

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Parque Nacional El Tepozteco.

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

JUAN RAFAEL ELVIRA QUESADA, 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 Areas Naturales Protegidas y 5o., fracción XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Areas 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 Area Natural Protegida con el carácter de Parque Nacional El Tepozteco, ubicada en los terrenos que rodean al pueblo de Tepoztlán, Estado de Morelos, creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el veintidós de enero de mil novecientos treinta y siete.

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 Area 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 EL TEPOZTECO

ARTICULO UNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Parque Nacional El Tepozteco, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Area 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 Areas 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 Centro y Eje Neovolcánico, ubicadas en calle Nueva Tabachín número 104, colonia Tlaltenango, código postal 62170, Municipio de Cuernavaca, Estado de Morelos, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Morelos, ubicadas en Avenida Universidad número 5, colonia Santa María Ahuacatitlán, código postal 62100, Municipio de Cuernavaca, Estado de Morelos.

TRANSITORIOS

UNICO.- 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 quince días del mes de abril de dos mil once.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.

ANEXO**RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL PARQUE NACIONAL EL TEPOZTECO**

Mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el veintidós de enero de mil novecientos treinta y siete, se declararon como Parque Nacional, con el nombre de El Tepozteco, los terrenos que rodean al pueblo de Tepoztlán, Estado de Morelos, destinándolos a la conservación perpetua de la fauna y flora silvestres, así como para la protección de las joyas arqueológicas de la comarca, el cual abarca una superficie de 23,258.7 hectáreas.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECIFICOS DEL PROGRAMA DE MANEJO**Objetivo general**

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del Parque Nacional El Tepozteco.

Objetivos específicos

Protección: Mejorar el ambiente y controlar su deterioro a través de acciones encaminadas a prevenir y combatir los factores que inciden en el deterioro de los recursos naturales.

Manejo: Consolidar el desarrollo sustentable del Parque a través de estrategias y programas que determinen las actividades y acciones de conservación, protección, investigación, uso sustentable, producción de bienes y servicios, restauración, capacitación, educación y recreación.

Restauración: Recuperar y restablecer las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.

Conocimiento: Incrementar el conocimiento del sistema ecológico involucrado en el Parque Nacional y de su interacción con la región, a través de la cooperación y participación intersectorial, implementando líneas estratégicas de investigación básica y aplicada.

Cultura: Promover la cultura de la conservación y modificar las concepciones y percepciones de los visitantes y de las comunidades sobre la manera de relacionarse con recursos naturales y el ambiente, a través de la educación ambiental, difusión, capacitación y el fomento de la participación ciudadana.

Gestión: Consolidar una administración operativa y organizada que garantice la operación e instrumentación del Programa de Manejo, así como la coordinación con los sectores público, social y privado mediante un sistema administrativo, práctico, funcional y eficaz.

DELIMITACION, EXTENSION Y UBICACION DE LAS SUBZONAS**ZONIFICACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN**

De conformidad con lo previsto por el artículo 3, fracción XXXVII, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la zonificación es un instrumento técnico de planeación que puede ser utilizada en el establecimiento de las áreas naturales protegidas. Permite ordenar su territorio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, la vocación natural del terreno, el uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la declaratoria correspondiente. La subzonificación consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establece en el presente programa de manejo y que será utilizado en el manejo del Parque, con el fin de ordenar detalladamente la superficie que comprende.

Criterios de subzonificación

En términos de lo previsto por el artículo 47 BIS 1, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el cual señala que en el caso en que la declaratoria correspondiente sólo prevea un polígono general, éste podrá subdividirse por una o más subzonas previstas para las zonas de amortiguamiento, atendiendo a la categoría de manejo que corresponda, los criterios considerados para la determinación de la subzonificación del Parque Nacional El Tepozteco, están sustentados en la información disponible, analizada sobre imágenes de satélite tipo SPOT con una resolución de 5 metros, sobreponiendo las coberturas de topografía, hidrología, curvas de nivel, uso actual del suelo y tipos de vegetación. Se tomaron en cuenta los factores biológicos, como ecosistemas, comunidades vegetales, grado de conservación y la distribución de especies con alguna categoría de riesgo de acuerdo a la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. De igual manera se consideró la tenencia de la tierra, los asentamientos humanos existentes previamente a la declaratoria del Parque Nacional, las actividades turísticas y recreativas, así como las actividades productivas de sus habitantes y los usos tradicionales del suelo.

