

**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 Cofre de Perote o Nauhcampatépétl.**

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

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

**CONSIDERANDO**

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Área Natural Protegida creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 4 de mayo de 1937, por el que se declaró Parque Nacional “Cofre de Perote” o “Nauhcampatépétl”, la porción de los terrenos comprendidos en la parte superior de la gran montaña conocida con igual nombre, en el Estado de Veracruz, 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 “COFRE DE PEROTE” O “NAUHCAMPATÉPETL”**

**ARTÍCULO ÚNICO.-** Se da a conocer el Programa de Manejo del Parque Nacional “Cofre de Perote” o “Nauhcampatépétl, ubicado en el Estado de Veracruz, 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 Planicie Costera y Golfo de México, ubicadas en Ciprés número 21, colonia Venustiano Carranza, código postal 91070, Xalapa de Enríquez, Veracruz, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Veracruz, ubicadas en calle Murillo Vidal número 250, colonia Cuauhtémoc, código postal 91160, Xalapa de Enríquez, Veracruz.

**TRANSITORIO**

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

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

**ANEXO**

**RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL PARQUE NACIONAL LA MONTAÑA DENOMINADA COFRE DE PEROTE O NAUHCAMPATÉPETL**

**Introducción**

El Parque Nacional La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, se estableció mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de mayo de 1937, en el Estado de Veracruz, por constituir una zona de protección natural para algunas ciudades importantes de aquella entidad, como Jalapa, Coatepec, Teocelo, Perote, por las funciones que desempeña en la climatología, hidrología y fertilidad de las tierras inferiores de aquella región.

Se localiza en la zona Centro-Oeste del Estado de Veracruz, en la porción Sur de la Sierra Madre Oriental, en la confluencia con el extremo oriente del Eje Neovolcánico Transversal, a partir de la curva de nivel de 3,000 (tres mil) metros sobre el nivel del mar, en los municipios de Perote, Ayahualulco, Ixhuacán de los Reyes y Xico, con una superficie de 11,530.73275 hectáreas.

El Parque Nacional alberga a la montaña Nauhcampatépetl considerada como una de las de mayor altitud en México con 4,250 metros. Sus características naturales y sus usos dan por resultado un mosaico de ambientes donde se distribuyen 551 especies de flora y fauna silvestre, 59 de las cuales se encuentran bajo 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. Además sus ecosistemas generan importantes servicios ambientales, ello aunado a que constituye un sitio de gran belleza escénica con potencial para la recreación y el turismo de bajo impacto ambiental.

## **OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA**

### **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 La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépetl.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Protección. Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Parque Nacional La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépetl, 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 La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépetl.
- 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 La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépetl.
- Conocimiento. Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas que permitan la preservación, la toma de decisiones y el uso sustentable de la biodiversidad del Parque Nacional La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépetl.
- Cultura. Difundir acciones de conservación del área natural protegida, 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 el Parque Nacional La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépetl.
- Gestión. Establecer las formas en que se organizará la administración del Parque Nacional La Montaña denominada Cofre de Perote o Nauhcampatépetl 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 uso sustentable.

## **DELIMITACIÓN, EXTENSIÓN Y UBICACIÓN DE LAS SUBZONAS**

### **Zonificación y subzonificación**

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

### **Criterios de subzonificación**

Para determinar la subzonificación para el Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépetl, se tomó en consideración lo previsto por el artículo 47 BIS 1, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que ordena que en el caso de que la declaratoria de un área natural protegida sólo prevea un polígono general, éste podrá subdividirse en una o más subzonas de las que para las zonas de amortiguamiento, siempre que se atienda a la categoría de manejo que corresponda.

En virtud de lo anterior, se consideraron principalmente los siguientes criterios de subzonificación:

- Distribución actual de los tipos de vegetación y grado de conservación.
- Factores biológicos como ecosistemas y sus elementos, así como la distribución de especies con 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

### **Metodología**

La información disponible fue analizada en una imagen SPOT del año 2008, sobreponiendo las características físicas, ambientales y socioeconómicas del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépetl y las de su zona de influencia. Posteriormente se evaluó el valor, aptitud y necesidad para la protección, restauración y uso del territorio.

### **Subzonas y Políticas de Manejo**

En virtud de los criterios y metodología anteriormente señalados, para el Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépetl se determinan las siguientes subzonas:

- I. Subzona de Uso Tradicional. Abarca una superficie total de 3,868.27406 hectáreas, comprendidas por tres polígonos.
- II. Subzona de Uso Público La Peña . Abarca una superficie total de 605.29148 hectáreas, comprendidas en un solo polígono.
- III. Subzona de Recuperación Bosques del Cofre. Abarca una superficie total de 7,057.16721 hectáreas, comprendidas en un solo polígono.

### **SUBZONA DE USO TRADICIONAL**

Esta subzona abarca una superficie total de 3,868.27406 hectáreas, comprendidas en tres polígonos, los cuales se describen a continuación:

#### **Polígono 1. Ayahualulco-Perote.**

Tiene una superficie de 3,593.37567 hectáreas. Se localiza al Norte, Oeste y Suroeste del Parque Nacional; comprende parte de los municipios de Ayahualulco y Perote, y tiene un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 3,000 y los 3,300 metros sobre el nivel de mar (msnm).

En este polígono se encuentran las comunidades de La Toma-Los Altos, Rancho Nuevo, El Escobillo, y El Conejo, lo que la convierte en la zona con mayor densidad de población dentro del Parque Nacional.

#### **Polígono 2. Tembladeras**

Abarca una superficie de 231.62101 hectáreas. Se localiza al Este del Parque Nacional, tiene un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 3,000 y 3,300 msnm. En este polígono se ubica la comunidad de Tembladeras

#### **Polígono 3. Las Carabinas**

Posee una superficie de 43.27738 hectáreas. Se localiza al Este del Parque Nacional. Esta en el Municipio de Xico, y tiene un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 3,000 y 3,350 msnm. En este polígono se encuentra la comunidad de Las Carabinas.

Esta subzona comprende el área en las que tradicionalmente se han desarrollado actividades agropecuarias que han tenido como finalidad satisfacer las necesidades de autoconsumo y socioeconómicas de las comunidades, correspondientes a las áreas donde los campesinos siembran maíz, haba, papa y avena entre otros. Cabe mencionar que las actividades agrícolas deberán circunscribirse a las superficies donde se desarrollan actualmente, a la vez que deberán orientarse a la sustentabilidad a través de la adopción de técnicas de labrado de conservación en terrenos de ladera, evitando la erosión del suelo, disminución en el uso de agroquímicos, y priorizando el uso de especies criollas, prácticas que permitirán la conservación de la agrobiodiversidad, así como la biodiversidad biológica del área natural protegida.

Asimismo, en esta subzona se realiza el libre pastoreo de ganado ovino para la satisfacción de las necesidades básicas de autoconsumo, actividad que se realiza de forma tradicional, situación que genera impactos a la vegetación del área natural protegida, razón por la cual las actividades ganaderas deberán orientarse a la estabulación, por lo tanto es necesaria la adopción de cercos eléctricos, rotación de praderas y siembra de forrajes dentro de las actuales superficies agrícolas.

Aunado a lo anterior, también se desarrollan actividades de ganadería que se realizan en pequeña escala a nivel familiar, más bien representa un pequeño ahorro más que grandes beneficios.

En la subzona aún existen algunas parches de vegetación de bosque de Pino y bosque de oyamel (*Abies religiosa*) donde se realiza extracción de leña para uso doméstico.

En esta subzona existe una red de caminos y senderos que satisfacen las necesidades de comunicación y accesibilidad a las superficies agrícolas y localidades por parte de los usuarios del área natural protegida, razón por la cual se considera necesario que, a fin de evitar la fragmentación de los ecosistemas del Parque Nacional, no se abran nuevos caminos y senderos. Asimismo, debido a la existencia de población dentro de esta Subzona, comprendida por más de 9,000 habitantes, la quema de residuos es una práctica común que emite dioxinas y otros contaminantes al ambiente, razón por la cual, es necesario evitar estas prácticas.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso b), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Uso Tradicional son aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema. Están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida; y en donde no podrán realizarse actividades que amenacen o perturben la estructura natural de las poblaciones y ecosistemas o los mecanismos propios para su recuperación. Sólo se podrán realizar actividades de investigación científica, educación ambiental y de turismo de bajo impacto ambiental, así como la infraestructura de apoyo que se requiera, utilizando ecotecnias 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, en correlación con lo previsto en el Decreto que declara Parque Nacional Cofre de Perote o Nahcampaetépetl, en el Estado de Veracruz, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de mayo de 1937, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Tradicional, las siguientes:

<b>Subzona de Uso Tradicional</b>	
<b>Actividades permitidas</b>	<b>Actividades no permitidas</b>
1. Agricultura sin aumentar la frontera agrícola	1. Apertura de nuevos senderos, brechas y caminos
2. Ganadería	2. Apertura y aprovechamiento de bancos de material
3. Colecta científica de recursos biológicos forestales	3. Aprovechamiento forestal, salvo para para colecta científica y uso doméstico
4. Colecta científica de vida silvestre	4. Aprovechamiento de la vida silvestre
5. Construcción de infraestructura	5. Crear nuevos centros de población
6. Encender fogatas	6. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos o cuerpos de agua naturales
7. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre con fines de protección, reproducción, investigación, reintroducción y restauración	7. Introducir ejemplares o poblaciones silvestres de especies exóticas <sup>1</sup>
8. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio	8. Quemar residuos
9. Investigación científica y monitoreo del ambiente	9. Verter, confinar o descargar cualquier tipo de desechos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de material y sustancia nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier cauce, vaso o acuífero
10. Mantenimiento de senderos, brechas y caminos	
11. Señalización con fines de manejo	
12. Turismo de bajo impacto ambiental	
13. Uso de leña para fines de autoconsumo	
14. Recolección de hongos con fines de autoconsumo	

<sup>1</sup> De conformidad con las fracciones XIV y XVIII, del artículo 3o., de la Ley General de Vida Silvestre.

**SUBZONA DE USO PÚBLICO LA PEÑA**

Abarca una superficie de 605.29148 hectáreas, comprendidas en un polígono, denominado polígono 1 ubicado en la porción central del área natural protegida, abarcando la cima de la montaña Cofre de Perote o Nauhcampatépetl. En este polígono se encuentran ubicadas las lagunas La Tilapa, Seca y Tecajetes.

Esta subzona abarca el edificio volcánico superior de la montaña, rodeado por extensas corrientes de lava que constituyen la base de las laderas y los acantilados, surcado por pequeños valles fluvio-glaciares y barrancas, en forma de "U" con laderas abruptas y fondos anchos e inclinados, en las que existe vegetación del tipo páramo de altura, por estas condiciones naturales las actividades que se desarrollan en esta parte del Parque Nacional, es un sitio idóneo para realizar actividades de observación de flora y fauna, caminatas, ciclismo de montaña y campismo.

Asimismo, en esta subzona se encuentra un camino empedrado que lleva a la cima de la montaña existe una estación repetidora de comunicaciones la cual está formada por cuatro transmisores, dos plantas de emergencia, una torre y varias antenas de transmisión además de un número indeterminado de emisores de radiofrecuencia que deben ser regulados por la autoridad ambiental por el uso del suelo que hacen del espacio público. Cabe señalar que en el camino de acceso existe una caseta de la Dirección del Parque Nacional con una pluma con la finalidad de controlar el acceso de los visitantes y donde se ofrece información general del área natural protegida. También se cuenta con un espacio de estacionamiento ubicado sobre el camino de acceso a La Peña.

Con relación a lo anterior y tomando en consideración que en esta subzona se localiza la cima de una de las montañas más altas del país, se reconoce su importancia para la operación de telecomunicaciones, motivo por el cual actualmente existe infraestructura para ello, sin embargo, con la finalidad de no aumentar el contaminación visual que ocasiona este tipo de obras a la estructura del volcán, así como para no impactar los ecosistemas del área natural protegida y minimizar sus impactos, es necesario restringir la instalación de nueva infraestructura de telecomunicaciones, únicamente dentro del paraje conocido como "Las Antenas", ubicado en las siguientes coordenadas:

**Paraje las Antenas**

Vértice	X	Y
1	694257	2156249
2	694245	2156218
3	694157	2156250
4	694178	2156257
5	694185	2156286
6	694174	2156306
7	694205	2156363
8	694265	2156360
9	694309	2156446
10	694326	2156486
11	694319	2156571
12	694397	2156486
13	694396	2156466
14	694365	2156450
15	694351	2156402
16	694330	2156385
17	694314	2156359
18	694287	2156326
1	694257	2156249

**Formato UTM zona 14 Q.**

Cabe señalar que en este paraje existen las condiciones necesarias para una óptima operación de las telecomunicaciones, por lo que únicamente se pretende ordenar el uso del espacio, garantizando el disfrute del visitantes de los paisajes geológicos que ofrece el volcán. La infraestructura que actualmente opera dentro y fuera del paraje "Las Antenas" podrá ser objeto de mantenimiento, sin que ello implique ampliación de la misma.

En esta subzona existe una red de caminos y senderos que satisfacen las necesidades de los visitantes del área natural protegida, razón por la cual se considera necesario que, a fin de evitar la fragmentación de los ecosistemas del Parque Nacional, no se abran nuevos caminos y senderos.

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, en correlación con lo previsto en el Decreto que declara Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépetl, en el Estado de Veracruz, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de mayo de 1937, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público La Peña, las siguientes:

<b>Subzona de Uso Público La Peña</b>	
<b>Actividades Permitidas</b>	<b>Actividades no permitidas</b>
1. Campismo	1. Agricultura
2. Colecta científica de recursos biológicos forestales	2. Apertura de nuevos senderos, caminos y brechas
3. Colecta científica de vida silvestre	3. Apertura y aprovechamiento de bancos de material
4. Construcción de infraestructura de apoyo al monitoreo del ambiente, investigación científica y al turismo de bajo impacto ambiental	4. Aprovechamiento forestal
5. Construcción e instalación de infraestructura de telecomunicaciones .	5. Aprovechamiento de vida silvestre
6. Educación ambiental	6. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o subsuelo
7. Encender fogatas en lugares permitidos para ello	7. Dañar, cortar y marcar árboles
8. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio	8. Dejar materiales y residuos que impliquen riesgos de incendios
9. Investigación científica y monitoreo del ambiente	9. Ganadería
10. Mantenimiento de infraestructura y senderos	10. Introducir especies exóticas invasoras <sup>1</sup>
11. Señalización con fines de manejo	11. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para colecta científica
12. Turismo de bajo impacto ambiental	12. Remover o extraer material pétreo

<sup>1</sup> De conformidad con la fracciones XIV y XVIII, del artículo 3o., de la Ley General de Vida Silvestre.

## SUBZONA DE RECUPERACIÓN BOSQUES DEL COFRE

Abarca una superficie de 7,057.16721 hectáreas, constituida por un polígono ubicado en la parte central del Parque Nacional, rodeando la subzona de uso público.

Esta subzona comprende superficies forestales afectadas donde es necesario realizar actividades de recuperación, representados por bosques de oyamel, de pino, de pino-encino y páramo de altura. Cabe resaltar que en la fracción Noreste se encuentran poblaciones de oyamel de Juárez (*Abies hickelii*) y *Gentiana spathacea* especies inscritas en el listado de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental- Especies nativas de México de Flora y fauna silvestres- Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio- Lista de especies en riesgo, en las categorías de peligro de extinción y sujeta a protección especial, respectivamente. Una importante superficie está cubierta por pastizales inducidos cuya vegetación original está siendo restaurada.

El acceso principal a este polígono lo constituye el camino que va desde el poblado de El Conejo hasta La Peña, y se tienen habilitados senderos para el acceso a las superficies de recuperación desde las comunidades.

En la vertiente oriental se localizan aproximadamente 3,500 ha que fueron afectadas por el incendio de copa en abril de 1998, el cual inició por una quema de pasto en el paraje Llano de Aguazuelas, fuera del área natural protegida, el cual se salió de control afectando a la masa forestal del Parque Nacional. En el resto de la subzona se encuentran superficies afectadas por frentes fríos y huracanes que ocasionaron inundaciones y deslaves en las partes medias, derrumbes de laderas y caminos dentro del Parque Nacional.

Derivado de las afectaciones mencionadas anteriormente, actualmente se están realizando diversas actividades de conservación de suelos, tales como acomodo de vegetal muerto y presas de piedra acomodada; reforestación por trasplante (nucleación), árboles percha y planta de vivero, así como brechas corta fuego.

De igual manera, en esta subzona existen superficies, como los bosques del ejido de El Conejo, donde es necesario realizar manejo de densidad de arbolado y podas con la finalidad de reducir la acumulación de cargas combustibles que disminuyan la incidencia de incendios forestales dentro del área natural protegida. Asimismo, el manejo de densidad reduce la competencia entre individuos, previniendo la proliferación de plagas.

Las acciones de recuperación del bosque que se realizan dentro del área natural protegida son un atractivo para la realización de actividades de turismo de bajo impacto ambiental que fomente la educación ambiental, con carácter científico y de interpretación ambiental. Cabe señalar que dicha actividad no interfiere con la recuperación de los ecosistemas dado que su realización es a través de caminatas y paseos a caballo sobre senderos establecidos y con áreas de descanso ya establecidas, coadyuvando a la revalorización del Parque Nacional por parte de la población de la región.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso h), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Recuperación son aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación, por lo que no deberán continuar las actividades que llevaron a dicha alteración donde sólo podrán utilizarse para su rehabilitación, especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales, en correlación con lo previsto en el Decreto que declara Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, en el Estado de Veracruz, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de mayo de 1937, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Recuperación Bosques del Cofre, las siguientes:

<b>Subzona de Recuperación Bosques del Cofre</b>	
<b>Permitidas</b>	<b>No permitidas</b>
1. Educación ambiental	1. Agricultura
2. Colecta científica de vida silvestre	2. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre
3. Colecta científica de recursos biológicos forestales	3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
4. Establecimiento de viveros con fines de repoblación	4. Apertura de nuevos senderos, brechas o caminos
5. Investigación científica y monitoreo del ambiente	5. Aprovechamiento forestal
6. Mantenimiento de senderos	6. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o subsuelo
7. Señalización con fines de manejo.	7. Campismo
8. Turismo de bajo impacto ambiental	8. Construcción de obra pública y privada
9. Actividades de manejo de densidad de arbolado y podas con la finalidad de reducir la acumulación de cargas combustibles	9. Dañar, cortar y marcar árboles
	10. Dejar materiales y residuos que impliquen riesgos de incendios en el área
	11. Encender fogatas
	12. Ganadería
	13. Introducir especies exóticas invasoras <sup>1</sup>
	14. Molestar, capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, con excepción de la colecta científica
	15. Remover o extraer material pétreo

<sup>1</sup> De conformidad con la fracción XVIII, del artículo 3o., de la Ley General de Vida Silvestre.

