie construida en el campamento pesquero, sólo está permitido dar mantenimiento a la infraestructura existente.

CAPÍTULO VIII**CAPACIDAD DE CARGA PARA LAS ACTIVIDADES TURÍSTICO-RECREATIVAS**

Regla 49. De acuerdo al Estudio de Capacidad de Carga del Parque Nacional, el número máximo de visitantes que podrá realizar actividades turístico recreativas al día dentro del área natural protegida será 200 visitantes diarios.

Regla 50. De acuerdo al Estudio de Capacidad de Carga del Parque Nacional, el número máximo de visitantes que podrá realizar actividades turístico recreativas al día dentro de los espacios denominados "Sendero de la Laguna Central", "Torre de Vigía", "Sendero Dunas", ubicados en la Subzona de Uso Público Centro de Visitantes e "Ixlaché", en la Subzona del mismo nombre, será de 10 incluyendo un guía o conductor de grupo en forma simultánea.

Regla 51. De acuerdo al Estudio de Capacidad de Carga del Parque Nacional, el número máximo de embarcaciones que podrá permanecer dentro de los sitios conocidos como "Espacio de uso público Muelle", "Boyas de FONDEO", ubicados en la Subzona de Uso Público Centro de Visitantes, será de 10 en forma simultánea. En tanto que en el sitio denominado "Ixlaché sitio de fondeo", en la subzona de Uso Público Ixlaché, el número máximo de embarcaciones será de 6.

CAPÍTULO IX**DE LA SUBZONIFICACIÓN**

Regla 52. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en el Parque Nacional, así como delimitar territorialmente la realización de actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

- I. **Subzona de Preservación Terrestre, Morros y Lagunas**, que comprende cuatro polígonos con una superficie de 185.5301 hectáreas.
- II. **Subzona de Preservación Marina**, que comprende dos polígonos con una superficie total de 2,260.5764 hectáreas.
- III. **Subzona de Uso Tradicional Pesca de Langosta Norte y Campamento Pesquero**, que comprende un polígono con una superficie de 1,167.9170 hectáreas.
- IV. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Pesca Oeste**, que comprende un polígono con una superficie de 1,485.6288 hectáreas.
- V. **Subzona de Uso Público Centro de Visitantes**, que comprende un polígono con una superficie de 18.2145 hectáreas.
- VI. **Subzona de Uso Público Ixlaché** que comprende un polígono con una superficie de 8.3927 hectáreas.

Regla 53. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Zonificación y Subzonificación del presente instrumento.

CAPÍTULO X

DE LAS PROHIBICIONES

Regla 54. Dentro del Parque Nacional, queda prohibido a partir del Decreto de creación:

- I. Acceder a los morros rocosos del sotavento de la isla;
- II. Desarrollo de infraestructura turística;
- III. El acceso y la navegación en todas las lagunas interiores de la isla, salvo en las Lagunas "Norte" y "Puerto Viejo", que podrán utilizarse como refugio temporal en caso de mal tiempo;
- IV. Emplear fungicidas, insecticidas, pesticidas y en general cualquier producto contaminante;
- V. Establecimiento de centros de población;
- VI. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogenéticos, cuando se realice sin autorización y sea contrario a lo establecido en el Programa de Manejo;
- VII. Instalar plataformas o infraestructura de cualquier índole que afecte las formaciones coralinas;
- VIII. Introducir especies vivas exóticas;
- IX. Los sobrevuelos al Parque Nacional, a una altitud menor a quinientos metros, en un radio de dos kilómetros. Los permisos para descender en hidroavión o helicóptero se concederán bajo condiciones excepcionales y en los sitios que designe la Dirección del Parque;
- X. Perturbar a las aves;
- XI. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o de las zonas aledañas;
- XII. Realizar actividades pesqueras, con excepción del aprovechamiento de recursos naturales, en el medio marino, que se lleve a cabo de forma tradicional por las cooperativas pesqueras, o los pescadores individuales, autorizados por las autoridades competentes, el cual se limitará a la pesca de langosta del Caribe (*Panulirus argus*) y del escribano (*Hemiramphus* spp);
- XIII. Tirar o abandonar desperdicios en las playas;
- XIV. Urbanización de las tierras incluidas en la superficie del Parque;
- XV. Usar explosivos;
- XVI. Utilizar vehículos motodeslizantes, y
- XVII. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo.

Regla 55. Durante el desarrollo de actividades dentro del Parque Nacional queda prohibida la remoción, relleno, transplante, poda, o cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del manglar.

CAPÍTULO XI

DE LA INSPECCIÓN Y VIGILANCIA

Regla 56. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas, corresponde a la SEMARNAT por conducto de la PROFEPA en coordinación con la SEMAR, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 57. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del Parque Nacional deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o de la Dirección del Parque Nacional, con el objeto de realizar las gestiones correspondientes.

CAPÍTULO XII

DE LAS SANCIONES

Regla 58. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, así como en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal y demás disposiciones legales aplicables.