Subzonas y políticas de manejo

La delimitación de subzonas de manejo se convierte en un instrumento fundamental que permite planear y programar el desarrollo socioeconómico congruente con la vocación natural del suelo, el uso sustentable de los recursos naturales y la protección de la calidad ambiental del territorio.

El Parque Nacional El Tepozteco desde 1937, que comprende una superficie de 23,258.7 hectáreas, es una de las áreas naturales protegidas que integran el Corredor Biológico Chichinautzin. Este Parque Nacional abarca principalmente el municipio de Tepoztlán, en donde la concentración de habitantes ha generado un constante crecimiento urbano dentro de los seis principales poblados que lo conforman, llegando a casi 40,000 habitantes, razón por la cual se determinaron diversas subzonas que permiten combinar el binomio conservación y desarrollo sustentable, así como permear estas propuestas en los diferentes instrumentos de planeación que existe a nivel local.

Por lo antes expuesto, en el Parque Nacional El Tepozteco, se establecen las siguientes subzonas:

Preservación: Tenexcalli y Barriga de Plata.

Uso tradicional: Atongo-Valle Sagrado Tombuco, Calamatlán, Ojuelos y Barbechos.

Asentamientos humanos: Santa Catarina, San Andrés de la Cal, Tepoztlán, San Juan Tlacotenco, Santo Domingo Ocotitlán, Amatlán de Quetzalcóatl, Villa Santiago Tepetlapa y Acolapa.

Recuperación: El Texcal.

Subzona de preservación

Constituida por dos polígonos denominados: Tenexcalli y Barriga de Plata con una superficie total de 12,958.1 hectáreas, que contienen ecosistemas relevantes y frágiles en buen estado de conservación, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación.

Polígono 1 Tenexcalli

Comprende una superficie de 10,031.0 hectáreas, ubicada entre las coordenadas geográficas extremas de los 19°05'17", 18°58'50", 18°58'34" y 18°59'02" de latitud y los 99°08'07", 99°02'09", 99°10'12" y 99°11'25" de longitud, con un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,800 y 3,340 m.

El acceso principal a esta subzona está representado por la autopista México-Cuernavaca y entronque con la autopista 115 México-Cuautla a la altura del paraje conocido como la "Pera". Asimismo, pasa la antigua vía de ferrocarril cuyo derecho de vía ahora es utilizada por las comunidades cercanas como vía de comunicación.

La subzona corresponde con el derrame y parte del cono del Volcán Chichinautzin en el que se distribuye vegetación denominada malpaís, representada por matorral crasicaule, cuyas principales especies son *Heckia podantha*, *Agave horrida*, *Arracacia tolucensis* y *Sedum oxypetalum*; en el estrato herbáceo es posible identificar a *Pitcairnia karwinskyana* y *Maurandia scandens*, y en el estrato rasante destaca *Cyperus seslerioides*. Asimismo, se distribuye el bosque de encino-pino y masas puras de oyamel (*Abies religiosa*), comunidades vegetales ofrecen importantes servicios ecosistémicos.

En la región norte se distribuye pastizal que representa el hábitat de poblaciones de conejo zacatuche o teporingo (*Romerolagus diazi*) y el gorrión serrano (*Xenospiza baileyi*) ambas especies en peligro de extinción y endémicos del Eje Neovolcánico Transversal, de acuerdo a la norma oficial mexicana NOM 059-SEMARNAT-2001, 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. Otras especies que se distribuyen son el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), gato montés (*Lynx rufus*), zorra (*Urocyon cinereoargenteus*); aves como *Buteo albonotatus*, *B. jamaicensis*, *B. virginianus* y *Ciccaba virgata*; las serpientes *Crotalus transversus* y *C. polystictus*; las salamandras *Pseudoeurycea belli*, *P. altimontana*, y las lagartijas *Barisia imbricata* y *Phrynosoma orbiculare* (falso camaleón). *Pseudoeurycea altimontana*, *Crotalus polystictus*, *Buteo albonotatus*, *B. jamaicensis* y *Barisia imbricata* se encuentran bajo protección especial, mientras que *Pseudoeurycea belli* y *Phrynosoma orbiculare* están amenazadas y *Crotalus transversus* se encuentra en peligro de extinción, de acuerdo con la norma oficial mexicana antes citada.