#### **Zona de Influencia**

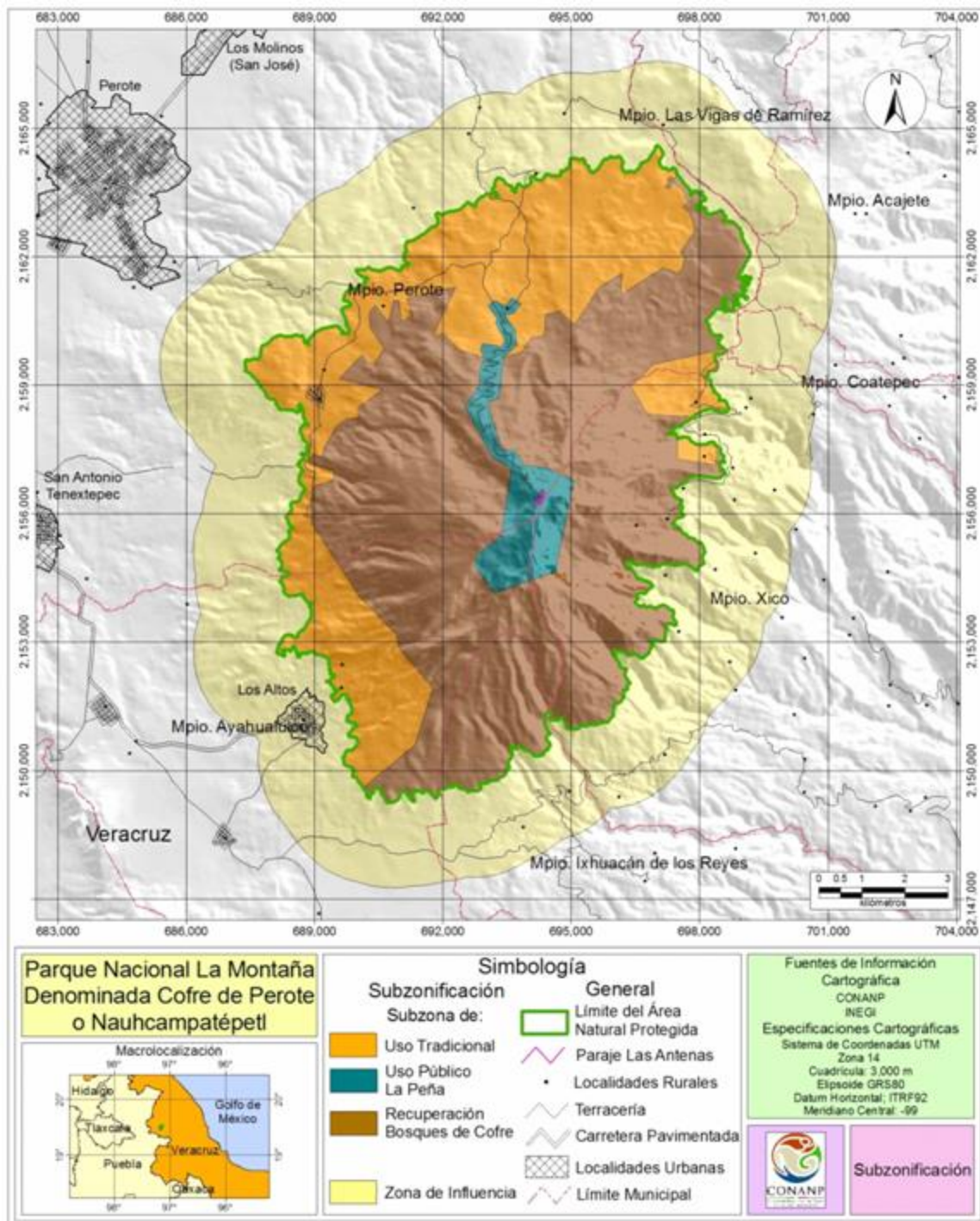
De conformidad con el artículo 3 fracción XIV del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Áreas Naturales Protegidas, las zonas de influencia se definen como las superficies aledañas a la poligonal de un área natural protegida que mantienen una estrecha interacción social, económica y ecológica con ésta.

Estas zonas incluyen paisajes con características similares a las que existen dentro del área natural protegida, pero con un uso del suelo, grado de transformación u ocupación humana diferente al área natural protegida, pero que debido a la estrecha interacción económica, social y ambiental representa el baluarte de conservación aledaño al Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, en esta zona deben orientarse las actividades productivas a la sustentabilidad, preservando los distintos ambientes que conforman la región, que permita la continuidad de los procesos evolutivos de los ecosistemas que existen dentro del Parque Nacional.

La zona de influencia del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl se extiende 2 km a la redonda de la cota de los 3,000 msnm, comprende una superficie de 10,922.249623 hectáreas. En ésta los climas, los suelos y en general las condiciones biológicas son una continuidad de las del Parque Nacional.



**PLANO DE UBICACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL LA MONTAÑA DENOMINADA COFRE DE PEROTE O NAUHCAMPATÉPETL**



**COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DEL  
PARQUE NACIONAL COFRE DE PEROTE**

Sistema de coordenadas UTM Zona 14 con Datum de referencia ITRF92 y un Elipsoide GRS80. Para la construcción de los polígonos se deben de integrar los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de un polígono mayor de diferente categoría

Subzona de Uso Tradicional

Polígono 1 Ayahuatlulco-Perote con una superficie de 3,593.37567 ha.

Vértice	X	Y
1	696,531.00	2,164,036.00
2	696,541.00	2,164,044.00
3	696,578.00	2,164,056.00
4	696,588.00	2,164,068.00
5	696,596.00	2,164,103.00
6	696,609.00	2,164,136.00
7	696,609.00	2,164,147.00
8	696,613.00	2,164,172.00
9	696,630.00	2,164,189.00
10	696,717.00	2,164,227.00
11	696,793.00	2,164,256.00
12	696,814.00	2,164,276.00
13	696,830.00	2,164,301.00
14	696,834.00	2,164,331.00
15	696,841.00	2,164,343.00
16	696,872.00	2,164,386.00
17	696,910.00	2,164,429.00
18	696,944.00	2,164,481.00
19	696,956.00	2,164,509.00
20	696,960.00	2,164,526.00
21	696,960.00	2,164,560.00
22	696,964.00	2,164,572.00
23	696,971.00	2,164,582.00
24	696,981.00	2,164,588.00
25	697,000.00	2,164,590.00
26	697,035.00	2,164,588.00
27	697,062.00	2,164,564.00
28	697,103.00	2,164,506.00
29	697,136.00	2,164,449.00
30	697,143.00	2,164,433.00
31	697,142.00	2,164,394.00
32	697,135.00	2,164,361.00
33	697,119.00	2,164,337.00

Vértice	X	Y
34	697,098.00	2,164,321.00
35	697,079.00	2,164,298.00
36	697,066.00	2,164,271.00
37	697,064.00	2,164,257.00
38	697,064.00	2,164,205.00
39	697,068.00	2,164,179.00
40	697,092.00	2,164,126.00
41	697,114.00	2,164,088.00
42	697,124.00	2,164,077.00
43	697,137.00	2,164,068.00
44	697,150.00	2,164,064.00
45	697,193.00	2,164,071.00
46	697,206.00	2,164,072.00
47	697,219.00	2,164,068.00
48	697,227.00	2,164,059.00
49	697,240.00	2,164,037.00
50	697,250.00	2,164,030.00
51	697,274.00	2,164,023.00
52	697,291.00	2,164,022.00
53	697,314.00	2,164,028.00
54	697,324.00	2,164,035.00
55	697,325.62	2,164,036.62
56	697,422.41	2,163,944.35
57	697,459.08	2,163,834.35
58	697,272.77	2,163,834.35
59	697,211.32	2,163,628.22
60	697,292.59	2,163,588.58
61	697,359.97	2,163,752.09
62	697,599.80	2,163,567.77
63	697,719.71	2,163,280.37
64	697,610.70	2,163,166.40
65	697,780.16	2,163,006.85
66	697,909.00	2,162,629.27

Vértice	X	Y
67	697,552.70	2,162,097.04
68	697,662.64	2,161,994.84
69	697,609.99	2,161,743.99
70	697,483.02	2,161,615.47
71	697,139.26	2,161,750.18
72	696,169.92	2,161,124.60
73	696,182.31	2,161,615.47
74	695,662.03	2,161,302.68
75	695,087.55	2,160,418.51
76	694,736.05	2,160,726.65
77	694,401.58	2,160,647.68
78	694,376.80	2,160,159.91
79	694,077.95	2,160,116.56
80	693,822.45	2,159,766.61
81	693,413.12	2,159,641.05
82	693,725.37	2,159,932.75
83	693,696.61	2,160,265.54
84	693,441.88	2,160,651.74
85	693,671.96	2,160,684.61
86	693,819.35	2,160,898.65
87	693,616.40	2,161,037.30
88	693,468.26	2,160,866.04
89	693,197.42	2,160,973.85
90	693,052.81	2,160,866.04
91	693,268.42	2,160,539.99
92	693,207.94	2,160,463.74
93	693,473.52	2,160,037.77
94	693,397.26	2,159,901.04
95	692,916.07	2,159,972.03
96	692,868.74	2,159,809.01
97	692,966.03	2,159,648.61
98	692,371.39	2,159,817.20
99	692,019.38	2,160,194.97
100	691,757.51	2,160,164.92
101	692,285.54	2,161,293.95
102	691,147.92	2,161,032.08
103	691,268.12	2,160,628.55
104	691,019.13	2,160,482.59
105	690,954.74	2,160,971.98

Vértice	X	Y
106	690,834.54	2,160,967.69
107	690,727.22	2,160,452.54
108	690,405.25	2,160,868.95
109	690,276.47	2,160,705.82
110	690,302.22	2,160,332.34
111	690,619.90	2,159,860.13
112	690,349.44	2,159,452.30
113	690,096.16	2,159,705.58
114	689,576.72	2,159,160.39
115	690,581.26	2,158,894.23
116	689,997.43	2,158,469.23
117	690,018.89	2,158,233.12
118	689,701.22	2,158,194.49
119	689,499.45	2,158,031.36
120	689,229.00	2,157,559.14
121	689,173.19	2,157,314.45
122	688,949.96	2,157,387.42
123	688,864.11	2,157,185.66
124	689,452.23	2,156,979.60
125	689,435.06	2,156,786.42
126	688,937.09	2,156,623.29
127	688,924.21	2,155,769.01
128	690,053.24	2,154,047.56
129	690,924.69	2,153,158.93
130	690,976.21	2,152,854.14
131	691,753.22	2,151,914.00
132	691,336.81	2,150,596.08
133	690,137.98	2,149,591.39
134	690,117.00	2,149,620.00
135	690,103.00	2,149,634.00
136	690,095.00	2,149,646.00
137	690,084.00	2,149,675.00
138	690,075.00	2,149,686.00
139	690,049.00	2,149,706.00
140	690,034.00	2,149,724.00
141	690,005.00	2,149,777.00
142	689,987.00	2,149,828.00
143	689,976.00	2,149,844.00
144	689,963.00	2,149,853.00

Vértice	X	Y
145	689,948.00	2,149,855.00
146	689,925.00	2,149,849.00
147	689,898.00	2,149,848.00
148	689,886.00	2,149,854.00
149	689,885.00	2,149,890.00
150	689,891.00	2,149,921.00
151	689,909.00	2,149,962.00
152	689,934.00	2,149,984.00
153	689,932.00	2,150,001.00
154	689,918.00	2,150,008.00
155	689,904.00	2,150,007.00
156	689,891.00	2,150,011.00
157	689,886.00	2,150,024.00
158	689,884.00	2,150,050.00
159	689,879.00	2,150,063.00
160	689,870.00	2,150,072.00
161	689,848.00	2,150,082.00
162	689,804.00	2,150,086.00
163	689,776.00	2,150,104.00
164	689,703.00	2,150,133.00
165	689,686.00	2,150,147.00
166	689,682.00	2,150,164.00
167	689,682.00	2,150,215.00
168	689,679.00	2,150,241.00
169	689,673.00	2,150,254.00
170	689,661.00	2,150,269.00
171	689,654.00	2,150,288.00
172	689,655.00	2,150,306.00
173	689,671.00	2,150,325.00
174	689,682.00	2,150,332.00
175	689,700.00	2,150,339.00
176	689,707.00	2,150,337.00
177	689,715.00	2,150,347.00
178	689,717.00	2,150,362.00
179	689,715.00	2,150,393.00
180	689,716.00	2,150,411.00
181	689,721.00	2,150,428.00
182	689,729.00	2,150,441.00
183	689,755.00	2,150,461.00

Vértice	X	Y
184	689,784.00	2,150,475.00
185	689,814.00	2,150,480.00
186	689,830.00	2,150,480.00
187	689,862.00	2,150,474.00
188	689,887.00	2,150,493.00
189	689,906.00	2,150,498.00
190	689,923.00	2,150,514.00
191	689,967.00	2,150,572.00
192	690,004.00	2,150,606.00
193	690,015.00	2,150,619.00
194	690,020.00	2,150,630.00
195	690,023.00	2,150,642.00
196	690,021.00	2,150,649.00
197	690,010.00	2,150,665.00
198	689,999.00	2,150,692.00
199	690,003.00	2,150,725.00
200	689,989.00	2,150,746.00
201	689,971.00	2,150,764.00
202	689,961.00	2,150,771.00
203	689,941.00	2,150,782.00
204	689,889.00	2,150,788.00
205	689,837.00	2,150,786.00
206	689,813.00	2,150,792.00
207	689,805.00	2,150,800.00
208	689,793.00	2,150,826.00
209	689,796.00	2,150,850.00
210	689,801.00	2,150,861.00
211	689,835.00	2,150,896.00
212	689,862.00	2,150,941.00
213	689,908.00	2,150,993.00
214	689,925.00	2,151,010.00
215	689,935.00	2,151,017.00
216	689,961.00	2,151,029.00
217	689,993.00	2,151,040.00
218	690,006.00	2,151,052.00
219	689,986.00	2,151,058.00
220	689,947.00	2,151,060.00
221	689,938.00	2,151,074.00
222	689,942.00	2,151,095.00

Vértice	X	Y
223	689,937.00	2,151,115.00
224	689,923.00	2,151,121.00
225	689,908.00	2,151,122.00
226	689,885.00	2,151,111.00
227	689,865.00	2,151,108.00
228	689,853.00	2,151,109.00
229	689,815.00	2,151,136.00
230	689,769.00	2,151,141.00
231	689,758.00	2,151,154.00
232	689,756.00	2,151,169.00
233	689,760.00	2,151,235.00
234	689,761.00	2,151,247.00
235	689,768.00	2,151,261.00
236	689,778.00	2,151,273.00
237	689,823.00	2,151,304.00
238	689,843.00	2,151,322.00
239	689,860.00	2,151,342.00
240	689,867.00	2,151,358.00
241	689,869.00	2,151,403.00
242	689,877.00	2,151,431.00
243	689,874.00	2,151,449.00
244	689,847.00	2,151,506.00
245	689,838.00	2,151,540.00
246	689,829.00	2,151,556.00
247	689,809.00	2,151,576.00
248	689,801.00	2,151,592.00
249	689,806.00	2,151,606.00
250	689,822.00	2,151,622.00
251	689,830.00	2,151,642.00
252	689,826.00	2,151,649.00
253	689,819.00	2,151,653.00
254	689,791.00	2,151,648.00
255	689,777.00	2,151,653.00
256	689,768.00	2,151,663.00
257	689,758.00	2,151,687.00
258	689,761.00	2,151,727.00
259	689,758.00	2,151,740.00
260	689,744.00	2,151,766.00
261	689,734.00	2,151,777.00

Vértice	X	Y
262	689,721.00	2,151,783.00
263	689,708.00	2,151,784.00
264	689,665.00	2,151,775.00
265	689,642.00	2,151,762.00
266	689,623.00	2,151,746.00
267	689,606.00	2,151,725.00
268	689,579.00	2,151,677.00
269	689,563.00	2,151,658.00
270	689,511.00	2,151,623.00
271	689,489.00	2,151,612.00
272	689,471.00	2,151,607.00
273	689,459.00	2,151,613.00
274	689,449.00	2,151,622.00
275	689,402.00	2,151,688.00
276	689,396.00	2,151,699.00
277	689,392.00	2,151,726.00
278	689,398.00	2,151,753.00
279	689,414.00	2,151,768.00
280	689,472.00	2,151,798.00
281	689,507.00	2,151,819.00
282	689,525.00	2,151,838.00
283	689,539.00	2,151,860.00
284	689,543.00	2,151,871.00
285	689,544.00	2,151,882.00
286	689,539.00	2,151,893.00
287	689,516.00	2,151,898.00
288	689,476.00	2,151,885.00
289	689,457.00	2,151,894.00
290	689,450.00	2,151,909.00
291	689,445.00	2,151,942.00
292	689,440.00	2,151,956.00
293	689,424.00	2,151,981.00
294	689,413.00	2,151,991.00
295	689,400.00	2,151,998.00
296	689,385.00	2,151,998.00
297	689,371.00	2,152,007.00
298	689,367.00	2,152,020.00
299	689,370.00	2,152,036.00
300	689,368.00	2,152,050.00

Vértice	X	Y
301	689,356.00	2,152,062.00
302	689,341.00	2,152,070.00
303	689,324.00	2,152,074.00
304	689,299.00	2,152,071.00
305	689,283.00	2,152,074.00
306	689,292.00	2,152,087.00
307	689,303.00	2,152,091.00
308	689,328.00	2,152,096.00
309	689,354.00	2,152,111.00
310	689,376.00	2,152,129.00
311	689,411.00	2,152,165.00
312	689,449.00	2,152,189.00
313	689,460.00	2,152,198.00
314	689,463.00	2,152,210.00
315	689,460.00	2,152,223.00
316	689,444.00	2,152,247.00
317	689,433.00	2,152,251.00
318	689,416.00	2,152,244.00
319	689,402.00	2,152,230.00
320	689,388.00	2,152,232.00
321	689,372.00	2,152,246.00
322	689,366.00	2,152,258.00
323	689,368.00	2,152,326.00
324	689,362.00	2,152,342.00
325	689,342.00	2,152,355.00
326	689,334.00	2,152,364.00
327	689,334.00	2,152,379.00
328	689,344.00	2,152,393.00
329	689,357.00	2,152,405.00
330	689,360.00	2,152,420.00
331	689,356.00	2,152,435.00
332	689,339.00	2,152,474.00
333	689,332.00	2,152,501.00
334	689,330.00	2,152,526.00
335	689,333.00	2,152,588.00
336	689,324.00	2,152,610.00
337	689,290.00	2,152,630.00
338	689,225.00	2,152,659.00
339	689,192.00	2,152,677.00

Vértice	X	Y
340	689,112.00	2,152,708.00
341	689,071.00	2,152,713.00
342	689,039.00	2,152,721.00
343	689,027.00	2,152,727.00
344	689,003.00	2,152,742.00
345	688,995.00	2,152,754.00
346	688,990.00	2,152,770.00
347	688,980.00	2,152,780.00
348	688,967.00	2,152,782.00
349	688,928.00	2,152,778.00
350	688,848.00	2,152,756.00
351	688,837.00	2,152,749.00
352	688,819.00	2,152,731.00
353	688,809.00	2,152,725.00
354	688,796.00	2,152,727.00
355	688,769.00	2,152,736.00
356	688,733.00	2,152,738.00
357	688,709.00	2,152,745.00
358	688,691.00	2,152,745.00
359	688,684.00	2,152,739.00
360	688,665.00	2,152,739.00
361	688,654.00	2,152,734.00
362	688,645.00	2,152,726.00
363	688,645.00	2,152,707.00
364	688,663.00	2,152,680.00
365	688,658.00	2,152,662.00
366	688,651.00	2,152,654.00
367	688,628.00	2,152,647.00
368	688,616.00	2,152,650.00
369	688,605.00	2,152,660.00
370	688,598.00	2,152,673.00
371	688,595.00	2,152,687.00
372	688,593.00	2,152,714.00
373	688,604.00	2,152,749.00
374	688,578.00	2,152,756.00
375	688,562.00	2,152,792.00
376	688,540.00	2,152,850.00
377	688,537.00	2,152,887.00
378	688,534.00	2,152,898.00