Colinda al Oeste con la zona núcleo Chichinautzin-Quiahuistepec del Área de Protección de Flora y Fauna (APFF) Corredor Biológico Chichinautzin, manteniendo una continuidad de los ecosistemas.

Resultado de la extraordinaria actividad volcánica de la región, son los diversos conos volcánicos considerados en esta subzona y derrames que dieron origen a un sinnúmero de oquedades que conjuntamente con las cavernas y cuevas existentes en la región de acuerdo con algunos investigadores de la UNAM, constituyen las más grandes e importantes de Latinoamérica y representan el hábitat de fauna asociada y característica de estas cuevas y cavernas.

Es frecuente la incidencia de incendios por el uso inadecuado del fuego en las actividades agropecuarias de las zonas contiguas, por lo cual, los pobladores de San Juan Tlacotenco han realizado trabajos de conservación de suelos, reforestación y control de plagas.

Polígono 2 Barriga de Plata

Comprende una superficie de 2,927.1 hectáreas, ubicada entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°58'51", 18°57'06", 18°53'49" y 18°56'21" de latitud Norte y 99°06'25", 99°04'31", 99°07'38" y 99°08'05" de longitud Oeste, con un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1330 y 2050 m, cuya elevación más importante es el Cerro Barriga de Plata.

Al norte colinda con las subzonas de asentamiento humanos Tepoztlán; al Este con la subzona de uso tradicional Atongo Valle Sagrado Tombuco, así como con los límites del Parque y la zona agrícola del ejido de Tepoztlán; al Oeste con las subzonas de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas Tombuco y de asentamientos humanos San Andrés de la Cal; al Sur con la de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas Calamatlán. Al sur de la subzona existe presión de la mancha urbana del municipio de Jiutepec.

El acceso principal es por la carretera Cuautla-Jiutepec a Tlayacapan. Esta subzona forma parte de una cordillera que, conjuntamente con la reserva estatal Sierra Monte Negro, forman un corredor biológico entre la porción norte del estado y la porción sur.

La Reserva Estatal "Sierra Monte Negro" colinda con el Parque Nacional El Tepozteco, formando un continuo boscoso y en ella está representada más del 60% de flora y fauna presente en el Estado de Morelos, entre las que se ubican especies en riesgo de acuerdo a la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, como *Herpailurus yagouarondi* (jaguarundi), *Leopardus pardalis* (ocelote o tigrillo), y *Heloderma horridum* (monstruo de gila).

Si bien es cierto que el artículo 47 bis 1, penúltimo párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los parques nacionales únicamente podrán establecerse subzonas de uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Parque Nacional El Tepozteco, particularmente en lo relativo a las características de los polígonos descritos en los dos párrafos anteriores.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman diversas disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, para compatibilizar los objetivos de conservación del Parque Nacional El Tepozteco con las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de subzona de preservación de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen la subzona de preservación, se indican en el siguiente cuadro:

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades culturales tradicionales.	1. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre
2. Actividades productivas de bajo impacto ambiental ¹ .	2. Aprovechamiento de vida silvestre con fines comerciales
3. Colecta científica con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza.	3. Aprovechamiento forestal, salvo para uso doméstico
4. Colecta de recursos biológicos forestales.	4. Cacería
5. Educación ambiental.	5. Ciclismo de montaña
6. Establecimiento de UMAS con fines de recuperación o repoblación de vida silvestre	6. Construcción de infraestructura
7. Investigación científica y monitoreo ambiental	7. Despeje y aterrizaje de vehículos recreativos aéreos

8. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales, dentro de UMAS	8. Destruir, por cualquier medio o acción los sitios de anidación y reproducción de especies silvestres
9. Videograbación y fotografía con fines culturales	9. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego
	10. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua
	11. Introducir ejemplares o poblaciones silvestres exóticas
	12. Motociclismo extremo (enduro y cuatrimotor)
	13. Paseos a caballo
	14. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental
	15. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones u organismos de las especies silvestres o que impida el disfrute por los visitantes;
	16. Utilizar lámparas o cualquier otra fuente de luz artificial, para la observación de especies de fauna, salvo para las actividades científicas que así lo requieran
	17. Venta de alimentos y artesanías.
	18. Verter, confinar o descargar desechos o cualquier otro tipo de material y sustancia nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier cauce, vaso o acuífero, o que pueda ocasionar alguna alteración en los ecosistemas.
	19. Uso de fuegos artificiales, fuera de las poblaciones.
	20. Videograbación y fotografía con fines comerciales.

¹ Incluye el aprovechamiento de los recursos forestales con fines de uso doméstico.

Subzona de uso tradicional

Constituida por cuatro polígonos denominados: Atongo-Valle Sagrado Tombuco, Calamatlán, Ojuelos y Barbechos, con una superficie total de 6,496.6 hectáreas, 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 Parque Nacional El Tepozteco. En los polígonos que comprende esta subzona, en el desarrollo de las actividades productivas que vienen realizando sus pobladores, deberán adoptarse alternativas y métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad, a fin de revertir los impactos que estas actividades han generado.

Polígono 1 Barbechos

Comprende una superficie de 394.7 hectáreas, la totalidad colindando con la subzona de preservación Tenexcalli.

El acceso a esta subzona se lleva a cabo a través de una brecha que inicia al norte del poblado de San Juan Tlacotenco.

Está conformada por suelo rocoso que sustenta diferentes comunidades vegetales como bosque de pino con pastizal subalpino, bosque de encino – pino y encino-aile, conformados por las especies *Pinus leiophylla*, *P. michoacana* y *P. michoacana cornuta*, *P. pseudostrobus*, *Quercus* spp y *Alnus* sp. El pastizal subalpino constituye una de las áreas de distribución del conejo zacatuche (*Romeolagus diazii*), en peligro de extinción y endémico al eje neovolcánico transversal, de acuerdo a la multicitada NOM-059-SEMARNAT-2001. Asimismo y considerando las demás comunidades vegetales se distribuyen otras especies como el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y gato montés (*Lynx rufus*); conejos (*Sylvilagus cunicularius* y *Sylvilagus floridanus*); coyote (*Canis latrans*) y zorra gris (*Urocyon ceneroargenteus*).

Polígono 2 Atongo-Valle Sagrado Tombuco

Está conformado por una superficie de 6,002.8 hectáreas y se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°01'31", 18°57'53", 18°57'06" y 19°00'11" de latitud Norte y los 99°03'58", 99°02'05", 99°04'31" y 99°08'15" de longitud Oeste, en un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,360 y 2,450 m., y 18°59'40", 18°57'41", 18°54'34" y 18°58'47" de latitud Norte y los 99°08'02", 99°06'32", 99°07'48" y 99°10'37" de longitud Oeste, en un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,410 y 1,840 m.

El acceso principal es por la carretera federal Cuernavaca-Tepoztlán, además de innumerables brechas agrícolas que parten del poblado de Santa Catarina.

Asimismo se distribuyen en esta subzona aproximadamente 13 manantiales, los cuales han sido aprovechados históricamente por las comunidades para el uso doméstico, entre los que se pueden mencionar a Iztapalapa, Tepexumulco, Itzlocan, Atlacamanca, Ayatcomic, Mamalhuazapac, Tlahuiltepectl, San Jerónimo, Mextitla, Juajuashtla y Malinalapa. Algunos de ellos han sido utilizados como depósitos de basura, por lo que se han propuesto como áreas frágiles para gestionar su manejo apropiado.

La vegetación predominante consiste de bosque tropical caducifolio y el macizo montañoso constituye un elemento paisajístico importante y es el principal atractivo de Tepoztlán y San Juan Tlacotenco; se distribuye bosque de pino en la parte alta. Esta subzona representa un ecotono entre el bosque tropical caducifolio y el bosque templado, por lo que existe similitud con respecto a las especies de flora y fauna.