Vértice	X	Y
379	688,524.00	2,152,911.00
380	688,513.00	2,152,913.00
381	688,498.00	2,152,900.00
382	688,459.00	2,152,838.00
383	688,453.00	2,152,825.00
384	688,451.00	2,152,798.00
385	688,446.00	2,152,789.00
386	688,437.00	2,152,784.00
387	688,423.00	2,152,786.00
388	688,411.00	2,152,794.00
389	688,385.00	2,152,822.00
390	688,372.00	2,152,826.00
391	688,344.00	2,152,818.00
392	688,263.00	2,152,819.00
393	688,250.00	2,152,815.00
394	688,240.00	2,152,806.00
395	688,243.00	2,152,793.00
396	688,256.00	2,152,779.00
397	688,299.00	2,152,745.00
398	688,306.00	2,152,730.00
399	688,305.00	2,152,693.00
400	688,300.00	2,152,675.00
401	688,288.00	2,152,667.00
402	688,279.00	2,152,669.00
403	688,256.00	2,152,678.00
404	688,211.00	2,152,705.00
405	688,188.00	2,152,716.00
406	688,162.00	2,152,719.00
407	688,133.00	2,152,727.00
408	688,120.00	2,152,743.00
409	688,118.00	2,152,758.00
410	688,120.00	2,152,786.00
411	688,130.00	2,152,811.00
412	688,146.00	2,152,833.00
413	688,151.00	2,152,845.00
414	688,152.00	2,152,877.00
415	688,159.00	2,152,908.00
416	688,164.00	2,152,941.00
417	688,173.00	2,152,951.00

Vértice	X	Y
418	688,188.00	2,152,957.00
419	688,200.00	2,152,966.00
420	688,206.00	2,152,992.00
421	688,230.00	2,153,011.00
422	688,238.00	2,153,022.00
423	688,238.00	2,153,065.00
424	688,245.00	2,153,081.00
425	688,256.00	2,153,087.00
426	688,270.00	2,153,092.00
427	688,279.00	2,153,100.00
428	688,283.00	2,153,131.00
429	688,287.00	2,153,139.00
430	688,300.00	2,153,150.00
431	688,323.00	2,153,161.00
432	688,385.00	2,153,177.00
433	688,409.00	2,153,179.00
434	688,421.00	2,153,176.00
435	688,472.00	2,153,154.00
436	688,507.00	2,153,143.00
437	688,521.00	2,153,137.00
438	688,529.00	2,153,124.00
439	688,542.00	2,153,108.00
440	688,563.00	2,153,101.00
441	688,583.00	2,153,103.00
442	688,601.00	2,153,108.00
443	688,612.00	2,153,121.00
444	688,615.00	2,153,135.00
445	688,614.00	2,153,165.00
446	688,610.00	2,153,196.00
447	688,613.00	2,153,207.00
448	688,621.00	2,153,219.00
449	688,641.00	2,153,239.00
450	688,675.00	2,153,262.00
451	688,699.00	2,153,267.00
452	688,731.00	2,153,264.00
453	688,737.00	2,153,275.00
454	688,739.00	2,153,305.00
455	688,746.00	2,153,318.00
456	688,775.00	2,153,340.00

Vértice	X	Y
457	688,802.00	2,153,370.00
458	688,808.00	2,153,383.00
459	688,819.00	2,153,427.00
460	688,827.00	2,153,443.00
461	688,868.00	2,153,484.00
462	688,878.00	2,153,499.00
463	688,895.00	2,153,550.00
464	688,914.00	2,153,583.00
465	688,921.00	2,153,607.00
466	688,921.00	2,153,631.00
467	688,915.00	2,153,705.00
468	688,917.00	2,153,729.00
469	688,925.00	2,153,763.00
470	688,924.00	2,153,781.00
471	688,916.00	2,153,790.00
472	688,899.00	2,153,800.00
473	688,881.00	2,153,814.00
474	688,869.00	2,153,834.00
475	688,871.00	2,153,852.00
476	688,882.00	2,153,863.00
477	688,933.00	2,153,887.00
478	688,943.00	2,153,906.00
479	688,933.00	2,153,919.00
480	688,873.00	2,153,918.00
481	688,848.00	2,153,920.00
482	688,826.00	2,153,936.00
483	688,769.00	2,154,012.00
484	688,766.00	2,154,022.00
485	688,760.00	2,154,031.00
486	688,744.00	2,154,037.00
487	688,730.00	2,154,056.00
488	688,728.00	2,154,069.00
489	688,730.00	2,154,097.00
490	688,728.00	2,154,111.00
491	688,722.00	2,154,123.00
492	688,710.00	2,154,129.00
493	688,687.00	2,154,124.00
494	688,665.00	2,154,113.00
495	688,635.00	2,154,114.00

Vértice	X	Y
496	688,595.00	2,154,110.00
497	688,582.00	2,154,104.00
498	688,558.00	2,154,087.00
499	688,545.00	2,154,082.00
500	688,533.00	2,154,080.00
501	688,431.00	2,154,076.00
502	688,392.00	2,154,077.00
503	688,365.00	2,154,081.00
504	688,341.00	2,154,094.00
505	688,315.00	2,154,120.00
506	688,293.00	2,154,150.00
507	688,283.00	2,154,172.00
508	688,281.00	2,154,186.00
509	688,286.00	2,154,255.00
510	688,265.00	2,154,313.00
511	688,263.00	2,154,337.00
512	688,255.00	2,154,355.00
513	688,241.00	2,154,368.00
514	688,206.00	2,154,390.00
515	688,192.00	2,154,405.00
516	688,189.00	2,154,417.00
517	688,190.00	2,154,430.00
518	688,193.00	2,154,442.00
519	688,202.00	2,154,456.00
520	688,223.00	2,154,480.00
521	688,245.00	2,154,499.00
522	688,280.00	2,154,514.00
523	688,363.00	2,154,560.00
524	688,373.00	2,154,568.00
525	688,411.00	2,154,591.00
526	688,421.00	2,154,603.00
527	688,413.00	2,154,611.00
528	688,391.00	2,154,627.00
529	688,368.00	2,154,642.00
530	688,343.00	2,154,653.00
531	688,330.00	2,154,657.00
532	688,298.00	2,154,659.00
533	688,266.00	2,154,666.00
534	688,217.00	2,154,666.00



Vértice	X	Y
535	688,199.00	2,154,669.00
536	688,184.00	2,154,676.00
537	688,174.00	2,154,692.00
538	688,179.00	2,154,705.00
539	688,191.00	2,154,717.00
540	688,231.00	2,154,750.00
541	688,237.00	2,154,760.00
542	688,238.00	2,154,810.00
543	688,235.00	2,154,860.00
544	688,232.00	2,154,871.00
545	688,216.00	2,154,898.00
546	688,205.00	2,154,908.00
547	688,168.00	2,154,931.00
548	688,157.00	2,154,941.00
549	688,149.00	2,154,957.00
550	688,152.00	2,154,974.00
551	688,166.00	2,154,986.00
552	688,199.00	2,155,010.00
553	688,197.00	2,155,031.00
554	688,174.00	2,155,068.00
555	688,136.00	2,155,108.00
556	688,128.00	2,155,119.00
557	688,124.00	2,155,137.00
558	688,127.00	2,155,155.00
559	688,136.00	2,155,173.00
560	688,207.00	2,155,261.00
561	688,243.00	2,155,284.00
562	688,270.00	2,155,317.00
563	688,280.00	2,155,327.00
564	688,311.00	2,155,341.00
565	688,333.00	2,155,361.00
566	688,389.00	2,155,396.00
567	688,401.00	2,155,406.00
568	688,408.00	2,155,419.00
569	688,412.00	2,155,458.00
570	688,408.00	2,155,510.00
571	688,395.00	2,155,562.00
572	688,396.00	2,155,586.00
573	688,402.00	2,155,604.00

Vértice	X	Y
574	688,418.00	2,155,620.00
575	688,422.00	2,155,634.00
576	688,434.00	2,155,639.00
577	688,475.00	2,155,647.00
578	688,490.00	2,155,656.00
579	688,489.00	2,155,679.00
580	688,482.00	2,155,689.00
581	688,462.00	2,155,695.00
582	688,441.00	2,155,709.00
583	688,423.00	2,155,726.00
584	688,414.00	2,155,739.00
585	688,382.00	2,155,797.00
586	688,378.00	2,155,809.00
587	688,371.00	2,155,846.00
588	688,366.00	2,155,857.00
589	688,337.00	2,155,895.00
590	688,336.00	2,155,914.00
591	688,363.00	2,155,957.00
592	688,397.00	2,156,007.00
593	688,435.00	2,156,041.00
594	688,443.00	2,156,051.00
595	688,460.00	2,156,087.00
596	688,462.00	2,156,100.00
597	688,461.00	2,156,127.00
598	688,443.00	2,156,177.00
599	688,441.00	2,156,190.00
600	688,444.00	2,156,215.00
601	688,449.00	2,156,229.00
602	688,457.00	2,156,242.00
603	688,468.00	2,156,253.00
604	688,482.00	2,156,261.00
605	688,512.00	2,156,268.00
606	688,545.00	2,156,269.00
607	688,580.00	2,156,276.00
608	688,633.00	2,156,301.00
609	688,658.00	2,156,319.00
610	688,664.00	2,156,332.00
611	688,666.00	2,156,347.00
612	688,665.00	2,156,395.00

Vértice	X	Y
613	688,674.00	2,156,407.00
614	688,686.00	2,156,418.00
615	688,713.00	2,156,464.00
616	688,733.00	2,156,521.00
617	688,752.00	2,156,534.00
618	688,778.00	2,156,530.00
619	688,785.00	2,156,532.00
620	688,788.00	2,156,540.00
621	688,789.00	2,156,544.00
622	688,779.00	2,156,561.00
623	688,776.00	2,156,573.00
624	688,766.00	2,156,594.00
625	688,758.00	2,156,605.00
626	688,680.00	2,156,674.00
627	688,654.00	2,156,703.00
628	688,640.00	2,156,742.00
629	688,625.00	2,156,762.00
630	688,622.00	2,156,781.00
631	688,637.00	2,156,829.00
632	688,640.00	2,156,861.00
633	688,643.00	2,156,875.00
634	688,664.00	2,156,928.00
635	688,688.00	2,156,966.00
636	688,699.00	2,156,979.00
637	688,712.00	2,156,986.00
638	688,730.00	2,156,989.00
639	688,740.00	2,156,995.00
640	688,724.00	2,157,011.00
641	688,712.00	2,157,039.00
642	688,690.00	2,157,070.00
643	688,661.00	2,157,093.00
644	688,626.00	2,157,107.00
645	688,616.00	2,157,118.00
646	688,609.00	2,157,135.00
647	688,605.00	2,157,141.00
648	688,605.00	2,157,147.00
649	688,611.00	2,157,158.00
650	688,646.00	2,157,183.00
651	688,652.00	2,157,194.00

Vértice	X	Y
652	688,654.00	2,157,217.00
653	688,661.00	2,157,234.00
654	688,673.00	2,157,245.00
655	688,713.00	2,157,253.00
656	688,729.00	2,157,261.00
657	688,743.00	2,157,273.00
658	688,747.00	2,157,285.00
659	688,742.00	2,157,315.00
660	688,754.00	2,157,329.00
661	688,752.00	2,157,340.00
662	688,732.00	2,157,354.00
663	688,698.00	2,157,371.00
664	688,687.00	2,157,379.00
665	688,678.00	2,157,395.00
666	688,683.00	2,157,409.00
667	688,703.00	2,157,410.00
668	688,747.00	2,157,397.00
669	688,774.00	2,157,398.00
670	688,787.00	2,157,396.00
671	688,829.00	2,157,377.00
672	688,852.00	2,157,359.00
673	688,857.00	2,157,370.00
674	688,852.00	2,157,395.00
675	688,834.00	2,157,428.00
676	688,832.00	2,157,444.00
677	688,821.00	2,157,474.00
678	688,819.00	2,157,487.00
679	688,822.00	2,157,526.00
680	688,836.00	2,157,573.00
681	688,842.00	2,157,617.00
682	688,841.00	2,157,631.00
683	688,835.00	2,157,644.00
684	688,828.00	2,157,653.00
685	688,801.00	2,157,679.00
686	688,751.00	2,157,716.00
687	688,741.00	2,157,724.00
688	688,732.00	2,157,739.00
689	688,722.00	2,157,773.00
690	688,705.00	2,157,842.00

Vértice	X	Y
691	688,697.00	2,157,853.00
692	688,676.00	2,157,872.00
693	688,669.00	2,157,887.00
694	688,666.00	2,157,928.00
695	688,667.00	2,157,971.00
696	688,672.00	2,157,986.00
697	688,687.00	2,158,003.00
698	688,714.00	2,158,046.00
699	688,734.00	2,158,065.00
700	688,746.00	2,158,072.00
701	688,769.00	2,158,079.00
702	688,828.00	2,158,075.00
703	688,852.00	2,158,076.00
704	688,855.00	2,158,088.00
705	688,793.00	2,158,123.00
706	688,784.00	2,158,131.00
707	688,772.00	2,158,152.00
708	688,759.00	2,158,204.00
709	688,741.00	2,158,244.00
710	688,737.00	2,158,260.00
711	688,741.00	2,158,350.00
712	688,733.00	2,158,362.00
713	688,689.00	2,158,495.00
714	688,666.00	2,158,552.00
715	688,650.00	2,158,551.00
716	688,637.00	2,158,539.00
717	688,628.00	2,158,520.00
718	688,629.00	2,158,494.00
719	688,638.00	2,158,453.00
720	688,636.00	2,158,433.00
721	688,637.00	2,158,380.00
722	688,630.00	2,158,363.00
723	688,619.00	2,158,353.00
724	688,608.00	2,158,349.00
725	688,588.00	2,158,352.00
726	688,574.00	2,158,362.00
727	688,573.00	2,158,370.00
728	688,563.00	2,158,382.00
729	688,529.00	2,158,415.00

Vértice	X	Y
730	688,516.00	2,158,416.00
731	688,489.00	2,158,404.00
732	688,476.00	2,158,404.00
733	688,449.00	2,158,406.00
734	688,371.00	2,158,422.00
735	688,331.00	2,158,423.00
736	688,295.00	2,158,427.00
737	688,191.00	2,158,429.00
738	688,181.00	2,158,432.00
739	688,165.00	2,158,448.00
740	688,150.00	2,158,468.00
741	688,133.00	2,158,502.00
742	688,122.00	2,158,541.00
743	688,103.00	2,158,563.00
744	688,094.00	2,158,596.00
745	688,086.00	2,158,646.00
746	688,074.00	2,158,657.00
747	688,041.00	2,158,662.00
748	687,997.00	2,158,663.00
749	687,972.00	2,158,670.00
750	687,929.00	2,158,697.00
751	687,888.00	2,158,730.00
752	687,869.00	2,158,754.00
753	687,862.00	2,158,794.00
754	687,819.00	2,158,879.00
755	687,803.00	2,158,900.00
756	687,773.00	2,158,921.00
757	687,765.00	2,158,931.00
758	687,758.00	2,158,944.00
759	687,734.00	2,158,972.00
760	687,716.00	2,159,000.00
761	687,659.00	2,159,073.00
762	687,647.00	2,159,105.00
763	687,608.00	2,159,158.00
764	687,563.00	2,159,195.00
765	687,537.00	2,159,221.00
766	687,506.00	2,159,259.00
767	687,488.00	2,159,277.00
768	687,409.00	2,159,324.00

Vértice	X	Y
769	687,388.00	2,159,341.00
770	687,381.00	2,159,351.00
771	687,378.00	2,159,363.00
772	687,388.00	2,159,407.00
773	687,387.00	2,159,451.00
774	687,381.00	2,159,518.00
775	687,387.00	2,159,560.00
776	687,388.00	2,159,574.00
777	687,386.00	2,159,582.00
778	687,408.00	2,159,593.00
779	687,423.00	2,159,596.00
780	687,454.00	2,159,590.00
781	687,487.00	2,159,576.00
782	687,502.00	2,159,576.00
783	687,521.00	2,159,585.00
784	687,563.00	2,159,614.00
785	687,582.00	2,159,619.00
786	687,634.00	2,159,600.00
787	687,675.00	2,159,607.00
788	687,687.00	2,159,613.00
789	687,695.00	2,159,622.00
790	687,715.00	2,159,653.00
791	687,736.00	2,159,676.00
792	687,739.00	2,159,697.00
793	687,740.00	2,159,799.00
794	687,744.00	2,159,827.00
795	687,758.00	2,159,868.00
796	687,762.00	2,159,882.00
797	687,763.00	2,159,903.00
798	687,768.00	2,159,914.00
799	687,781.00	2,159,925.00
800	687,797.00	2,159,932.00
801	687,851.00	2,159,950.00
802	687,888.00	2,159,968.00
803	687,911.00	2,159,983.00
804	687,943.00	2,160,013.00
805	687,977.00	2,160,055.00
806	688,004.00	2,160,082.00
807	688,037.00	2,160,100.00

Vértice	X	Y
808	688,097.00	2,160,126.00
809	688,140.00	2,160,152.00
810	688,172.00	2,160,158.00
811	688,226.00	2,160,159.00
812	688,235.00	2,160,153.00
813	688,258.00	2,160,146.00
814	688,318.00	2,160,131.00
815	688,341.00	2,160,127.00
816	688,378.00	2,160,127.00
817	688,429.00	2,160,134.00
818	688,469.00	2,160,143.00
819	688,495.00	2,160,151.00
820	688,515.00	2,160,160.00
821	688,539.00	2,160,171.00
822	688,567.00	2,160,175.00
823	688,581.00	2,160,173.00
824	688,642.00	2,160,150.00
825	688,656.00	2,160,148.00
826	688,718.00	2,160,146.00
827	688,727.00	2,160,133.00
828	688,732.00	2,160,116.00
829	688,747.00	2,160,092.00
830	688,751.00	2,160,056.00
831	688,761.00	2,160,032.00
832	688,762.00	2,160,016.00
833	688,773.00	2,159,987.00
834	688,785.00	2,159,975.00
835	688,819.00	2,159,972.00
836	688,830.00	2,159,969.00
837	688,858.00	2,159,951.00
838	688,873.00	2,159,945.00
839	688,877.00	2,159,951.00
840	688,861.00	2,159,985.00
841	688,847.00	2,159,995.00
842	688,837.00	2,160,006.00
843	688,837.00	2,160,043.00
844	688,839.00	2,160,050.00
845	688,852.00	2,160,068.00
846	688,879.00	2,160,080.00

Vértice	X	Y
847	688,900.00	2,160,099.00
848	688,917.00	2,160,119.00
849	688,952.00	2,160,171.00
850	688,991.00	2,160,204.00
851	689,010.00	2,160,236.00
852	689,019.00	2,160,246.00
853	689,030.00	2,160,253.00
854	689,100.00	2,160,280.00
855	689,145.00	2,160,308.00
856	689,158.00	2,160,314.00
857	689,172.00	2,160,316.00
858	689,216.00	2,160,316.00
859	689,238.00	2,160,328.00
860	689,275.00	2,160,341.00
861	689,299.00	2,160,349.00
862	689,346.00	2,160,356.00
863	689,389.00	2,160,372.00
864	689,421.00	2,160,368.00
865	689,435.00	2,160,375.00
866	689,459.00	2,160,379.00
867	689,508.00	2,160,378.00
868	689,532.00	2,160,374.00
869	689,546.00	2,160,368.00
870	689,587.00	2,160,344.00
871	689,596.00	2,160,333.00
872	689,610.00	2,160,306.00
873	689,618.00	2,160,294.00
874	689,654.00	2,160,269.00
875	689,665.00	2,160,258.00
876	689,672.00	2,160,244.00
877	689,666.00	2,160,230.00
878	689,656.00	2,160,223.00
879	689,639.00	2,160,220.00
880	689,629.00	2,160,216.00
881	689,630.00	2,160,204.00
882	689,690.00	2,160,195.00
883	689,714.00	2,160,196.00
884	689,752.00	2,160,205.00
885	689,778.00	2,160,218.00