Las principales vías de acceso son la autopista México-Cuautla, la carretera federal Cuernavaca-Tepoztlán-Yautepec y los accesos a los diferentes poblados colindantes como San Juan Tlacotenco, Amatlán, Santo Domingo Ocotitlán y Tepoztlán.

Los peñascos que caracterizan al Municipio de Tepoztlán están distribuidos en esta subzona que, conjuntamente con los innumerables vestigios arqueológicos, en combinación con los patrones de vegetación en buen estado de conservación, constituyen elementos paisajísticos importantes que sustentan actividades turísticas.

La parte correspondiente a Tabuco está considerada en una ruta migratoria de aves. Asimismo, los afluentes intermitentes que se desarrollan en este valle confluyen e interactúan tanto con la subzona de preservación Barriga de Plata como con la Reserva Estatal Sierra de Monte Negro, constituyendo un corredor biológico principalmente para las aves que utilizan los campos de cultivo y pastizales.

Polígono 3 Ojuelos

Esta subzona comprende una superficie de 45.8 hectáreas, se ubica entre el gradiente altitudinal de 1,330 y 1,360 m, correspondiente al ejido y Municipio de Tepoztlán, Morelos. Se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°57'11", 18°57'09", 18°56'14" y 18°56'32" latitud y los 99°05'40", 99°05'36", 99°05'53" y 99°05'55" longitud.

Colinda al norte, sur y oeste con la Subzona de Preservación Barriga de Plata y al este constituye los límites del Parque.

Prácticamente en la totalidad de la superficie de la subzona se realizan actividades de agricultura tradicional de temporal, principalmente de maíz y jitomate, además de la ganadería extensiva, en la que juegan un importante papel los esquilmos agrícolas. No obstante, aún se mantienen remanentes de la vegetación natural y se presenta la vegetación arvense debido a las actividades humanas.

Polígono 4 Calamatlán

Este polígono abarca una superficie de 53.3 hectáreas y se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°54'38", 18°54'27", 18°53'50" y 18°53'51" de latitud y los 99°07'31", 99°07'22", 99°07'40" y 99°07'50" de longitud, en un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1400 y 1480 m.

Esta se ubica al sur del polígono del Parque y colinda al Norte y Este con las subzonas de preservación Barriga de Plata y la de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas Tombuco, respectivamente; al Oeste con la subzona de recuperación el Texcal.

Prácticamente en la totalidad de la superficie de la subzona se realizan actividades productivas para autoconsumo incluyendo la ganadería y esquilmos agrícolas. Aún se mantienen remanentes de la vegetación bosque tropical caducifolio, pero principalmente existe la vegetación arvense y ruderal.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen la subzona de uso tradicional, se indican en el siguiente cuadro:

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades culturales tradicionales y artísticas. 2. Agricultura y ganadería¹. 3. Aprovechamiento de recursos naturales con fines de autoconsumo o uso doméstico². 4. Colecta con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza 5. Colecta de recursos biológicos forestales. 6. Construcción de infraestructura de apoyo a la investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental³. 7. Despegue y aterrizaje de vehículos recreativos aéreos (ultraligeros) 8. Educación ambiental. 9. Establecimiento de UMAS con fines de recuperación y repoblación de vida silvestre. 10. Investigación científica y monitoreo del ambiente. 11. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales, dentro de UMAS 12. Turismo de bajo impacto ambiental. 13. Videograbación y fotografía. 14. Venta de alimentos y artesanías.	1. Aprovechamiento de especies de vida silvestre con fines comerciales. 2. Aprovechamiento forestal con fines comerciales. 3. Cacería. 4. Crear nuevos centros de población. 5. El uso de fuegos artificiales, fuera de los centros urbanos. 6. El uso inadecuado e irresponsable del fuego. 7. Introducir ejemplares o poblaciones silvestres exóticas ⁴. 8. Motociclismo extremo (enduro y cuatrimotos). 9. Rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua. 10. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones u organismos de las especies silvestres. 11. Verter, confinar o descargar desechos o cualquier otro tipo de material y sustancia nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier cauce, vaso o acuífero que pueda ocasionar alguna alteración negativa en los ecosistemas.

¹ Dichas actividades sólo podrán realizarse utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad.

² Utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad.