Vértice	X	Y
886	689,791.00	2,160,229.00
887	689,800.00	2,160,242.00
888	689,805.00	2,160,269.00
889	689,801.00	2,160,290.00
890	689,788.00	2,160,315.00
891	689,749.00	2,160,380.00
892	689,743.00	2,160,408.00
893	689,743.00	2,160,478.00
894	689,736.00	2,160,507.00
895	689,718.00	2,160,563.00
896	689,701.00	2,160,602.00
897	689,671.00	2,160,648.00
898	689,652.00	2,160,687.00
899	689,640.00	2,160,730.00
900	689,637.00	2,160,746.00
901	689,638.00	2,160,767.00
902	689,648.00	2,160,787.00
903	689,659.00	2,160,799.00
904	689,671.00	2,160,809.00
905	689,699.00	2,160,823.00
906	689,741.00	2,160,836.00
907	689,754.00	2,160,837.00
908	689,803.00	2,160,832.00
909	689,826.00	2,160,840.00
910	689,844.00	2,160,857.00
911	689,850.00	2,160,868.00
912	689,850.00	2,160,885.00
913	689,839.00	2,160,906.00
914	689,814.00	2,160,934.00
915	689,804.00	2,160,942.00
916	689,767.00	2,160,956.00
917	689,695.00	2,160,967.00
918	689,681.00	2,160,978.00
919	689,677.00	2,160,996.00
920	689,679.00	2,161,013.00
921	689,704.00	2,161,108.00
922	689,722.00	2,161,143.00
923	689,762.00	2,161,200.00
924	689,794.00	2,161,229.00

Vértice	X	Y
925	689,826.00	2,161,247.00
926	689,861.00	2,161,258.00
927	689,904.00	2,161,265.00
928	689,953.00	2,161,262.00
929	689,992.00	2,161,265.00
930	690,024.00	2,161,255.00
931	690,037.00	2,161,255.00
932	690,048.00	2,161,270.00
933	690,054.00	2,161,289.00
934	690,061.00	2,161,299.00
935	690,087.00	2,161,327.00
936	690,107.00	2,161,343.00
937	690,140.00	2,161,352.00
938	690,151.00	2,161,359.00
939	690,183.00	2,161,381.00
940	690,188.00	2,161,392.00
941	690,178.00	2,161,414.00
942	690,173.00	2,161,434.00
943	690,178.00	2,161,446.00
944	690,197.00	2,161,462.00
945	690,240.00	2,161,488.00
946	690,239.00	2,161,502.00
947	690,122.00	2,161,526.00
948	690,099.00	2,161,536.00
949	690,089.00	2,161,544.00
950	690,065.00	2,161,573.00
951	690,056.00	2,161,581.00
952	690,023.00	2,161,594.00
953	690,014.00	2,161,604.00
954	689,996.00	2,161,642.00
955	689,975.00	2,161,663.00
956	689,968.00	2,161,675.00
957	689,967.00	2,161,695.00
958	689,978.00	2,161,700.00
959	690,001.00	2,161,696.00
960	690,065.00	2,161,709.00
961	690,077.00	2,161,708.00
962	690,150.00	2,161,691.00
963	690,164.00	2,161,692.00

Vértice	X	Y
964	690,177.00	2,161,698.00
965	690,188.00	2,161,707.00
966	690,217.00	2,161,738.00
967	690,236.00	2,161,749.00
968	690,253.00	2,161,755.00
969	690,270.00	2,161,756.00
970	690,283.00	2,161,749.00
971	690,293.00	2,161,738.00
972	690,300.00	2,161,725.00
973	690,320.00	2,161,701.00
974	690,331.00	2,161,692.00
975	690,344.00	2,161,687.00
976	690,356.00	2,161,685.00
977	690,395.00	2,161,692.00
978	690,408.00	2,161,692.00
979	690,468.00	2,161,676.00
980	690,510.00	2,161,671.00
981	690,538.00	2,161,670.00
982	690,552.00	2,161,673.00
983	690,565.00	2,161,680.00
984	690,620.00	2,161,715.00
985	690,658.00	2,161,733.00
986	690,688.00	2,161,739.00
987	690,753.00	2,161,741.00
988	690,803.00	2,161,739.00
989	690,833.00	2,161,734.00
990	690,900.00	2,161,710.00
991	690,950.00	2,161,685.00
992	690,975.00	2,161,676.00
993	690,987.00	2,161,674.00
994	690,998.00	2,161,676.00
995	691,009.00	2,161,681.00
996	691,018.00	2,161,691.00
997	691,023.00	2,161,703.00
998	691,032.00	2,161,745.00
999	691,043.00	2,161,773.00
1000	691,051.00	2,161,786.00
1001	691,066.00	2,161,795.00
1002	691,075.00	2,161,796.00

Vértice	X	Y
1003	691,123.00	2,161,789.00
1004	691,166.00	2,161,791.00
1005	691,195.00	2,161,803.00
1006	691,207.00	2,161,811.00
1007	691,215.00	2,161,821.00
1008	691,213.00	2,161,839.00
1009	691,205.00	2,161,848.00
1010	691,195.00	2,161,854.00
1011	691,151.00	2,161,867.00
1012	691,140.00	2,161,872.00
1013	691,119.00	2,161,886.00
1014	691,110.00	2,161,895.00
1015	691,101.00	2,161,910.00
1016	691,090.00	2,161,938.00
1017	691,081.00	2,161,963.00
1018	691,077.00	2,161,988.00
1019	691,079.00	2,162,027.00
1020	691,091.00	2,162,062.00
1021	691,103.00	2,162,085.00
1022	691,111.00	2,162,094.00
1023	691,130.00	2,162,111.00
1024	691,136.00	2,162,121.00
1025	691,138.00	2,162,148.00
1026	691,127.00	2,162,253.00
1027	691,137.00	2,162,319.00
1028	691,145.00	2,162,348.00
1029	691,158.00	2,162,359.00
1030	691,171.00	2,162,361.00
1031	691,212.00	2,162,360.00
1032	691,246.00	2,162,369.00
1033	691,320.00	2,162,384.00
1034	691,344.00	2,162,405.00
1035	691,394.00	2,162,430.00
1036	691,417.00	2,162,445.00
1037	691,447.00	2,162,472.00
1038	691,469.00	2,162,487.00
1039	691,524.00	2,162,513.00
1040	691,558.00	2,162,534.00
1041	691,614.00	2,162,581.00

Vértice	X	Y
1042	691,688.00	2,162,656.00
1043	691,719.00	2,162,681.00
1044	691,730.00	2,162,687.00
1045	691,783.00	2,162,705.00
1046	691,810.00	2,162,717.00
1047	691,845.00	2,162,739.00
1048	691,866.00	2,162,756.00
1049	691,874.00	2,162,767.00
1050	691,879.00	2,162,778.00
1051	691,876.00	2,162,795.00
1052	691,882.00	2,162,869.00
1053	691,879.00	2,162,885.00
1054	691,860.00	2,162,914.00
1055	691,852.00	2,162,961.00
1056	691,834.00	2,162,994.00
1057	691,845.00	2,163,009.00
1058	691,857.00	2,163,016.00
1059	691,869.00	2,163,022.00
1060	691,887.00	2,163,024.00
1061	691,903.00	2,163,022.00
1062	691,918.00	2,163,016.00
1063	691,952.00	2,162,987.00
1064	691,968.00	2,162,977.00
1065	691,982.00	2,162,975.00
1066	691,991.00	2,162,978.00
1067	692,011.00	2,162,992.00
1068	692,046.00	2,163,024.00
1069	692,070.00	2,163,035.00
1070	692,182.00	2,163,061.00
1071	692,227.00	2,163,066.00
1072	692,324.00	2,163,085.00
1073	692,387.00	2,163,103.00
1074	692,435.00	2,163,123.00
1075	692,456.00	2,163,138.00
1076	692,482.00	2,163,181.00
1077	692,531.00	2,163,241.00
1078	692,557.00	2,163,266.00
1079	692,567.00	2,163,273.00
1080	692,580.00	2,163,278.00

Vértice	X	Y
1081	692,593.00	2,163,275.00
1082	692,603.00	2,163,268.00
1083	692,638.00	2,163,235.00
1084	692,719.00	2,163,176.00
1085	692,733.00	2,163,169.00
1086	692,748.00	2,163,174.00
1087	692,756.00	2,163,187.00
1088	692,764.00	2,163,215.00
1089	692,770.00	2,163,259.00
1090	692,777.00	2,163,275.00
1091	692,795.00	2,163,303.00
1092	692,816.00	2,163,327.00
1093	692,864.00	2,163,375.00
1094	692,891.00	2,163,400.00
1095	692,921.00	2,163,403.00
1096	692,934.00	2,163,410.00
1097	692,971.00	2,163,432.00
1098	693,008.00	2,163,462.00
1099	693,022.00	2,163,469.00
1100	693,038.00	2,163,473.00
1101	693,110.00	2,163,480.00
1102	693,140.00	2,163,482.00
1103	693,154.00	2,163,480.00
1104	693,180.00	2,163,466.00
1105	693,218.00	2,163,440.00
1106	693,236.00	2,163,430.00
1107	693,250.00	2,163,425.00
1108	693,280.00	2,163,421.00
1109	693,287.00	2,163,430.00
1110	693,287.00	2,163,438.00
1111	693,268.00	2,163,474.00
1112	693,251.00	2,163,500.00
1113	693,240.00	2,163,511.00
1114	693,187.00	2,163,541.00
1115	693,167.00	2,163,554.00
1116	693,158.00	2,163,570.00
1117	693,155.00	2,163,589.00
1118	693,161.00	2,163,604.00
1119	693,170.00	2,163,617.00

Vértice	X	Y
1120	693,209.00	2,163,655.00
1121	693,213.00	2,163,666.00
1122	693,209.00	2,163,703.00
1123	693,210.00	2,163,715.00
1124	693,223.00	2,163,762.00
1125	693,244.00	2,163,810.00
1126	693,252.00	2,163,821.00
1127	693,266.00	2,163,831.00
1128	693,279.00	2,163,835.00
1129	693,305.00	2,163,837.00
1130	693,346.00	2,163,833.00
1131	693,419.00	2,163,795.00
1132	693,432.00	2,163,783.00
1133	693,472.00	2,163,713.00
1134	693,480.00	2,163,703.00
1135	693,492.00	2,163,693.00
1136	693,542.00	2,163,668.00
1137	693,583.00	2,163,657.00
1138	693,595.00	2,163,653.00
1139	693,606.00	2,163,645.00
1140	693,614.00	2,163,629.00
1141	693,614.00	2,163,555.00
1142	693,621.00	2,163,544.00
1143	693,664.00	2,163,516.00
1144	693,677.00	2,163,511.00
1145	693,684.00	2,163,512.00
1146	693,689.00	2,163,512.00
1147	693,698.00	2,163,520.00
1148	693,700.00	2,163,534.00
1149	693,697.00	2,163,567.00
1150	693,699.00	2,163,581.00
1151	693,714.00	2,163,621.00
1152	693,746.00	2,163,681.00
1153	693,753.00	2,163,693.00
1154	693,766.00	2,163,706.00
1155	693,776.00	2,163,705.00
1156	693,784.00	2,163,697.00
1157	693,800.00	2,163,674.00
1158	693,810.00	2,163,665.00



Vértice	X	Y
1159	693,832.00	2,163,652.00
1160	693,867.00	2,163,635.00
1161	693,893.00	2,163,628.00
1162	693,907.00	2,163,626.00
1163	693,929.00	2,163,632.00
1164	693,966.00	2,163,653.00
1165	694,050.00	2,163,712.00
1166	694,053.00	2,163,722.00
1167	694,059.00	2,163,756.00
1168	694,057.00	2,163,771.00
1169	694,048.00	2,163,781.00
1170	694,040.00	2,163,801.00
1171	694,032.00	2,163,830.00
1172	694,032.00	2,163,845.00
1173	694,035.00	2,163,859.00
1174	694,051.00	2,163,873.00
1175	694,083.00	2,163,880.00
1176	694,119.00	2,163,879.00
1177	694,133.00	2,163,877.00
1178	694,143.00	2,163,869.00
1179	694,145.00	2,163,855.00
1180	694,144.00	2,163,841.00
1181	694,147.00	2,163,828.00
1182	694,161.00	2,163,814.00
1183	694,191.00	2,163,800.00
1184	694,218.00	2,163,792.00
1185	694,245.00	2,163,787.00
1186	694,272.00	2,163,785.00
1187	694,298.00	2,163,789.00
1188	694,311.00	2,163,793.00
1189	694,352.00	2,163,817.00
1190	694,361.00	2,163,828.00
1191	694,368.00	2,163,858.00
1192	694,379.00	2,163,890.00
1193	694,387.00	2,163,902.00
1194	694,397.00	2,163,913.00
1195	694,422.00	2,163,928.00
1196	694,456.00	2,163,926.00
1197	694,526.00	2,163,903.00

Vértice	X	Y
1198	694,549.00	2,163,898.00
1199	694,691.00	2,163,892.00
1200	694,730.00	2,163,893.00
1201	694,744.00	2,163,905.00
1202	694,748.00	2,163,915.00
1203	694,750.00	2,163,987.00
1204	694,753.00	2,163,999.00
1205	694,763.00	2,164,008.00
1206	694,772.00	2,164,008.00
1207	694,797.00	2,163,997.00
1208	694,815.00	2,163,994.00
1209	694,826.00	2,163,998.00
1210	694,834.00	2,164,006.00
1211	694,856.00	2,164,041.00
1212	694,866.00	2,164,049.00
1213	694,908.00	2,164,064.00
1214	694,921.00	2,164,071.00
1215	694,934.00	2,164,080.00
1216	694,946.00	2,164,120.00
1217	694,965.00	2,164,153.00
1218	694,969.00	2,164,173.00
1219	694,966.00	2,164,230.00
1220	694,967.00	2,164,247.00
1221	694,981.00	2,164,290.00
1222	694,990.00	2,164,300.00
1223	695,005.00	2,164,303.00
1224	695,015.00	2,164,301.00
1225	695,023.00	2,164,295.00
1226	695,032.00	2,164,296.00
1227	695,048.00	2,164,305.00
1228	695,060.00	2,164,308.00
1229	695,072.00	2,164,307.00
1230	695,106.00	2,164,292.00
1231	695,122.00	2,164,293.00
1232	695,161.00	2,164,275.00
1233	695,187.00	2,164,269.00
1234	695,223.00	2,164,270.00
1235	695,236.00	2,164,274.00
1236	695,261.00	2,164,287.00

Vértice	X	Y
1237	695,274.00	2,164,289.00
1238	695,292.00	2,164,280.00
1239	695,313.00	2,164,259.00
1240	695,315.00	2,164,247.00
1241	695,312.00	2,164,224.00
1242	695,313.00	2,164,200.00
1243	695,318.00	2,164,188.00
1244	695,343.00	2,164,159.00
1245	695,389.00	2,164,115.00
1246	695,405.00	2,164,096.00
1247	695,411.00	2,164,085.00
1248	695,425.00	2,164,035.00
1249	695,431.00	2,164,025.00
1250	695,447.00	2,164,009.00
1251	695,456.00	2,163,983.00
1252	695,463.00	2,163,973.00
1253	695,472.00	2,163,964.00
1254	695,494.00	2,163,957.00
1255	695,507.00	2,163,965.00
1256	695,517.00	2,163,973.00
1257	695,551.00	2,164,009.00
1258	695,599.00	2,164,034.00
1259	695,620.00	2,164,051.00
1260	695,629.00	2,164,061.00
1261	695,644.00	2,164,082.00
1262	695,683.00	2,164,149.00
1263	695,720.00	2,164,194.00
1264	695,736.00	2,164,227.00
1265	695,751.00	2,164,251.00
1266	695,770.00	2,164,276.00
1267	695,782.00	2,164,285.00
1268	695,795.00	2,164,287.00
1269	695,846.00	2,164,278.00
1270	695,859.00	2,164,280.00
1271	695,867.00	2,164,286.00
1272	695,878.00	2,164,315.00
1273	695,884.00	2,164,326.00
1274	695,894.00	2,164,335.00
1275	695,909.00	2,164,340.00

Vértice	X	Y
1276	695,953.00	2,164,338.00
1277	695,965.00	2,164,334.00
1278	696,006.00	2,164,314.00
1279	696,016.00	2,164,312.00
1280	696,050.00	2,164,323.00
1281	696,099.00	2,164,351.00
1282	696,112.00	2,164,355.00
1283	696,124.00	2,164,351.00
1284	696,137.00	2,164,339.00
1285	696,160.00	2,164,313.00
1286	696,167.00	2,164,299.00
1287	696,168.00	2,164,288.00
1288	696,179.00	2,164,255.00
1289	696,203.00	2,164,225.00
1290	696,207.00	2,164,204.00
1291	696,207.00	2,164,189.00
1292	696,202.00	2,164,177.00
1293	696,185.00	2,164,154.00
1294	696,180.00	2,164,140.00
1295	696,179.00	2,164,125.00
1296	696,181.00	2,164,109.00
1297	696,187.00	2,164,080.00
1298	696,196.00	2,164,054.00
1299	696,217.00	2,164,017.00
1300	696,242.00	2,163,983.00
1301	696,255.00	2,163,972.00
1302	696,272.00	2,163,972.00
1303	696,303.00	2,163,979.00
1304	696,357.00	2,163,998.00
1305	696,385.00	2,164,001.00
1306	696,412.00	2,163,996.00
1307	696,453.00	2,163,973.00
1308	696,474.00	2,163,969.00
1309	696,488.00	2,163,978.00
1310	696,507.00	2,164,008.00
1	696,531.00	2,164,036.00

## Subzona de Uso Tradicional

Polígono 2 Tembladeras con una superficie de 231.62101 ha.

Vértice	X	Y
1	698,578.85	2,159,848.25
2	698,607.00	2,159,825.00
3	698,606.00	2,159,813.00
4	698,575.00	2,159,768.00
5	698,553.00	2,159,750.00
6	698,532.00	2,159,738.00
7	698,520.00	2,159,734.00
8	698,481.00	2,159,730.00
9	698,419.00	2,159,733.00
10	698,391.00	2,159,730.00
11	698,363.00	2,159,722.00
12	698,346.00	2,159,710.00
13	698,343.00	2,159,699.00
14	698,362.00	2,159,627.00
15	698,367.00	2,159,615.00
16	698,394.00	2,159,566.00
17	698,420.00	2,159,470.00
18	698,422.00	2,159,445.00
19	698,419.00	2,159,433.00
20	698,409.00	2,159,410.00
21	698,399.00	2,159,371.00
22	698,388.00	2,159,358.00
23	698,372.00	2,159,349.00
24	698,333.00	2,159,336.00
25	698,293.00	2,159,331.00
26	698,225.00	2,159,334.00
27	698,212.00	2,159,332.00
28	698,193.00	2,159,323.00
29	698,191.00	2,159,309.00
30	698,196.00	2,159,298.00
31	698,195.00	2,159,286.00
32	698,187.00	2,159,235.00
33	698,174.00	2,159,221.00
34	698,150.00	2,159,214.00
35	698,136.00	2,159,202.00
36	698,151.00	2,159,185.00
37	698,170.00	2,159,180.00

Vértice	X	Y
38	698,178.00	2,159,169.00
39	698,188.00	2,159,161.00
40	698,220.00	2,159,141.00
41	698,244.00	2,159,130.00
42	698,251.00	2,159,116.00
43	698,258.00	2,159,071.00
44	698,259.00	2,159,011.00
45	698,261.00	2,158,998.00
46	698,267.00	2,158,986.00
47	698,283.00	2,158,964.00
48	698,329.00	2,158,919.00
49	698,335.00	2,158,905.00
50	698,330.00	2,158,883.00
51	698,332.00	2,158,873.00
52	698,329.00	2,158,842.00
53	698,340.00	2,158,824.00
54	698,365.00	2,158,823.00
55	698,392.00	2,158,813.00
56	698,417.00	2,158,790.00
57	698,424.00	2,158,787.00
58	698,452.00	2,158,748.00
59	698,457.00	2,158,734.00
60	698,458.00	2,158,692.00
61	698,457.00	2,158,664.00
62	698,448.00	2,158,648.00
63	698,447.00	2,158,638.00
64	698,509.00	2,158,637.00
65	698,572.00	2,158,646.00
66	698,591.00	2,158,642.00
67	698,609.00	2,158,628.00
68	698,618.00	2,158,616.00
69	698,632.00	2,158,590.00
70	698,640.00	2,158,549.00
71	698,649.00	2,158,525.00
72	698,672.00	2,158,489.00
73	698,675.00	2,158,477.00
74	698,672.00	2,158,452.00

Vértice	X	Y
75	698,658.00	2,158,414.00
76	698,644.00	2,158,387.00
77	698,630.00	2,158,373.00
78	698,584.00	2,158,365.00
79	698,558.00	2,158,366.00
80	698,532.00	2,158,370.00
81	698,422.00	2,158,397.00
82	698,343.00	2,158,411.00
83	698,278.00	2,158,434.00
84	698,239.00	2,158,441.00
85	698,212.00	2,158,440.00
86	698,178.00	2,158,431.00
87	698,158.00	2,158,413.00
88	698,147.00	2,158,407.00
89	698,092.00	2,158,403.00
90	698,065.00	2,158,396.00

Vértice	X	Y
91	698,040.00	2,158,381.00
92	698,001.00	2,158,346.00
93	697,978.00	2,158,332.00
94	697,965.00	2,158,330.00
95	697,938.00	2,158,331.00
96	697,925.00	2,158,329.00
97	697,896.00	2,158,314.00
98	697,891.00	2,158,304.00
99	697,887.00	2,158,278.00
100	697,880.00	2,158,265.00
101	697,870.80	2,158,253.96
102	696,795.22	2,158,320.06
103	696,400.17	2,158,968.55
104	696,925.66	2,159,490.31
1	698,578.85	2,159,848.25

## Subzona de Uso Tradicional

Polígono 3 Las Carabinas con una superficie de 43.27738 ha.