³ Utilizando ecotecias y materiales tradiciones de construcción propios de la región.

⁴ De conformidad con lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3 de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de asentamientos humanos

Constituida por ocho polígonos denominados: San Juan Tlacotenco, Santo Domingo Ocotitlán, Tepoztlán, Villa Santiago Tepetlapa, Amatlán de Quetzalcóatl, Santa Catarina, San Andrés de la Cal y Acolapa, con una superficie total de 1,121.1 hectáreas, abarca aquellas superficies donde se ha llevado a cabo una modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales, debido al establecimiento y desarrollo de asentamientos humanos previos a la declaratoria del Parque Nacional El Tepozteco.

Polígono 1 San Juan Tlacotenco

Este polígono abarca una superficie de 103.3 hectáreas, ubicada entre las coordenadas geográficas extremas de los 19°01'23", 19°01'14", 19°00'44" y 19°01'03" de latitud y los 99°05'38", 99°05'09", 99°05'36" y 99°06'39" de longitud en un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 2,280 y los 2,470 m.

La propiedad es comunal, pertenece al Municipio de Tepoztlán. Cuenta con una población aproximada de 1,839 habitantes, con un total de viviendas de 422 (INEGI, 2005), de las cuales, hasta el momento ninguna cuenta con drenaje, si bien la mayoría tiene fosas sépticas.

Al norte colinda con la subzona de preservación Tenexcalli; al sur, este y oeste con la subzona de uso tradicional Atongo-Valle Sagrado Tombuco.

Las principales vías de acceso están representadas por la autopista México-Cuautla y las carreteras federales Cuernavaca-Tepoztlán y Tepoztlán-San Juan Tlacotenco. Atraviesa la antigua vía del ferrocarril Cuernavaca-Xochimilco.

En esta subzona se ubica una gran cantidad de cuevas y grutas en las que han encontrado diversos objetos que representan los antecedentes de la historia de la región, mismos que fueron reunidos en un museo que se ubica en este poblado.

Polígono 2 Santo Domingo Ocotitlán

Este polígono abarca una superficie de 33.8 hectáreas, ubicada entre las coordenadas geográficas extremas de los 19°00'59", 19°00'53", 19°00'31" y 19°00'49" de latitud y los 99°03'41", 99°03'30", 99°03'42" y 99°03'50" de longitud, y un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 2,019 y 2,110 m.

La propiedad es comunal, perteneciente al Municipio de Tepoztlán y cuenta con una población aproximada de 1,379 habitantes, con un total de viviendas de 322 (INEGI, 2005).

Colinda al noreste y este con la subzona de preservación Tenexcalli, y al noroeste, sur y oeste con la subzona de uso tradicional Atongo-Valle Sagrado, cuyos límites están conformados por áreas cerriles con presencia de cuevas y grutas donde se distribuye fauna asociada a estas oquedades.

La principal vía de acceso lo representa la carretera de Tepoztlán- Santo Domingo.

Polígono 3 Tepoztlán

Este polígono abarca una superficie de 705.9 hectáreas; se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°59'50", 18°58'52", 18°58'13" y 18°59'20" de latitud Norte y los 99°05'36", 99°04'19", 99°04'33" y 99°06'53" de longitud Oeste y un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,650 y 1,840 m.

Representa la cabecera municipal de Tepoztlán y es el asentamiento humano más grande del municipio, con una población aproximada de 15,245 habitantes y con un total de viviendas de 3,998 (INEGI, 2005). La propiedad de esta subzona es comunal.

Colinda al norte y este con la subzona de uso tradicional Atongo-Valle Sagrado representada por áreas cerriles; al sur con la subzona de preservación Barriga de Plata; al oeste con la subzona de uso tradicional en la parte de Tombuco.

El acceso principal lo representa la autopista México-Cuautla y la carretera Federal Cuernavaca-Tepoztlán.

Polígono 4 Villa Santiago Tepetlapa

Este polígono abarca una superficie de 46.2 hectáreas; se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°59'03", 18°58'31", 18°58'28" y 18°59'01" latitud Norte y los 99°11'12", 99°10'53", 99°11'14" y 99°11'23" de longitud Oeste.