Vértice	X	Y
1	697,482.09	2,157,750.61
2	697,486.00	2,157,748.00
3	697,497.00	2,157,750.00
4	697,515.00	2,157,759.00
5	697,549.00	2,157,768.00
6	697,580.00	2,157,780.00
7	697,605.00	2,157,784.00
8	697,669.00	2,157,785.00
9	697,731.00	2,157,776.00
10	697,749.00	2,157,768.00
11	697,761.00	2,157,752.00
12	697,774.00	2,157,716.00
13	697,790.00	2,157,691.00
14	697,816.00	2,157,675.00
15	697,865.00	2,157,657.00
16	697,909.00	2,157,623.00
17	697,921.00	2,157,617.00
18	697,943.00	2,157,610.00
19	697,980.00	2,157,605.00

Vértice	X	Y
20	698,011.00	2,157,606.00
21	698,064.00	2,157,614.00
22	698,106.00	2,157,606.00
23	698,119.00	2,157,607.00
24	698,140.00	2,157,617.00
25	698,171.00	2,157,625.00
26	698,182.00	2,157,630.00
27	698,221.00	2,157,659.00
28	698,243.00	2,157,670.00
29	698,298.00	2,157,674.00
30	698,325.00	2,157,669.00
31	698,341.00	2,157,657.00
32	698,349.00	2,157,646.00
33	698,355.00	2,157,633.00
34	698,361.00	2,157,603.00
35	698,366.00	2,157,589.00
36	698,375.00	2,157,581.00
37	698,384.10	2,157,578.90
38	698,386.44	2,157,129.23

Vértice	X	Y
39	697,480.28	2,157,274.58

Vértice	X	Y
1	697,482.09	2,157,750.61

## Subzona de Uso Público La Peña

Polígono 1 con una superficie de 605.29148 ha.

Vértice	X	Y
1	692,966.03	2,159,648.61
2	692,868.74	2,159,809.01
3	692,916.07	2,159,972.03
4	693,397.26	2,159,901.04
5	693,473.52	2,160,037.77
6	693,207.94	2,160,463.74
7	693,268.42	2,160,539.99
8	693,052.81	2,160,866.04
9	693,197.42	2,160,973.85
10	693,468.26	2,160,866.04
11	693,616.40	2,161,037.30
12	693,819.35	2,160,898.65
13	693,671.96	2,160,684.61
14	693,441.88	2,160,651.74
15	693,696.61	2,160,265.54
16	693,725.37	2,159,932.75
17	693,413.12	2,159,641.05
18	693,306.30	2,158,700.20

Vértice	X	Y
19	693,014.60	2,158,589.27
20	693,376.14	2,157,484.09
21	693,704.83	2,157,467.65
22	693,893.82	2,157,130.75
23	694,419.71	2,157,069.13
24	695,064.74	2,156,781.53
25	694,638.49	2,154,643.64
26	693,198.43	2,154,157.38
27	692,739.90	2,154,760.47
28	692,786.08	2,155,045.54
29	693,359.06	2,155,466.21
30	693,610.25	2,157,048.09
31	693,171.13	2,157,297.89
32	692,500.62	2,158,504.80
33	692,847.71	2,158,967.58
34	692,839.82	2,159,348.85
1	692,966.03	2,159,648.61

## Subzona de Recuperación Bosques del Cofre

Polígono 1 con una superficie de 7,057.16721 ha.

Vértice	X	Y
1	697,325.62	2,164,036.62
2	697,351.00	2,164,062.00
3	697,361.00	2,164,069.00
4	697,378.00	2,164,077.00
5	697,399.00	2,164,077.00
6	697,415.00	2,164,070.00
7	697,428.00	2,164,059.00
8	697,450.00	2,164,029.00
9	697,469.00	2,163,992.00
10	697,488.00	2,163,920.00
11	697,508.00	2,163,888.00
12	697,531.00	2,163,858.00

Vértice	X	Y
13	697,580.00	2,163,804.00
14	697,651.00	2,163,701.00
15	697,715.00	2,163,636.00
16	697,743.00	2,163,603.00
17	697,761.00	2,163,576.00
18	697,768.00	2,163,560.00
19	697,774.00	2,163,526.00
20	697,773.00	2,163,460.00
21	697,782.00	2,163,444.00
22	697,815.00	2,163,473.00
23	697,847.00	2,163,490.00
24	697,850.00	2,163,501.00

Vértice	X	Y
25	697,848.00	2,163,515.00
26	697,850.00	2,163,527.00
27	697,864.00	2,163,537.00
28	697,881.00	2,163,541.00
29	697,915.00	2,163,538.00
30	697,932.00	2,163,531.00
31	697,969.00	2,163,507.00
32	697,982.00	2,163,504.00
33	697,995.00	2,163,506.00
34	698,036.00	2,163,522.00
35	698,057.00	2,163,521.00
36	698,066.00	2,163,506.00
37	698,065.00	2,163,490.00
38	698,056.00	2,163,475.00
39	698,038.00	2,163,462.00
40	698,032.00	2,163,452.00
41	698,042.00	2,163,435.00
42	698,054.00	2,163,426.00
43	698,082.00	2,163,421.00
44	698,098.00	2,163,414.00
45	698,113.00	2,163,404.00
46	698,123.00	2,163,384.00
47	698,128.00	2,163,371.00
48	698,133.00	2,163,344.00
49	698,136.00	2,163,317.00
50	698,122.00	2,163,306.00
51	698,048.00	2,163,306.00
52	698,041.00	2,163,304.00
53	698,026.00	2,163,287.00
54	698,020.00	2,163,276.00
55	698,019.00	2,163,263.00
56	698,031.00	2,163,235.00
57	698,035.00	2,163,207.00
58	698,031.00	2,163,195.00
59	698,023.00	2,163,185.00
60	698,004.00	2,163,177.00
61	697,991.00	2,163,176.00
62	697,980.00	2,163,182.00
63	697,960.00	2,163,210.00

Vértice	X	Y
64	697,944.00	2,163,223.00
65	697,929.00	2,163,220.00
66	697,921.00	2,163,208.00
67	697,910.00	2,163,181.00
68	697,909.00	2,163,169.00
69	697,924.00	2,163,152.00
70	697,956.00	2,163,133.00
71	697,997.00	2,163,102.00
72	698,020.00	2,163,101.00
73	698,036.00	2,163,106.00
74	698,051.00	2,163,115.00
75	698,079.00	2,163,141.00
76	698,098.00	2,163,153.00
77	698,115.00	2,163,157.00
78	698,125.00	2,163,154.00
79	698,140.00	2,163,130.00
80	698,148.00	2,163,109.00
81	698,150.00	2,163,063.00
82	698,145.00	2,163,042.00
83	698,148.00	2,163,027.00
84	698,154.00	2,163,013.00
85	698,167.00	2,163,000.00
86	698,179.00	2,162,995.00
87	698,197.00	2,162,996.00
88	698,233.00	2,163,004.00
89	698,256.00	2,163,005.00
90	698,296.00	2,162,983.00
91	698,301.00	2,163,000.00
92	698,311.00	2,163,016.00
93	698,332.00	2,163,029.00
94	698,351.00	2,163,031.00
95	698,384.00	2,163,020.00
96	698,396.00	2,163,024.00
97	698,433.00	2,163,060.00
98	698,457.00	2,163,075.00
99	698,481.00	2,163,087.00
100	698,501.00	2,163,086.00
101	698,524.00	2,163,073.00
102	698,533.00	2,163,064.00

Vértice	X	Y
103	698,537.00	2,163,052.00
104	698,533.00	2,163,012.00
105	698,539.00	2,163,001.00
106	698,550.00	2,162,990.00
107	698,586.00	2,162,977.00
108	698,597.00	2,162,968.00
109	698,605.00	2,162,956.00
110	698,608.00	2,162,943.00
111	698,609.00	2,162,931.00
112	698,603.00	2,162,917.00
113	698,561.00	2,162,893.00
114	698,550.00	2,162,883.00
115	698,543.00	2,162,871.00
116	698,542.00	2,162,854.00
117	698,552.00	2,162,836.00
118	698,567.00	2,162,829.00
119	698,591.00	2,162,827.00
120	698,639.00	2,162,828.00
121	698,682.00	2,162,834.00
122	698,697.00	2,162,833.00
123	698,732.00	2,162,826.00
124	698,770.00	2,162,812.00
125	698,798.00	2,162,798.00
126	698,822.00	2,162,781.00
127	698,848.00	2,162,755.00
128	698,863.00	2,162,735.00
129	698,883.00	2,162,701.00
130	698,892.00	2,162,692.00
131	698,928.00	2,162,675.00
132	698,992.00	2,162,551.00
133	698,996.00	2,162,531.00
134	698,987.00	2,162,518.00
135	698,982.00	2,162,493.00
136	698,984.00	2,162,449.00
137	698,987.00	2,162,434.00
138	698,992.00	2,162,422.00
139	699,000.00	2,162,412.00
140	699,028.00	2,162,384.00
141	699,036.00	2,162,374.00

Vértice	X	Y
142	699,053.00	2,162,322.00
143	699,092.00	2,162,266.00
144	699,103.00	2,162,245.00
145	699,126.00	2,162,219.00
146	699,141.00	2,162,197.00
147	699,162.00	2,162,148.00
148	699,177.00	2,162,097.00
149	699,181.00	2,162,071.00
150	699,180.00	2,162,046.00
151	699,169.00	2,162,010.00
152	699,154.00	2,161,975.00
153	699,142.00	2,161,953.00
154	699,104.00	2,161,905.00
155	699,080.00	2,161,868.00
156	699,057.00	2,161,820.00
157	699,043.00	2,161,779.00
158	698,971.00	2,161,656.00
159	698,952.00	2,161,626.00
160	698,927.00	2,161,607.00
161	698,918.00	2,161,595.00
162	698,909.00	2,161,569.00
163	698,902.00	2,161,541.00
164	698,902.00	2,161,528.00
165	698,908.00	2,161,502.00
166	698,926.00	2,161,500.00
167	698,962.00	2,161,510.00
168	698,986.00	2,161,518.00
169	699,025.00	2,161,542.00
170	699,065.00	2,161,552.00
171	699,079.00	2,161,552.00
172	699,110.00	2,161,535.00
173	699,124.00	2,161,529.00
174	699,159.00	2,161,529.00
175	699,186.00	2,161,526.00
176	699,195.00	2,161,522.00
177	699,207.00	2,161,505.00
178	699,207.00	2,161,493.00
179	699,202.00	2,161,481.00
180	699,194.00	2,161,469.00

Vértice	X	Y
181	699,182.00	2,161,459.00
182	699,168.00	2,161,451.00
183	699,141.00	2,161,445.00
184	699,079.00	2,161,454.00
185	699,022.00	2,161,452.00
186	698,993.00	2,161,442.00
187	698,984.00	2,161,429.00
188	698,991.00	2,161,421.00
189	699,069.00	2,161,412.00
190	699,107.00	2,161,412.00
191	699,123.00	2,161,410.00
192	699,153.00	2,161,397.00
193	699,168.00	2,161,382.00
194	699,141.00	2,161,360.00
195	699,120.00	2,161,331.00
196	699,107.00	2,161,324.00
197	699,088.00	2,161,322.00
198	699,059.00	2,161,334.00
199	699,048.00	2,161,332.00
200	699,013.00	2,161,286.00
201	699,001.00	2,161,259.00
202	699,023.00	2,161,250.00
203	699,062.00	2,161,247.00
204	699,079.00	2,161,232.00
205	699,080.00	2,161,220.00
206	699,070.00	2,161,212.00
207	699,057.00	2,161,215.00
208	699,008.00	2,161,237.00
209	698,996.00	2,161,236.00
210	698,990.00	2,161,233.00
211	698,982.00	2,161,218.00
212	699,013.00	2,161,199.00
213	699,036.00	2,161,175.00
214	699,039.00	2,161,160.00
215	699,018.00	2,161,123.00
216	699,017.00	2,161,112.00
217	699,077.00	2,161,081.00
218	699,104.00	2,161,065.00
219	699,111.00	2,161,054.00

Vértice	X	Y
220	699,116.00	2,161,042.00
221	699,118.00	2,161,024.00
222	699,114.00	2,161,008.00
223	699,101.00	2,160,998.00
224	699,090.00	2,161,000.00
225	699,072.00	2,161,012.00
226	699,033.00	2,161,055.00
227	699,013.00	2,161,073.00
228	699,001.00	2,161,079.00
229	698,964.00	2,161,085.00
230	698,953.00	2,161,090.00
231	698,911.00	2,161,121.00
232	698,900.00	2,161,113.00
233	698,906.00	2,161,097.00
234	698,899.00	2,161,084.00
235	698,888.00	2,161,087.00
236	698,866.00	2,161,102.00
237	698,855.00	2,161,102.00
238	698,825.00	2,161,092.00
239	698,794.00	2,161,094.00
240	698,782.00	2,161,093.00
241	698,784.00	2,161,084.00
242	698,795.00	2,161,074.00
243	698,865.00	2,161,037.00
244	698,898.00	2,161,006.00
245	698,900.00	2,160,994.00
246	698,886.00	2,160,988.00
247	698,870.00	2,160,990.00
248	698,841.00	2,161,004.00
249	698,820.00	2,161,010.00
250	698,816.00	2,160,998.00
251	698,826.00	2,160,983.00
252	698,865.00	2,160,954.00
253	698,883.00	2,160,938.00
254	698,890.00	2,160,928.00
255	698,898.00	2,160,907.00
256	698,931.00	2,160,882.00
257	698,937.00	2,160,871.00
258	698,930.00	2,160,860.00



Vértice	X	Y
259	698,919.00	2,160,853.00
260	698,904.00	2,160,852.00
261	698,885.00	2,160,862.00
262	698,854.00	2,160,885.00
263	698,832.00	2,160,898.00
264	698,792.00	2,160,911.00
265	698,777.00	2,160,910.00
266	698,779.00	2,160,902.00
267	698,789.00	2,160,887.00
268	698,809.00	2,160,869.00
269	698,807.00	2,160,849.00
270	698,796.00	2,160,819.00
271	698,800.00	2,160,806.00
272	698,810.00	2,160,794.00
273	698,816.00	2,160,781.00
274	698,816.00	2,160,768.00
275	698,811.00	2,160,743.00
276	698,799.00	2,160,729.00
277	698,784.00	2,160,723.00
278	698,735.00	2,160,713.00
279	698,714.00	2,160,724.00
280	698,693.00	2,160,756.00
281	698,678.00	2,160,764.00
282	698,658.00	2,160,740.00
283	698,649.00	2,160,733.00
284	698,629.00	2,160,735.00
285	698,594.00	2,160,712.00
286	698,582.00	2,160,714.00
287	698,569.00	2,160,727.00
288	698,569.00	2,160,749.00
289	698,576.00	2,160,791.00
290	698,586.00	2,160,832.00
291	698,603.00	2,160,870.00
292	698,613.00	2,160,910.00
293	698,617.00	2,160,938.00
294	698,615.00	2,160,952.00
295	698,616.00	2,161,002.00
296	698,614.00	2,161,017.00

Vértice	X	Y
297	698,609.00	2,161,030.00
298	698,602.00	2,161,039.00
299	698,592.00	2,161,044.00
300	698,570.00	2,161,044.00
301	698,557.00	2,161,037.00
302	698,550.00	2,161,027.00
303	698,543.00	2,161,003.00
304	698,542.00	2,160,968.00
305	698,550.00	2,160,895.00
306	698,549.00	2,160,858.00
307	698,540.00	2,160,819.00
308	698,519.00	2,160,773.00
309	698,505.00	2,160,766.00
310	698,454.00	2,160,776.00
311	698,423.00	2,160,777.00
312	698,393.00	2,160,763.00
313	698,370.00	2,160,769.00
314	698,360.00	2,160,767.00
315	698,352.00	2,160,761.00
316	698,343.00	2,160,728.00
317	698,321.00	2,160,700.00
318	698,328.00	2,160,694.00
319	698,324.00	2,160,681.00
320	698,317.00	2,160,670.00
321	698,297.00	2,160,656.00
322	698,266.00	2,160,628.00
323	698,240.00	2,160,594.00
324	698,215.00	2,160,581.00
325	698,178.00	2,160,533.00
326	698,169.00	2,160,519.00
327	698,164.00	2,160,505.00
328	698,166.00	2,160,474.00
329	698,172.00	2,160,461.00
330	698,185.00	2,160,450.00
331	698,196.00	2,160,436.00
332	698,209.00	2,160,410.00
333	698,226.00	2,160,336.00
334	698,234.00	2,160,313.00

Vértice	X	Y
335	698,253.00	2,160,279.00
336	698,260.00	2,160,255.00
337	698,267.00	2,160,242.00
338	698,299.00	2,160,193.00
339	698,322.00	2,160,174.00
340	698,334.00	2,160,168.00
341	698,346.00	2,160,166.00
342	698,407.00	2,160,164.00
343	698,459.00	2,160,175.00
344	698,472.00	2,160,174.00
345	698,483.00	2,160,168.00
346	698,507.00	2,160,143.00
347	698,516.00	2,160,127.00
348	698,509.00	2,160,114.00
349	698,494.00	2,160,105.00
350	698,482.00	2,160,094.00
351	698,477.00	2,160,067.00
352	698,442.00	2,160,038.00
353	698,431.00	2,160,024.00
354	698,430.00	2,160,012.00
355	698,436.00	2,159,999.00
356	698,476.00	2,159,944.00
357	698,538.00	2,159,882.00
358	698,578.85	2,159,848.25
359	696,925.66	2,159,490.31
360	696,400.17	2,158,968.55
361	696,795.22	2,158,320.06
362	697,870.80	2,158,253.96
363	697,860.00	2,158,241.00
364	697,849.00	2,158,231.00
365	697,825.00	2,158,219.00
366	697,780.00	2,158,202.00
367	697,769.00	2,158,195.00
368	697,744.00	2,158,166.00
369	697,734.00	2,158,159.00
370	697,675.00	2,158,137.00
371	697,652.00	2,158,126.00
372	697,637.00	2,158,115.00

Vértice	X	Y
373	697,610.00	2,158,074.00
374	697,577.00	2,158,041.00
375	697,557.00	2,158,032.00
376	697,483.00	2,158,030.00
377	697,457.00	2,158,027.00
378	697,444.00	2,158,021.00
379	697,411.00	2,157,991.00
380	697,356.00	2,157,966.00
381	697,346.00	2,157,959.00
382	697,338.00	2,157,950.00
383	697,335.00	2,157,937.00
384	697,338.00	2,157,909.00
385	697,334.00	2,157,897.00
386	697,320.00	2,157,885.00
387	697,300.00	2,157,881.00
388	697,260.00	2,157,867.00
389	697,253.00	2,157,857.00
390	697,277.00	2,157,855.00
391	697,316.00	2,157,849.00
392	697,328.00	2,157,853.00
393	697,347.00	2,157,872.00
394	697,374.00	2,157,888.00
395	697,389.00	2,157,891.00
396	697,403.00	2,157,889.00
397	697,415.00	2,157,884.00
398	697,435.00	2,157,870.00
399	697,448.00	2,157,858.00
400	697,459.00	2,157,844.00
401	697,468.00	2,157,814.00
402	697,471.00	2,157,772.00
403	697,474.00	2,157,756.00
404	697,482.09	2,157,750.61
405	697,480.28	2,157,274.58
406	698,386.44	2,157,129.23
407	698,384.10	2,157,578.90
408	698,388.00	2,157,578.00
409	698,418.00	2,157,578.00
410	698,434.00	2,157,573.00

Vértice	X	Y
411	698,443.00	2,157,564.00
412	698,458.00	2,157,543.00
413	698,487.00	2,157,524.00
414	698,492.00	2,157,513.00
415	698,490.00	2,157,457.00
416	698,499.00	2,157,425.00
417	698,518.00	2,157,393.00
418	698,528.00	2,157,383.00
419	698,553.00	2,157,366.00
420	698,562.00	2,157,355.00
421	698,564.00	2,157,343.00
422	698,563.00	2,157,331.00
423	698,554.00	2,157,293.00
424	698,555.00	2,157,280.00
425	698,564.00	2,157,248.00
426	698,578.00	2,157,223.00
427	698,579.00	2,157,199.00
428	698,576.00	2,157,187.00
429	698,565.00	2,157,183.00
430	698,549.00	2,157,183.00
431	698,536.00	2,157,187.00
432	698,499.00	2,157,209.00
433	698,486.00	2,157,213.00
434	698,476.00	2,157,208.00
435	698,475.00	2,157,193.00
436	698,477.00	2,157,184.00
437	698,477.00	2,157,160.00
438	698,471.00	2,157,112.00
439	698,472.00	2,157,099.00
440	698,478.00	2,157,089.00
441	698,541.00	2,157,034.00
442	698,565.00	2,157,007.00
443	698,583.00	2,156,983.00
444	698,595.00	2,156,955.00
445	698,595.00	2,156,927.00
446	698,589.00	2,156,915.00
447	698,579.00	2,156,905.00
448	698,532.00	2,156,873.00

Vértice	X	Y
449	698,476.00	2,156,831.00
450	698,462.00	2,156,825.00
451	698,417.00	2,156,819.00
452	698,389.00	2,156,818.00
453	698,351.00	2,156,822.00
454	698,312.00	2,156,829.00
455	698,248.00	2,156,846.00
456	698,180.00	2,156,847.00
457	698,103.00	2,156,868.00
458	698,062.00	2,156,873.00
459	697,912.00	2,156,870.00
460	697,874.00	2,156,866.00
461	697,850.00	2,156,860.00
462	697,790.00	2,156,836.00
463	697,712.00	2,156,796.00
464	697,667.00	2,156,753.00
465	697,578.00	2,156,708.00
466	697,557.00	2,156,693.00
467	697,501.00	2,156,634.00
468	697,471.00	2,156,609.00
469	697,449.00	2,156,599.00
470	697,408.00	2,156,597.00
471	697,393.00	2,156,580.00
472	697,370.00	2,156,560.00
473	697,364.00	2,156,546.00
474	697,388.00	2,156,498.00
475	697,390.00	2,156,485.00
476	697,378.00	2,156,468.00
477	697,380.00	2,156,456.00
478	697,398.00	2,156,448.00
479	697,410.00	2,156,437.00
480	697,413.00	2,156,425.00
481	697,414.00	2,156,398.00
482	697,427.00	2,156,383.00
483	697,491.00	2,156,367.00
484	697,545.00	2,156,330.00
485	697,563.00	2,156,313.00
486	697,573.00	2,156,297.00

Vértice	X	Y
487	697,575.00	2,156,279.00
488	697,557.00	2,156,239.00
489	697,553.00	2,156,225.00
490	697,559.00	2,156,207.00
491	697,566.00	2,156,197.00
492	697,588.00	2,156,183.00
493	697,596.00	2,156,173.00
494	697,598.00	2,156,160.00
495	697,594.00	2,156,131.00
496	697,589.00	2,156,116.00
497	697,580.00	2,156,107.00
498	697,570.00	2,156,103.00
499	697,557.00	2,156,094.00
500	697,555.00	2,156,087.00
501	697,559.00	2,156,075.00
502	697,572.00	2,156,055.00
503	697,590.00	2,156,006.00
504	697,599.00	2,155,995.00
505	697,621.00	2,155,978.00
506	697,628.00	2,155,967.00
507	697,626.00	2,155,950.00
508	697,618.00	2,155,937.00
509	697,608.00	2,155,926.00
510	697,595.00	2,155,917.00
511	697,567.00	2,155,908.00
512	697,468.00	2,155,882.00
513	697,433.00	2,155,860.00
514	697,423.00	2,155,849.00
515	697,415.00	2,155,837.00
516	697,400.00	2,155,789.00
517	697,375.00	2,155,749.00
518	697,379.00	2,155,742.00
519	697,409.00	2,155,734.00
520	697,453.00	2,155,699.00
521	697,524.00	2,155,665.00
522	697,556.00	2,155,644.00
523	697,564.00	2,155,633.00
524	697,569.00	2,155,621.00

Vértice	X	Y
525	697,571.00	2,155,583.00
526	697,577.00	2,155,571.00
527	697,586.00	2,155,561.00
528	697,596.00	2,155,552.00
529	697,620.00	2,155,538.00
530	697,668.00	2,155,524.00
531	697,692.00	2,155,509.00
532	697,703.00	2,155,498.00
533	697,723.00	2,155,455.00
534	697,729.00	2,155,445.00
535	697,739.00	2,155,438.00
536	697,775.00	2,155,424.00
537	697,787.00	2,155,422.00
538	697,814.00	2,155,425.00
539	697,827.00	2,155,424.00
540	697,869.00	2,155,406.00
541	697,893.00	2,155,390.00
542	697,915.00	2,155,372.00
543	697,923.00	2,155,362.00
544	697,931.00	2,155,336.00
545	697,949.00	2,155,325.00
546	697,962.00	2,155,323.00
547	698,004.00	2,155,337.00
548	698,014.00	2,155,338.00
549	698,027.00	2,155,332.00
550	698,083.00	2,155,232.00
551	698,088.00	2,155,217.00
552	698,091.00	2,155,184.00
553	698,108.00	2,155,152.00
554	698,118.00	2,155,123.00
555	698,118.00	2,155,100.00
556	698,114.00	2,155,088.00
557	698,081.00	2,155,035.00
558	698,068.00	2,155,010.00
559	698,065.00	2,154,996.00
560	698,066.00	2,154,967.00
561	698,068.00	2,154,952.00
562	698,095.00	2,154,866.00

Vértice	X	Y
563	698,098.00	2,154,852.00
564	698,097.00	2,154,836.00
565	698,080.00	2,154,821.00
566	698,001.00	2,154,774.00
567	697,965.00	2,154,746.00
568	697,957.00	2,154,737.00
569	697,954.00	2,154,726.00
570	697,958.00	2,154,701.00
571	697,958.00	2,154,689.00
572	697,952.00	2,154,674.00
573	697,943.00	2,154,669.00
574	697,925.00	2,154,667.00
575	697,909.00	2,154,668.00
576	697,894.00	2,154,674.00
577	697,883.00	2,154,681.00
578	697,819.00	2,154,744.00
579	697,784.00	2,154,771.00
580	697,725.00	2,154,799.00
581	697,698.00	2,154,822.00
582	697,677.00	2,154,831.00
583	697,660.00	2,154,831.00
584	697,634.00	2,154,837.00
585	697,591.00	2,154,814.00
586	697,580.00	2,154,810.00
587	697,544.00	2,154,810.00
588	697,535.00	2,154,807.00
589	697,494.00	2,154,803.00
590	697,462.00	2,154,788.00
591	697,436.00	2,154,784.00
592	697,423.00	2,154,785.00
593	697,396.00	2,154,794.00
594	697,358.00	2,154,796.00
595	697,312.00	2,154,816.00
596	697,261.00	2,154,831.00
597	697,225.00	2,154,833.00
598	697,135.00	2,154,828.00
599	697,122.00	2,154,823.00
600	697,088.00	2,154,791.00

Vértice	X	Y
601	697,062.00	2,154,778.00
602	697,037.00	2,154,772.00
603	697,023.00	2,154,773.00
604	696,996.00	2,154,779.00
605	696,982.00	2,154,780.00
606	696,966.00	2,154,773.00
607	696,956.00	2,154,758.00
608	696,940.00	2,154,745.00
609	696,919.00	2,154,742.00
610	696,865.00	2,154,771.00
611	696,841.00	2,154,781.00
612	696,816.00	2,154,789.00
613	696,780.00	2,154,794.00
614	696,758.00	2,154,803.00
615	696,719.00	2,154,812.00
616	696,690.00	2,154,815.00
617	696,633.00	2,154,815.00
618	696,608.00	2,154,813.00
619	696,566.00	2,154,804.00
620	696,536.00	2,154,805.00
621	696,513.00	2,154,813.00
622	696,479.00	2,154,833.00
623	696,312.00	2,154,883.00
624	696,301.00	2,154,878.00
625	696,295.00	2,154,869.00
626	696,289.00	2,154,850.00
627	696,277.00	2,154,824.00
628	696,272.00	2,154,810.00
629	696,279.00	2,154,793.00
630	696,292.00	2,154,782.00
631	696,334.00	2,154,773.00
632	696,353.00	2,154,765.00
633	696,379.00	2,154,738.00
634	696,425.00	2,154,671.00
635	696,474.00	2,154,614.00
636	696,487.00	2,154,592.00
637	696,515.00	2,154,520.00
638	696,527.00	2,154,501.00

Vértice	X	Y
639	696,538.00	2,154,492.00
640	696,575.00	2,154,475.00
641	696,637.00	2,154,464.00
642	696,674.00	2,154,454.00
643	696,799.00	2,154,407.00
644	696,823.00	2,154,394.00
645	696,843.00	2,154,378.00
646	696,860.00	2,154,359.00
647	696,886.00	2,154,324.00
648	696,888.00	2,154,303.00
649	696,880.00	2,154,280.00
650	696,872.00	2,154,267.00
651	696,861.00	2,154,255.00
652	696,828.00	2,154,240.00
653	696,805.00	2,154,227.00
654	696,774.00	2,154,203.00
655	696,768.00	2,154,192.00
656	696,767.00	2,154,173.00
657	696,756.00	2,154,151.00
658	696,735.00	2,154,144.00
659	696,699.00	2,154,138.00
660	696,662.00	2,154,142.00
661	696,634.00	2,154,150.00
662	696,621.00	2,154,152.00
663	696,596.00	2,154,144.00
664	696,540.00	2,154,110.00
665	696,532.00	2,154,100.00
666	696,531.00	2,154,091.00
667	696,541.00	2,154,066.00
668	696,555.00	2,154,039.00
669	696,556.00	2,154,019.00
670	696,547.00	2,154,003.00
671	696,502.00	2,153,964.00
672	696,495.00	2,153,948.00
673	696,493.00	2,153,932.00
674	696,497.00	2,153,919.00
675	696,533.00	2,153,885.00
676	696,563.00	2,153,867.00

Vértice	X	Y
677	696,591.00	2,153,836.00
678	696,601.00	2,153,830.00
679	696,616.00	2,153,829.00
680	696,631.00	2,153,833.00
681	696,643.00	2,153,839.00
682	696,666.00	2,153,856.00
683	696,678.00	2,153,861.00
684	696,695.00	2,153,859.00
685	696,708.00	2,153,850.00
686	696,720.00	2,153,835.00
687	696,738.00	2,153,818.00
688	696,754.00	2,153,815.00
689	696,771.00	2,153,816.00
690	696,788.00	2,153,821.00
691	696,830.00	2,153,839.00
692	696,842.00	2,153,842.00
693	696,854.00	2,153,840.00
694	696,866.00	2,153,834.00
695	696,912.00	2,153,799.00
696	696,927.00	2,153,795.00
697	696,942.00	2,153,794.00
698	696,972.00	2,153,796.00
699	696,985.00	2,153,799.00
700	697,019.00	2,153,813.00
701	697,097.00	2,153,850.00
702	697,134.00	2,153,861.00
703	697,163.00	2,153,861.00
704	697,178.00	2,153,857.00
705	697,217.00	2,153,834.00
706	697,237.00	2,153,829.00
707	697,253.00	2,153,807.00
708	697,262.00	2,153,798.00
709	697,290.00	2,153,774.00
710	697,310.00	2,153,760.00
711	697,332.00	2,153,753.00
712	697,357.00	2,153,757.00
713	697,371.00	2,153,750.00
714	697,383.00	2,153,725.00

Vértice	X	Y
715	697,387.00	2,153,697.00
716	697,384.00	2,153,681.00
717	697,383.00	2,153,628.00
718	697,378.00	2,153,594.00
719	697,385.00	2,153,552.00
720	697,397.00	2,153,525.00
721	697,428.00	2,153,495.00
722	697,439.00	2,153,479.00
723	697,454.00	2,153,443.00
724	697,458.00	2,153,428.00
725	697,459.00	2,153,413.00
726	697,454.00	2,153,403.00
727	697,439.00	2,153,396.00
728	697,406.00	2,153,392.00
729	697,390.00	2,153,395.00
730	697,376.00	2,153,401.00
731	697,326.00	2,153,429.00
732	697,305.00	2,153,436.00
733	697,277.00	2,153,435.00
734	697,256.00	2,153,430.00
735	697,248.00	2,153,425.00
736	697,241.00	2,153,415.00
737	697,232.00	2,153,390.00
738	697,230.00	2,153,369.00
739	697,243.00	2,153,311.00
740	697,238.00	2,153,294.00
741	697,212.00	2,153,270.00
742	697,205.00	2,153,256.00
743	697,200.00	2,153,241.00
744	697,198.00	2,153,225.00
745	697,198.00	2,153,177.00
746	697,191.00	2,153,134.00
747	697,188.00	2,153,088.00
748	697,193.00	2,153,032.00
749	697,180.00	2,153,021.00
750	697,131.00	2,153,017.00
751	697,081.00	2,153,018.00
752	697,057.00	2,153,023.00

Vértice	X	Y
753	697,021.00	2,153,046.00
754	696,980.00	2,153,050.00
755	696,941.00	2,153,068.00
756	696,919.00	2,153,070.00
757	696,904.00	2,153,067.00
758	696,894.00	2,153,050.00
759	696,892.00	2,153,025.00
760	696,893.00	2,152,986.00
761	696,897.00	2,152,957.00
762	696,909.00	2,152,928.00
763	696,913.00	2,152,910.00
764	696,902.00	2,152,900.00
765	696,874.00	2,152,900.00
766	696,861.00	2,152,885.00
767	696,858.00	2,152,849.00
768	696,850.00	2,152,819.00
769	696,835.00	2,152,803.00
770	696,818.00	2,152,798.00
771	696,813.00	2,152,791.00
772	696,813.00	2,152,758.00
773	696,805.00	2,152,730.00
774	696,789.00	2,152,713.00
775	696,738.00	2,152,689.00
776	696,725.00	2,152,676.00
777	696,721.00	2,152,666.00
778	696,706.00	2,152,644.00
779	696,685.00	2,152,628.00
780	696,674.00	2,152,625.00
781	696,648.00	2,152,625.00
782	696,621.00	2,152,630.00
783	696,593.00	2,152,639.00
784	696,580.00	2,152,647.00
785	696,554.00	2,152,675.00
786	696,534.00	2,152,689.00
787	696,513.00	2,152,701.00
788	696,486.00	2,152,709.00
789	696,429.00	2,152,710.00
790	696,416.00	2,152,707.00

Vértice	X	Y
791	696,404.00	2,152,701.00
792	696,361.00	2,152,687.00
793	696,340.00	2,152,684.00
794	696,310.00	2,152,689.00
795	696,289.00	2,152,703.00
796	696,246.00	2,152,753.00
797	696,221.00	2,152,767.00
798	696,207.00	2,152,772.00
799	696,175.00	2,152,778.00
800	696,137.00	2,152,777.00
801	696,075.00	2,152,791.00
802	696,051.00	2,152,799.00
803	696,019.00	2,152,819.00
804	695,993.00	2,152,826.00
805	695,992.00	2,152,816.00
806	695,995.00	2,152,800.00
807	695,987.00	2,152,779.00
808	695,988.00	2,152,768.00
809	696,019.00	2,152,735.00
810	696,032.00	2,152,713.00
811	696,040.00	2,152,690.00
812	696,040.00	2,152,678.00
813	696,035.00	2,152,662.00
814	696,034.00	2,152,646.00
815	696,034.00	2,152,630.00
816	696,036.00	2,152,613.00
817	696,044.00	2,152,598.00
818	696,053.00	2,152,588.00
819	696,091.00	2,152,551.00
820	696,111.00	2,152,520.00
821	696,127.00	2,152,475.00
822	696,131.00	2,152,432.00
823	696,137.00	2,152,421.00
824	696,147.00	2,152,412.00
825	696,200.00	2,152,392.00
826	696,211.00	2,152,386.00
827	696,260.00	2,152,381.00
828	696,272.00	2,152,377.00

Vértice	X	Y
829	696,284.00	2,152,369.00
830	696,289.00	2,152,360.00
831	696,285.00	2,152,346.00
832	696,272.00	2,152,317.00
833	696,259.00	2,152,278.00
834	696,254.00	2,152,248.00
835	696,255.00	2,152,233.00
836	696,266.00	2,152,205.00
837	696,293.00	2,152,162.00
838	696,311.00	2,152,117.00
839	696,320.00	2,152,102.00
840	696,360.00	2,152,063.00
841	696,367.00	2,152,051.00
842	696,367.00	2,152,039.00
843	696,361.00	2,152,028.00
844	696,346.00	2,152,008.00
845	696,321.00	2,151,993.00
846	696,312.00	2,151,984.00
847	696,307.00	2,151,972.00
848	696,300.00	2,151,948.00
849	696,300.00	2,151,936.00
850	696,310.00	2,151,905.00
851	696,302.00	2,151,886.00
852	696,291.00	2,151,880.00
853	696,260.00	2,151,886.00
854	696,231.00	2,151,888.00
855	696,216.00	2,151,886.00
856	696,209.00	2,151,876.00
857	696,218.00	2,151,837.00
858	696,223.00	2,151,791.00
859	696,234.00	2,151,744.00
860	696,229.00	2,151,722.00
861	696,218.00	2,151,700.00
862	696,205.00	2,151,680.00
863	696,182.00	2,151,658.00
864	696,152.00	2,151,605.00
865	696,142.00	2,151,592.00
866	696,130.00	2,151,583.00