Este polígono incluye una colonia urbanizada perteneciente al municipio de Cuernavaca, cuenta con una población aproximada de 2,842 habitantes, con un total de viviendas de 688.

En su parte poniente se identifica como el límite del Parque Nacional y en su porción oriente limita con la subzona de recuperación El Texcal, limita al norte con la Subzona de preservación Tenexcalli. Su principal vía de acceso es la carretera federal Cuernavaca-Tepoztlán que constituye su límite sur.

Polígono 5 Amatlán de Quetzalcóatl

Este polígono abarca una superficie de 38.5 hectáreas, ubicada entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°58'50", 18°58'36", 18°58'19" y 18°58'26" de latitud y los 99°02'09", 99°02'08", 99°02'16" y 99°02'31" de longitud, y un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,580 y 1,660 m.

La propiedad es comunal, perteneciente al Municipio de Tepoztlán, cuenta con una población aproximada de 983 habitantes, con un total de viviendas de 216 (INEGI, 2005).

Colinda al norte con la subzona de preservación Tenexcalli; al sur y oeste con la subzona de uso tradicional Atongo-Valle Sagrado Tombuco; y al este con los límites del propio Parque. El área norte de esta subzona se caracteriza por presentar áreas cerriles con peñascos.

A diferencia de los demás poblados del municipio, Amatlán es considerado como un pueblo mágico por los turistas, ya que existen innumerables leyendas y ritos prehispánicos que hacen de este pueblo un lugar especial.

La principal vía de acceso lo representa la carretera Tepoztlán-Amatlán y la autopista México-Cuautla.

Polígono 6 Santa Catarina

Este polígono abarca una superficie de 131.1 hectáreas, se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°58'48", 18°58'09", 18°57'59" y 18°58'26" de latitud Norte y los 99°08'36", 99°08'08", 99°08'31" y 99°08'56" de longitud Oeste, en un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,560 y 1,680 m.

La propiedad es comunal y cuenta con una población de aproximadamente 4,225 habitantes de origen indígena náhuatl, con un total de viviendas de 924 (INEGI, 2005).

Esta subzona se encuentra rodeada por la subzona de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas Tombuco.

La principal vía de acceso es la carretera federal Cuernavaca-Tepoztlán.

Polígono 7 San Andrés de la Cal

Este polígono está conformado por una superficie de 53.2 hectáreas; se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°57'38", 18°57'35", 18°57'07" y 18°57'29" de latitud Norte y los 99°06'40", 99°06'39", 99°06'58", 99°07'09" y de longitud Oeste con un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,480 y 1,540 m.

La propiedad es comunal y el poblado cuenta con una población de aproximadamente 2,117 habitantes, con un total de viviendas de 286 (INEGI, 2005).

Colinda al norte con la subzona de preservación Barriga de Plata y al sur, este y oeste con la subzona de uso tradicional Atongo-Valle Sagrado Tombuco.

Este asentamiento humano tiene su acceso principal por la carretera federal Cuernavaca-Tepoztlán, así como por las numerosas brechas agrícolas.

Polígono 8 Acolapa

Abarca una superficie de 9.1 hectáreas, ubicado al extremo sur del Parque y; se ubica entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°53'55", 18°53'52", 18°53'46" y 18°53'54" de latitud Norte y los 99°06'53", 99°07'39", 99°07'51" y 99°08'01" de longitud Oeste.

Este polígono comprende una unidad habitacional de interés social, cuenta con una población aproximada de 3,624 habitantes.

Limita al sur con la carretera federal Cuernavaca-Cuautla, al norte con las Subzonas de recuperación El Texcal, de uso tradicional Calamatlán y de Preservación Barriga de Plata.