Vértice	X	Y
867	696,114.00	2,151,582.00
868	696,072.00	2,151,588.00
869	696,062.00	2,151,580.00
870	696,056.00	2,151,565.00
871	696,048.00	2,151,553.00
872	696,030.00	2,151,545.00
873	696,012.00	2,151,517.00
874	695,989.00	2,151,512.00
875	695,982.00	2,151,505.00
876	695,979.00	2,151,494.00
877	695,987.00	2,151,466.00
878	695,988.00	2,151,446.00
879	695,986.00	2,151,426.00
880	695,979.00	2,151,415.00
881	695,977.00	2,151,402.00
882	695,978.00	2,151,376.00
883	695,985.00	2,151,314.00
884	695,983.00	2,151,287.00
885	695,978.00	2,151,274.00
886	695,961.00	2,151,253.00
887	695,933.00	2,151,241.00
888	695,901.00	2,151,195.00
889	695,883.00	2,151,173.00
890	695,869.00	2,151,145.00
891	695,851.00	2,151,129.00
892	695,833.00	2,151,128.00
893	695,811.00	2,151,134.00
894	695,794.00	2,151,136.00
895	695,778.00	2,151,133.00
896	695,764.00	2,151,122.00
897	695,751.00	2,151,115.00
898	695,722.00	2,151,105.00
899	695,707.00	2,151,106.00
900	695,692.00	2,151,113.00
901	695,676.00	2,151,116.00
902	695,664.00	2,151,113.00
903	695,642.00	2,151,102.00
904	695,610.00	2,151,080.00

Vértice	X	Y
905	695,588.00	2,151,070.00
906	695,476.00	2,151,073.00
907	695,443.00	2,151,069.00
908	695,416.00	2,151,080.00
909	695,395.00	2,151,066.00
910	695,367.00	2,151,038.00
911	695,356.00	2,151,031.00
912	695,337.00	2,151,025.00
913	695,322.00	2,151,029.00
914	695,281.00	2,151,057.00
915	695,267.00	2,151,063.00
916	695,247.00	2,151,050.00
917	695,237.00	2,151,041.00
918	695,233.00	2,151,032.00
919	695,223.00	2,151,021.00
920	695,190.00	2,150,995.00
921	695,158.00	2,150,977.00
922	695,135.00	2,150,968.00
923	695,096.00	2,150,966.00
924	695,028.00	2,150,983.00
925	695,009.00	2,150,982.00
926	694,976.00	2,150,972.00
927	694,953.00	2,150,971.00
928	694,929.00	2,150,980.00
929	694,879.00	2,150,990.00
930	694,869.00	2,151,000.00
931	694,864.00	2,151,015.00
932	694,862.00	2,151,031.00
933	694,865.00	2,151,063.00
934	694,865.00	2,151,079.00
935	694,861.00	2,151,091.00
936	694,809.00	2,151,182.00
937	694,777.00	2,151,222.00
938	694,763.00	2,151,231.00
939	694,751.00	2,151,231.00
940	694,744.00	2,151,227.00
941	694,727.00	2,151,207.00
942	694,687.00	2,151,188.00

Vértice	X	Y
943	694,683.00	2,151,181.00
944	694,672.00	2,151,173.00
945	694,658.00	2,151,167.00
946	694,644.00	2,151,164.00
947	694,628.00	2,151,167.00
948	694,585.00	2,151,182.00
949	694,534.00	2,151,176.00
950	694,518.00	2,151,178.00
951	694,502.00	2,151,183.00
952	694,491.00	2,151,191.00
953	694,487.00	2,151,208.00
954	694,491.00	2,151,224.00
955	694,516.00	2,151,263.00
956	694,522.00	2,151,279.00
957	694,529.00	2,151,310.00
958	694,531.00	2,151,325.00
959	694,530.00	2,151,339.00
960	694,514.00	2,151,357.00
961	694,463.00	2,151,342.00
962	694,455.00	2,151,343.00
963	694,440.00	2,151,339.00
964	694,411.00	2,151,327.00
965	694,395.00	2,151,311.00
966	694,404.00	2,151,281.00
967	694,401.00	2,151,268.00
968	694,386.00	2,151,246.00
969	694,378.00	2,151,226.00
970	694,366.00	2,151,167.00
971	694,373.00	2,151,155.00
972	694,376.00	2,151,141.00
973	694,375.00	2,151,105.00
974	694,389.00	2,151,090.00
975	694,394.00	2,151,078.00
976	694,406.00	2,151,024.00
977	694,411.00	2,151,011.00
978	694,434.00	2,150,967.00
979	694,456.00	2,150,931.00
980	694,492.00	2,150,887.00

Vértice	X	Y
981	694,500.00	2,150,865.00
982	694,496.00	2,150,849.00
983	694,485.00	2,150,841.00
984	694,458.00	2,150,828.00
985	694,438.00	2,150,810.00
986	694,419.00	2,150,782.00
987	694,422.00	2,150,756.00
988	694,437.00	2,150,708.00
989	694,450.00	2,150,684.00
990	694,471.00	2,150,661.00
991	694,493.00	2,150,624.00
992	694,499.00	2,150,610.00
993	694,502.00	2,150,582.00
994	694,497.00	2,150,571.00
995	694,468.00	2,150,544.00
996	694,460.00	2,150,532.00
997	694,453.00	2,150,494.00
998	694,443.00	2,150,479.00
999	694,427.00	2,150,472.00
1000	694,390.00	2,150,470.00
1001	694,370.00	2,150,460.00
1002	694,362.00	2,150,448.00
1003	694,357.00	2,150,435.00
1004	694,346.00	2,150,373.00
1005	694,338.00	2,150,363.00
1006	694,326.00	2,150,358.00
1007	694,315.00	2,150,355.00
1008	694,292.00	2,150,356.00
1009	694,250.00	2,150,341.00
1010	694,237.00	2,150,340.00
1011	694,170.00	2,150,339.00
1012	694,144.00	2,150,342.00
1013	694,131.00	2,150,346.00
1014	694,109.00	2,150,361.00
1015	694,046.00	2,150,419.00
1016	694,018.00	2,150,440.00
1017	693,984.00	2,150,449.00
1018	693,954.00	2,150,467.00

Vértice	X	Y
1019	693,895.00	2,150,476.00
1020	693,872.00	2,150,486.00
1021	693,839.00	2,150,515.00
1022	693,800.00	2,150,566.00
1023	693,787.00	2,150,577.00
1024	693,770.00	2,150,584.00
1025	693,762.00	2,150,577.00
1026	693,753.00	2,150,545.00
1027	693,744.00	2,150,521.00
1028	693,732.00	2,150,510.00
1029	693,715.00	2,150,506.00
1030	693,697.00	2,150,510.00
1031	693,639.00	2,150,534.00
1032	693,617.00	2,150,541.00
1033	693,604.00	2,150,543.00
1034	693,577.00	2,150,542.00
1035	693,573.00	2,150,523.00
1036	693,578.00	2,150,500.00
1037	693,601.00	2,150,463.00
1038	693,609.00	2,150,447.00
1039	693,613.00	2,150,429.00
1040	693,615.00	2,150,390.00
1041	693,606.00	2,150,314.00
1042	693,594.00	2,150,274.00
1043	693,581.00	2,150,259.00
1044	693,548.00	2,150,246.00
1045	693,537.00	2,150,236.00
1046	693,530.00	2,150,219.00
1047	693,526.00	2,150,191.00
1048	693,527.00	2,150,177.00
1049	693,541.00	2,150,135.00
1050	693,548.00	2,150,086.00
1051	693,548.00	2,150,062.00
1052	693,535.00	2,150,047.00
1053	693,517.00	2,150,044.00
1054	693,471.00	2,150,046.00
1055	693,469.00	2,150,035.00
1056	693,476.00	2,150,008.00

Vértice	X	Y
1057	693,478.00	2,149,979.00
1058	693,477.00	2,149,951.00
1059	693,472.00	2,149,935.00
1060	693,445.00	2,149,907.00
1061	693,424.00	2,149,875.00
1062	693,414.00	2,149,868.00
1063	693,377.00	2,149,857.00
1064	693,327.00	2,149,833.00
1065	693,307.00	2,149,814.00
1066	693,298.00	2,149,796.00
1067	693,289.00	2,149,786.00
1068	693,273.00	2,149,773.00
1069	693,261.00	2,149,770.00
1070	693,245.00	2,149,770.00
1071	693,214.00	2,149,775.00
1072	693,165.00	2,149,766.00
1073	693,094.00	2,149,739.00
1074	693,056.00	2,149,711.00
1075	693,038.00	2,149,703.00
1076	692,989.00	2,149,705.00
1077	692,920.00	2,149,698.00
1078	692,907.00	2,149,700.00
1079	692,885.00	2,149,713.00
1080	692,870.00	2,149,716.00
1081	692,866.00	2,149,706.00
1082	692,887.00	2,149,607.00
1083	692,886.00	2,149,578.00
1084	692,882.00	2,149,564.00
1085	692,871.00	2,149,553.00
1086	692,844.00	2,149,536.00
1087	692,828.00	2,149,530.00
1088	692,811.00	2,149,528.00
1089	692,764.00	2,149,534.00
1090	692,724.00	2,149,530.00
1091	692,677.00	2,149,529.00
1092	692,651.00	2,149,522.00
1093	692,601.00	2,149,501.00
1094	692,588.00	2,149,498.00

Vértice	X	Y
1095	692,577.00	2,149,500.00
1096	692,542.00	2,149,522.00
1097	692,496.00	2,149,567.00
1098	692,482.00	2,149,574.00
1099	692,411.00	2,149,581.00
1100	692,384.00	2,149,588.00
1101	692,372.00	2,149,595.00
1102	692,361.00	2,149,607.00
1103	692,353.00	2,149,621.00
1104	692,329.00	2,149,677.00
1105	692,320.00	2,149,688.00
1106	692,305.00	2,149,694.00
1107	692,295.00	2,149,687.00
1108	692,273.00	2,149,655.00
1109	692,256.00	2,149,637.00
1110	692,236.00	2,149,623.00
1111	692,201.00	2,149,606.00
1112	692,189.00	2,149,606.00
1113	692,177.00	2,149,609.00
1114	692,141.00	2,149,624.00
1115	692,129.00	2,149,621.00
1116	692,099.00	2,149,589.00
1117	692,087.00	2,149,582.00
1118	692,036.00	2,149,570.00
1119	692,022.00	2,149,571.00
1120	691,992.00	2,149,580.00
1121	691,978.00	2,149,580.00
1122	691,930.00	2,149,567.00
1123	691,925.00	2,149,576.00
1124	691,915.00	2,149,582.00
1125	691,910.00	2,149,574.00
1126	691,907.00	2,149,517.00
1127	691,897.00	2,149,452.00
1128	691,884.00	2,149,402.00
1129	691,877.00	2,149,386.00
1130	691,858.00	2,149,362.00
1131	691,837.00	2,149,347.00
1132	691,823.00	2,149,344.00

Vértice	X	Y
1133	691,812.00	2,149,350.00
1134	691,806.00	2,149,384.00
1135	691,796.00	2,149,393.00
1136	691,786.00	2,149,393.00
1137	691,774.00	2,149,398.00
1138	691,765.00	2,149,406.00
1139	691,738.00	2,149,447.00
1140	691,720.00	2,149,467.00
1141	691,700.00	2,149,479.00
1142	691,686.00	2,149,476.00
1143	691,675.00	2,149,481.00
1144	691,634.00	2,149,522.00
1145	691,615.00	2,149,536.00
1146	691,595.00	2,149,544.00
1147	691,583.00	2,149,543.00
1148	691,582.00	2,149,530.00
1149	691,572.00	2,149,499.00
1150	691,560.00	2,149,486.00
1151	691,542.00	2,149,480.00
1152	691,518.00	2,149,480.00
1153	691,488.00	2,149,489.00
1154	691,448.00	2,149,518.00
1155	691,435.00	2,149,526.00
1156	691,422.00	2,149,530.00
1157	691,413.00	2,149,527.00
1158	691,392.00	2,149,512.00
1159	691,370.00	2,149,503.00
1160	691,317.00	2,149,492.00
1161	691,291.00	2,149,484.00
1162	691,284.00	2,149,476.00
1163	691,286.00	2,149,463.00
1164	691,304.00	2,149,418.00
1165	691,308.00	2,149,377.00
1166	691,326.00	2,149,331.00
1167	691,334.00	2,149,296.00
1168	691,329.00	2,149,279.00
1169	691,322.00	2,149,272.00
1170	691,303.00	2,149,274.00

Vértice	X	Y
1171	691,294.00	2,149,283.00
1172	691,266.00	2,149,299.00
1173	691,245.00	2,149,316.00
1174	691,238.00	2,149,327.00
1175	691,223.00	2,149,365.00
1176	691,194.00	2,149,409.00
1177	691,184.00	2,149,419.00
1178	691,149.00	2,149,445.00
1179	691,141.00	2,149,456.00
1180	691,138.00	2,149,481.00
1181	691,132.00	2,149,491.00
1182	691,120.00	2,149,498.00
1183	691,095.00	2,149,509.00
1184	691,084.00	2,149,517.00
1185	691,069.00	2,149,534.00
1186	691,055.00	2,149,534.00
1187	691,045.00	2,149,529.00
1188	691,035.00	2,149,520.00
1189	691,012.00	2,149,486.00
1190	690,997.00	2,149,446.00
1191	690,992.00	2,149,398.00
1192	690,983.00	2,149,370.00
1193	690,975.00	2,149,358.00
1194	690,948.00	2,149,331.00
1195	690,926.00	2,149,304.00
1196	690,860.00	2,149,267.00
1197	690,848.00	2,149,261.00
1198	690,833.00	2,149,258.00
1199	690,767.00	2,149,262.00
1200	690,699.00	2,149,258.00
1201	690,686.00	2,149,260.00
1202	690,671.00	2,149,274.00
1203	690,663.00	2,149,287.00
1204	690,653.00	2,149,327.00
1205	690,644.00	2,149,349.00
1206	690,630.00	2,149,369.00
1207	690,580.00	2,149,426.00
1208	690,566.00	2,149,445.00

Vértice	X	Y
1209	690,528.00	2,149,523.00
1210	690,517.00	2,149,558.00
1211	690,513.00	2,149,585.00
1212	690,508.00	2,149,597.00
1213	690,498.00	2,149,608.00
1214	690,488.00	2,149,610.00
1215	690,458.00	2,149,602.00
1216	690,433.00	2,149,589.00
1217	690,421.00	2,149,581.00
1218	690,399.00	2,149,558.00
1219	690,384.00	2,149,536.00
1220	690,380.00	2,149,524.00
1221	690,373.00	2,149,472.00
1222	690,355.00	2,149,468.00
1223	690,340.00	2,149,478.00
1224	690,331.00	2,149,479.00
1225	690,311.00	2,149,467.00
1226	690,305.00	2,149,456.00
1227	690,302.00	2,149,358.00
1228	690,289.00	2,149,344.00
1229	690,281.00	2,149,345.00
1230	690,263.00	2,149,356.00
1231	690,241.00	2,149,364.00
1232	690,229.00	2,149,373.00
1233	690,220.00	2,149,387.00
1234	690,216.00	2,149,401.00
1235	690,216.00	2,149,466.00
1236	690,214.00	2,149,478.00
1237	690,208.00	2,149,494.00
1238	690,175.00	2,149,530.00
1239	690,143.00	2,149,554.00
1240	690,140.00	2,149,565.00
1241	690,141.00	2,149,578.00
1242	690,139.00	2,149,590.00
1243	690,137.98	2,149,591.39
1244	691,336.81	2,150,596.08
1245	691,753.22	2,151,914.00
1246	690,976.21	2,152,854.14

Vértice	X	Y
1247	690,924.69	2,153,158.93
1248	690,053.24	2,154,047.56
1249	688,924.21	2,155,769.01
1250	688,937.09	2,156,623.29
1251	689,435.06	2,156,786.42
1252	689,452.23	2,156,979.60
1253	688,864.11	2,157,185.66
1254	688,949.96	2,157,387.42
1255	689,173.19	2,157,314.45
1256	689,229.00	2,157,559.14
1257	689,499.45	2,158,031.36
1258	689,701.22	2,158,194.49
1259	690,018.89	2,158,233.12
1260	689,997.43	2,158,469.23
1261	690,581.26	2,158,894.23
1262	689,576.72	2,159,160.39
1263	690,096.16	2,159,705.58
1264	690,349.44	2,159,452.30
1265	690,619.90	2,159,860.13
1266	690,302.22	2,160,332.34
1267	690,276.47	2,160,705.82
1268	690,405.25	2,160,868.95
1269	690,727.22	2,160,452.54
1270	690,834.54	2,160,967.69
1271	690,954.74	2,160,971.98
1272	691,019.13	2,160,482.59
1273	691,268.12	2,160,628.55
1274	691,147.92	2,161,032.08
1275	692,285.54	2,161,293.95
1276	691,757.51	2,160,164.92
1277	692,019.38	2,160,194.97
1278	692,371.39	2,159,817.20
1279	692,966.03	2,159,648.61
1280	692,839.82	2,159,348.85
1281	692,847.71	2,158,967.58
1282	692,500.62	2,158,504.80
1283	693,171.13	2,157,297.89
1284	693,610.25	2,157,048.09
1285	693,359.06	2,155,466.21

Vértice	X	Y
1286	692,786.08	2,155,045.54
1287	692,739.90	2,154,760.47
1288	693,198.43	2,154,157.38
1289	694,638.49	2,154,643.64
1290	695,064.74	2,156,781.53
1291	694,419.71	2,157,069.13
1292	693,893.82	2,157,130.75
1293	693,704.83	2,157,467.65
1294	693,376.14	2,157,484.09
1295	693,014.60	2,158,589.27
1296	693,306.30	2,158,700.20
1297	693,413.12	2,159,641.05
1298	693,822.45	2,159,766.61
1299	694,077.95	2,160,116.56
1300	694,376.80	2,160,159.91
1301	694,401.58	2,160,647.68
1302	694,736.05	2,160,726.65
1303	695,087.55	2,160,418.51
1304	695,662.03	2,161,302.68
1305	696,182.31	2,161,615.47
1306	696,169.92	2,161,124.60
1307	697,139.26	2,161,750.18
1308	697,483.02	2,161,615.47
1309	697,609.99	2,161,743.99
1310	697,662.64	2,161,994.84
1311	697,552.70	2,162,097.04
1312	697,909.00	2,162,629.27
1313	697,780.16	2,163,006.85
1314	697,610.70	2,163,166.40
1315	697,719.71	2,163,280.37
1316	697,599.80	2,163,567.77
1317	697,359.97	2,163,752.09
1318	697,292.59	2,163,588.58
1319	697,211.32	2,163,628.22
1320	697,272.77	2,163,834.35
1321	697,459.08	2,163,834.35
1322	697,422.41	2,163,944.35
1	697,325.62	2,164,036.62

## REGLAS ADMINISTRATIVAS

### Introducción

El Programa de Manejo del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépetl y sus Reglas Administrativas, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

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

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

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

El 10 de junio de 2011 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto por el que se modifica la denominación del Capítulo I del Título Primero y reforma diversos artículos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en 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 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 antropógenas 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.

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.

Asimismo, esta categoría de área natural protegida determina que sólo 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.

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

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.

Por su parte el segundo párrafo del artículo 47 BIS 1 de la Ley General en cita determina que en caso de que la declaratoria de creación de un área natural protegida sólo prevea un polígono general, como es el caso del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépetl, dicho polígono podrá subdividirse por una o más subzonas previstas para las zonas de amortiguamiento, atendiendo a la categoría de manejo que corresponda.

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:

En términos de lo descrito en el apartado denominado Subzonas y Políticas del Manejo del presente Programa, uno de los principales aspectos de la importancia del Parque Nacional lo constituye su red hidrográfica, ya que ésta tiene un papel fundamental para la región central del Estado de Veracruz. Todas las comunidades, poblados y ciudades asentados en las inmediaciones y faldas de la montaña se abastecen del agua que se genera en ella. Algunos de los poblados beneficiados son Perote, Xico, Coatepec, Tecelo, Banderilla y parcialmente Xalapa. Asimismo, el Parque Nacional representa una belleza escénica natural, la montaña Cofre de Perote es una de las montañas más elevadas de México, así como elementos de bosque caducifolio y pino encino que en conjunto es llamado bosque mesófilo de montaña así como bosque de coníferas, particularmente pinos y oyameles.

Estas características motivan el establecimiento de las reglas administrativas que dan claridad sobre la forma en que se desarrollarán las actividades permitidas en el Parque Nacional, al mismo tiempo que proporcionan mayor claridad sobre las restricciones que se determinan dentro del área natural protegida.

Así, las particularidades que se determinan en las presentes Reglas Administrativas para las actividades que se desarrollan en aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, obedecen al manejo específico indispensable para lograr la adecuada preservación de los elementos naturales que conforman dichas superficies.

Por esta razón las reglas establecen las directrices a las que se sujetará la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación.



Aunado a lo anterior, las presentes Reglas Administrativas establecen una serie de disposiciones que deberán de observar los visitantes o usuarios del Parque Nacional, durante el desarrollo de actividades de recolección de leña para uso doméstico, así como para las labores de restauración, que permitan la conservación y uso racional de los recursos del mismo, bajo restricciones como la mencionada en la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996, Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de leña para uso doméstico, para el primer caso; y la utilización de especies nativas, entendiéndose a la restauración como el conjunto de actividades tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.

Uno de los mecanismos para restaurar un ecosistema es a través de la reintroducción o repoblamiento de especies, en donde de acuerdo con la Ley General de Vida Silvestre, reintroducción es la liberación planificada al hábitat natural de ejemplares de la misma subespecie silvestre, que se realiza con objeto de restituir una población desaparecida. Para el caso de la repoblación, se trata de la misma definición sólo que con el objetivo de reforzar una población disminuida.

Por ello, resulta necesario restaurar sólo con especies nativas del área, ya que la introducción de especies exóticas genera desequilibrios en el ecosistema y posibles pérdidas de especies, por efecto de competencia, sustitución de nichos ecológicos, así como la posibilidad de aumento de incidencia de incendios forestales.

Tratándose de la restricción para la edificación de instalaciones que no resulten adecuadas para el frágil y excepcional entorno del Parque Nacional, tiene como finalidad cumplir con la función protectora de la belleza escénica y paisajística de este sitio, para lo cual es indispensable emplear ecotecnias y diseños que respeten su estructura y funcionamiento, respetando de igual manera la vegetación circundante y el hábitat de las especies de flora y fauna que ahí se encuentran, razón por la que la respectiva Regla Administrativa aplicable, pretende su salvaguarda, evitando la dispersión de residuos, así como cualquier perturbación a las áreas adyacentes, con la finalidad de conservar los ecosistemas presentes en el área natural protegida.

Por otra parte, la limitación de ampliar los caminos existentes en el Parque Nacional se debe a que permitir su ampliación aumentaría impactos adversos e irreversibles como la fragmentación del hábitat que conlleva la pérdida de conectividad ecosistémica, adicionalmente, se incentivaría al aumento de actividades productivas no acordes con los objetivos del área natural protegida debido a la facilidad de los accesos.

Tomando en cuenta que el Parque Nacional comprende la cima de una de las montañas más altas del país, se reconoce la necesidad de instalación de nueva infraestructura de telecomunicaciones que contribuya al desarrollo de la región, sin embargo, con la finalidad de no fragmentar los ecosistemas del área natural protegida, minimizar sus impactos y evitar la pérdida de la calidad escénica, es necesario que la instalación de nueva infraestructura se realice únicamente dentro del paraje conocido como "Las Antenas".

Como parte de las actividades que fomentan la salud del ecosistema forestal, es necesario que la Dirección del Parque Nacional realice actividades que inhiban las condiciones que comprometen las poblaciones forestales del área natural protegida, por esta razón, es necesario implementar técnicas de manejo de densidad de arbolado y aplicación de podas con la finalidad de reducir la acumulación de cargas combustibles, actividad que pretende que, en superficies en las cuales los individuos forestales presentan una alta densidad, resultando en competencia de recursos que limitan su óptimo desarrollo, se recomienda remover ciertos individuos a fin de evitar la competencia entre ellos, y complementar con podas, lo que a su vez permitirá que el ecosistema presente mayor resistencia ante ciertas perturbaciones como la incidencia de incendios y plagas forestales.

Es importante destacar que entre los servicios ambientales que proporciona el Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, destaca la provisión de agua y la regulación del ciclo hidrológico, lo anterior debido a la presencia de la cobertura vegetal en buen estado, en este sentido es necesario que no se realicen afectaciones a la vegetación del área natural protegida. Por lo anterior, y tomando en consideración los tipos de ecosistemas forestales existente en el área natural protegida, es necesario que el uso de los recursos hídricos se realice tomando en consideración criterios de preservación o restauración de la cobertura forestal, a fin de asegurar al menos el gasto ecológico de la fuente de abastecimiento.

## CAPÍTULO I. Disposiciones Generales

**Regla 1.** Las presentes reglas de carácter administrativo son de observancia general y obligatoria para todas aquellas personas físicas o morales que realizan obras o actividades dentro del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, con una extensión de 11,530.73275 hectáreas.

**Regla 2.** La aplicación de las presentes Reglas Administrativas, corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal de conformidad con el decreto de creación del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, su Programa de Manejo y demás ordenamientos legales y reglamentarios aplicables.

**Regla 3.** Para efectos de las presentes Reglas Administrativas, se considerarán las definiciones establecidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, así como las siguientes:

- I. **CONANP:** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- II. **Dirección del Parque Nacional:** Unidad Administrativa encargada de la administración y manejo del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl.
- III. **LAN:** Ley de Aguas Nacionales.
- IV. **LGDFS:** Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- V. **LGEEPA:** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- VI. **LGVS:** Ley General de Vida Silvestre.
- VII. **Parque Nacional:** El Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl.
- VIII. **Prestador de servicios turísticos:** Persona física o moral que se dedica a la organización de grupos de visitantes, con el objeto de ingresar al Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, con fines recreativos y culturales y que requiere de la autorización que otorga la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
- IX. **PROFEPA:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- X. **Reglas:** Las presentes Reglas Administrativas.
- XI. **SEMARNAT:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XII. **Sendero:** Pequeño camino o huella que permiten recorrer con facilidad áreas determinadas. Los senderos cumplen varias funciones: servir de acceso y paseo para los visitantes, ser un medio para el desarrollo de actividades educativas y servir para los propósitos administrativos del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl.
- XIII. **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 y cultural e induce un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales del Parque Nacional Cofre de Perote o Nauhcampatépétl, estas actividades son:
  - a) Ciclismo de montaña.
  - b) Caminatas en senderos.
  - c) Observación de flora y fauna silvestre.
  - d) Paseos a caballo.

**XIV. UMA:** Unidades de manejo para la conservación de vida silvestre.

**XV. Usuario:** Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Parque Nacional Cofre de Perote o Nahcampatépetl.

**XVI. Visitante:** Persona que se desplaza temporalmente fuera de su lugar de residencia para uso y disfrute del Parque Nacional Cofre de Perote o Nahcampatépetl durante uno o más días utilizando los servicios de prestadores de servicios turísticos o realizando sus actividades de manera independiente.

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

**Regla 5.** 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 realizar las recomendaciones necesarias en materia de manejo de residuos sólidos, prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales presentes en el área; así como información necesaria en materia de protección civil y protección al turista:

- a. Descripción de las actividades a realizar.
- b. Tiempo de estancia.
- c. Lugar a visitar.
- d. Origen del visitante.

**Regla 6.** Todos los usuarios y visitantes deberán recoger y llevar consigo la basura generada durante el desarrollo de sus actividades, y depositarla fuera del Parque Nacional en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades competentes.

**Regla 7.** Los visitantes del Parque Nacional deberán cumplir además de lo previsto en las Reglas Administrativas correspondientes, con las siguientes obligaciones:

- a. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- b. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el Parque Nacional;
- c. Respetar la señalización y las subzonas del Parque Nacional;
- d. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección del Parque Nacional, relativas a la protección de los ecosistemas del mismo;
- e. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP, la PROFEPA y demás de autoridades competentes realice labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia, y
- f. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección del Parque Nacional o de PROFEPA las irregularidades que hubieran observado durante su estancia en el área.

## **CAPÍTULO II. De las autorizaciones, concesiones y avisos**

**Regla 8.** Se requerirá de autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para realizar dentro del Parque atendiendo a las subzonas establecidas, las siguientes actividades:

- I. Actividades turístico-recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en todas sus modalidades.
- II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.
- III. Actividades comerciales dentro de áreas naturales protegidas (venta de alimentos y artesanías).

**Regla 9.** La vigencia de las autorizaciones será:

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

**Regla 10.** Las autorizaciones a que se refieren las fracciones I y III de la Regla 8 podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, siempre y cuando el particular presente una solicitud con treinta días naturales de anticipación a la terminación de la vigencia de la autorización correspondiente, debiendo anexar a ésta el informe final de las actividades realizadas.

**Regla 11.** Con la finalidad de proteger los recursos naturales del Parque Nacional y brindar el apoyo necesario, previamente el interesado deberá presentar a la Dirección un aviso, para realizar las siguientes actividades:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo.
- II. Educación ambiental que no implique ninguna actividad extractiva dentro del área natural protegida.
- III. 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.
- IV. Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo.
- V. Investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre. Independientemente del aviso a que se refiere esta fracción, el interesado deberá contar con la autorización correspondiente en términos de la LGVS y LGDFS.

**Regla 12.** Se requerirá autorización por parte de la SEMARNAT, a través de sus distintas unidades administrativas para la realización de las siguientes actividades, en términos de las disposiciones legales aplicables:

- I. Colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades.
- II. Colecta de recursos biológicos forestales en todas sus modalidades.
- III. Obras y actividades públicas o privadas que en materia de impacto ambiental requieran autorización.
- IV. Instalación de UMA con fines de recuperación y repoblación de vida silvestre, en sus modalidades de: Manejo intensivo y Manejo en Vida Libre.
- V. Para el manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales, dentro de UMA.

**Regla 13.** Se requerirá de concesión del Ejecutivo Federal, a través de la Comisión Nacional del Agua, para la realización de las siguientes actividades:

- a) Aprovechamiento de aguas superficiales.
- b) Aprovechamiento de aguas subterráneas conforme a lo previsto por lo artículos 18, primer párrafo y 42, fracción I de la LAN.

**Regla 14.** Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas correspondientes a que se refiere en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos, así como sujetarse a los procedimientos establecidos en las disposiciones jurídicas aplicables.

### **CAPÍTULO III. De los Prestadores de Servicios Turísticos**

**Regla 15.** Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turístico-recreativas dentro del Parque Nacional deberán cerciorarse que su personal y los visitantes que contraten sus servicios, cumplan con lo establecido en las presentes Reglas y, en la realización de sus actividades, serán sujetos de responsabilidad en los términos que establezcan las disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

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

**Regla 16.** Los prestadores de servicios turísticos recreativos deberán informar a los usuarios que están ingresando a un área natural protegida, en la cual se desarrollan acciones para la conservación de los recursos naturales y la preservación del entorno natural; asimismo, deberán hacer de su conocimiento la importancia de su conservación y la normatividad que deberán acatar durante su estancia, pudiendo apoyar esa información con material gráfico y escrito.

**Regla 17.** El uso turístico y recreativo dentro del Parque Nacional se llevará a cabo siempre que:

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

**Regla 18.** Los guías que presten sus servicios en el Parque Nacional deberán cumplir según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

- I. NOM-08-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías generales y especializados en temas o localidades específicas de carácter cultural.
- II. NOM-09-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.
- III. NOM-011-TUR-2001, Requisitos de seguridad, información y operación que deben de cumplir los prestadores de servicios de turismo de aventura.

**Regla 19.** El prestador de servicios turísticos recreativos deberá designar un guía quién será responsable de cada grupo, mismo que debe contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del Parque Nacional. Los visitantes podrán contratar los servicios de guías, preferentemente locales.

**Regla 20.** Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil o de daños a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como de los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades en el Parque Nacional.

**Regla 21.** Los prestadores de servicios turísticos recreativos deberán proporcionar a los usuarios las condiciones de seguridad necesarias para realizar las actividades para las cuales contratan sus servicios, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia.

### **CAPÍTULO IV. De los Visitantes**

**Regla 22.** Los visitantes y usuarios deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en el Parque Nacional:

- I. No dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área visitada.
- II. No marcar, pintar (grafitti) o dañar, rocas y árboles.
- III. Para la realización de los recorridos en campo deberán contar con el consentimiento por escrito de los propietarios o poseedores de predios de propiedad ejidal y privada.
- IV. Los vehículos que se utilicen para la recreación de los visitantes deberán transitar exclusivamente por las rutas y senderos determinados por la Dirección del Parque Nacional, donde no se provoquen perturbaciones a la vegetación ni a la fauna silvestre.

**Regla 23.** Sólo se podrá acampar en las subzonas destinadas para ello y bajo las siguientes condiciones:

- I. No excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe.
- II. No erigir instalaciones permanentes de campamento.
- III. No provocar ruidos que perturben a otros visitantes o el comportamiento natural de la fauna silvestre.

**Regla 24.** Las fogatas podrán realizarse únicamente en la Subzona de Uso Público y de Uso Tradicional, para ello se deberán seguir los procedimientos y medidas conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, Que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario.

Para la realización de fogatas en los sitios permitidos dentro del Parque Nacional, además se deberá observar lo siguiente:

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

#### **CAPÍTULO V. De la Investigación Científica**

**Regla 25.** Todo investigador que ingrese al Parque Nacional con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar a la Dirección sobre el inicio de sus actividades, de conformidad con lo establecido en el la fracción V de la Regla 12, adjuntando una copia de la autorización con la que se cuente; asimismo, deberá informar al mismo del término de sus actividades y hacer llegar a la Dirección una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

**Regla 26.** Con el objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de investigación científica y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, estos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de establecimiento del Parque Nacional, el presente instrumento, la Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000, por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y de otros recursos biológicos en el territorio nacional; las presentes Reglas y demás disposiciones jurídicas aplicables.

**Regla 27.** Los investigadores no podrán extraer parte del acervo cultural e histórico del Parque Nacional, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

**Regla 28.** Las colectas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente instrumento.

**Regla 29.** Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Parque Nacional, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

**Regla 30.** Los organismos capturados de manera incidental deberán ser liberados en el sitio de la captura.

**Regla 31.** El establecimiento de campamentos para actividades de investigación, quedará sujeto a los términos especificados en la autorización, así como cumplir con lo previsto por la Regla 22.

**CAPÍTULO VI. De los usos y actividades**

**Regla 32.** La leña para uso doméstico deberá provenir de arbolado muerto, desperdicios, limpia de monte o de actividades de manejo de densidad y podas con la finalidad de reducir la acumulación de cargas combustibles. Asimismo, esta actividad deberá sujetarse a lo establecido por la LGDFS y su Reglamento, así como lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996, que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de leña para uso doméstico.

**Regla 33.** Las actividades de recolección de hongos para autoconsumo podrán desarrollarse únicamente en la Subzona de Uso Tradicional de conformidad con lo previsto en las disposiciones legales aplicables.

**Regla 34.** Para la realización de las actividades de restauración deberán utilizarse para su rehabilitación, especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales.

**Regla 35.** El establecimiento y funcionamiento de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre será exclusivamente con fines de protección, reproducción, investigación, reintroducción y restauración, y deberán realizarse conforme a las disposiciones previstas en la LGVS y su Reglamento.

**Regla 36.** Para el desarrollo de las actividades a que se refiere este capítulo, independientemente de la autorización, el promovente deberá obtener la anuencia del propietario o legítimo poseedor del predio de que se trate.

**Regla 37.** La construcción de infraestructura en las subzonas donde se permita, será acorde con el entorno natural del Parque Nacional empleando preferentemente ecotecnias, materiales tradicionales de construcción propios de la región, así como diseños que no destruyan ni modifiquen el paisaje ni los recursos naturales evitando la dispersión de residuos, cualquier perturbación de áreas adyacentes y deberá cumplir las disposiciones legales aplicables.

**Regla 38.** La construcción de infraestructura de apoyo a las telecomunicaciones se podrán realizar únicamente en el paraje conocido como "Las Antenas" dentro de la Subzona de Uso Público, el cual se encuentra comprendido dentro de las siguientes coordenadas:

Vértice	X	Y
1	694257	2156249
2	694245	2156218
3	694157	2156250
4	694178	2156257
5	694185	2156286
6	694174	2156306
7	694205	2156363
8	694265	2156360
9	694309	2156446
10	694326	2156486
11	694319	2156571
12	694397	2156486
13	694396	2156466
14	694365	2156450
15	694351	2156402
16	694330	2156385
17	694314	2156359
18	694287	2156326
1	694257	2156249

Formato UTM zona 14 Q.

**Regla 39.** El mantenimiento de caminos ya existentes podrá llevarse a cabo, siempre que éstos no se pavimenten, ni amplíen y no fragmenten los ecosistemas.

**Regla 40.** Dentro de la Subzona de Recuperación Bosques del Cofre se permitirán las actividades de manejo de densidad de arbolado y podas con la finalidad de reducir la acumulación de cargas combustibles, siempre y cuando no sean destinadas para fines comerciales y cumplan con las disposiciones legales aplicables.

**Regla 41.** La Dirección podrá establecer en coordinación con las autoridades competentes las medidas necesarias para procurar la seguridad de los visitantes, en aquellos casos de contingencias climáticas o las derivadas de protección civil que lo requieran.

**Regla 42.** El desarrollo de actividades de uso de recursos hídricos se deberá realizar atendiendo a los criterios de preservación o restauración de la cobertura vegetal, a fin de asegurar la permanencia de la fuente de abastecimiento.

**Regla 43.** La descarga de aguas residuales de las localidades deberá estar a lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996, Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

**Regla 44.** La educación ambiental en el Parque Nacional se llevarán a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones de las características o condiciones naturales originales y no alteren a la vida silvestre.

#### **CAPÍTULO VII. De la Subzonificación**

**Regla 45.** Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad del Parque Nacional, así como delimitar y ordenar territorialmente las actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

- I. Subzona de Uso Tradicional. Abarca una superficie total de 3,868.27406 hectáreas, conformada en tres polígonos.
- II. Subzona de Uso Público La Peña. Abarca una superficie total de 605.29148 hectáreas conformada por un polígono.
- III. Subzona de Recuperación Bosques del Cofre. Abarca una superficie total de 7,057.16721 hectáreas conformada por un polígono.

**Regla 46.** El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas mencionadas en la regla anterior, estará sujeto a lo previsto en el apartado denominado Subzonas y políticas de manejo del presente instrumento.

**Regla 47.** Dentro del Parque Nacional, no podrá autorizarse la fundación de nuevos centros de población.

#### **CAPÍTULO VIII. De la inspección y vigilancia**

**Regla 48.** La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas, corresponde a la SEMARNAT por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

**Regla 49.** 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 la Dirección, con el objeto de realizar las gestiones jurídicas correspondientes.

#### **CAPÍTULO IX. De las sanciones**

**Regla 50.** Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, sin perjuicio de la responsabilidad de carácter penal que, de ser el caso, se determine por las autoridades competentes en los términos que establece el Código Penal Federal.

---