Si bien es cierto que el artículo 47 bis 1, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los parques nacionales únicamente podrán establecerse subzonas de uso público y de recuperación, también es cierto que en la parte considerativa del Decreto por el que se establece el Parque Nacional El Tepozteco, se reconoce que la Sierra de Tepoztlán, en el Estado de Morelos, constituye una región de excepcional belleza, que por su propia conformación dio origen al precioso valle donde tiene su asiento el pueblo de Tepoztlán, por lo que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos establecidos en la declaratoria del Parque Nacional El Tepozteco, particularmente en lo relativo a las características de los ocho polígonos descritos en los párrafos anteriores.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman diversas disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, para compatibilizar los objetivos de conservación del Parque Nacional El Tepozteco con las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de la subzona de asentamientos humanos prevista en la propia Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen la subzona de asentamientos urbanos, se indican en el siguiente cuadro:

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades culturales tradicionales y artísticas. 2. Agricultura y ganadería. 3. Aprovechamiento de recursos naturales con fines de autoconsumo o uso doméstico. 4. Colecta con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza. 5. Colecta de recursos forestales. 6. Construcción de infraestructura¹. 7. Despegue y aterrizaje de vehículos recreativos aéreos (ultraligeros). 8. Educación ambiental. 9. Establecimiento de UMAS con fines de recuperación y repoblación de vida silvestre. 10. Investigación científica y monitoreo del ambiente. 11. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales, dentro de UMAS. 12. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental. 13. Videograbación y fotografía. 14. Venta de alimentos y artesanías.	1. Aprovechamiento de especies de vida silvestre con fines comerciales. 2. Aprovechamiento forestal con fines comerciales. 3. Cacería. 4. Destruir, por cualquier medio o acción los sitios de anidación y reproducción de especies silvestres. 5. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego. 6. Introducir ejemplares o poblaciones silvestres exóticas².

¹ Utilizando ecotecnias y materiales tradiciones de construcción propios de la región.

² De conformidad con lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3 de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de recuperación

Constituida por un polígono denominado: El Texcal, que abarca una superficie de 2,682.9 hectáreas, en un área en la que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que será objeto de programas de recuperación y rehabilitación.

Ubicada entre las coordenadas geográficas extremas de los 18°59'02", 18°54'38", 18°53'44" y 18°53'56" de latitud y los 99°11'25", 99°07'31", 99°07'50" y 99°11'34" de longitud, con un gradiente altitudinal que fluctúa entre los 1,400 y 1,950 m.

Colinda al norte y este con el polígono de la subzona de uso tradicional denominado Atongo-Valle Sagrado Tombuco, del polígono de la subzona de preservación denominada Tenexcalli y la carretera federal Cuernavaca-Tepoztlán, respectivamente; al sur y oeste con los límites del Parque y la presión de la mancha urbana de los municipios de Cuernavaca y Jiutepec, del Estado de Morelos.

Asimismo, colinda con una de las principales áreas agrícolas de Santa Catarina, el asentamiento humano denominado Acolapa y la reserva estatal "El Texcal". Con este último reafirma su importante condición de corredor biológico. No obstante, existen asentamientos irregulares que han modificado sustancialmente los ecosistemas.

Las actividades permitidas y no permitidas en esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades culturales tradicionales. 2. Colecta con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza.	1. Agricultura. 2. Aprovechamiento de especies de vida silvestre con fines comerciales.

3. Colecta de recursos forestales.	3. Aprovechamiento forestal.
4. Construcción de infraestructura, para la conservación y custodia del área ¹ .	4. Cacería.
5. Educación ambiental.	5. Construcción de infraestructura, salvo para conservación y custodia del área.
6. Establecimiento de UMAS con fines de recuperación y repoblación de vida silvestre.	6. Despeje y aterrizaje de vehículos recreativos aéreo.
7. Investigación científica y monitoreo ambiental.	7. Destruir, por cualquier medio o acción los sitios de anidación y reproducción de especies silvestres.
8. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales, dentro de UMAS.	8. Ganadería.
	9. Hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre.
	10. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.
	11. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua.
	12. Introducir ejemplares o poblaciones silvestres exóticas.
	13. Motociclismo extremo (enduro y cuatrimotos).
	14. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental.
	15. Videgrabación y fotografía.
	16. Venta de alimentos y artesanías
	17. Verter, confinar o descargar desechos o cualquier otro tipo de material y sustancia nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier cauce, vaso o acuífero, o que pueda ocasionar alguna alteración negativa en los ecosistemas.
	18. Uso de fuegos artificiales.

¹ Utilizando ecotecnias y materiales tradiciones de construcción propios de la región.

ZONA DE INFLUENCIA

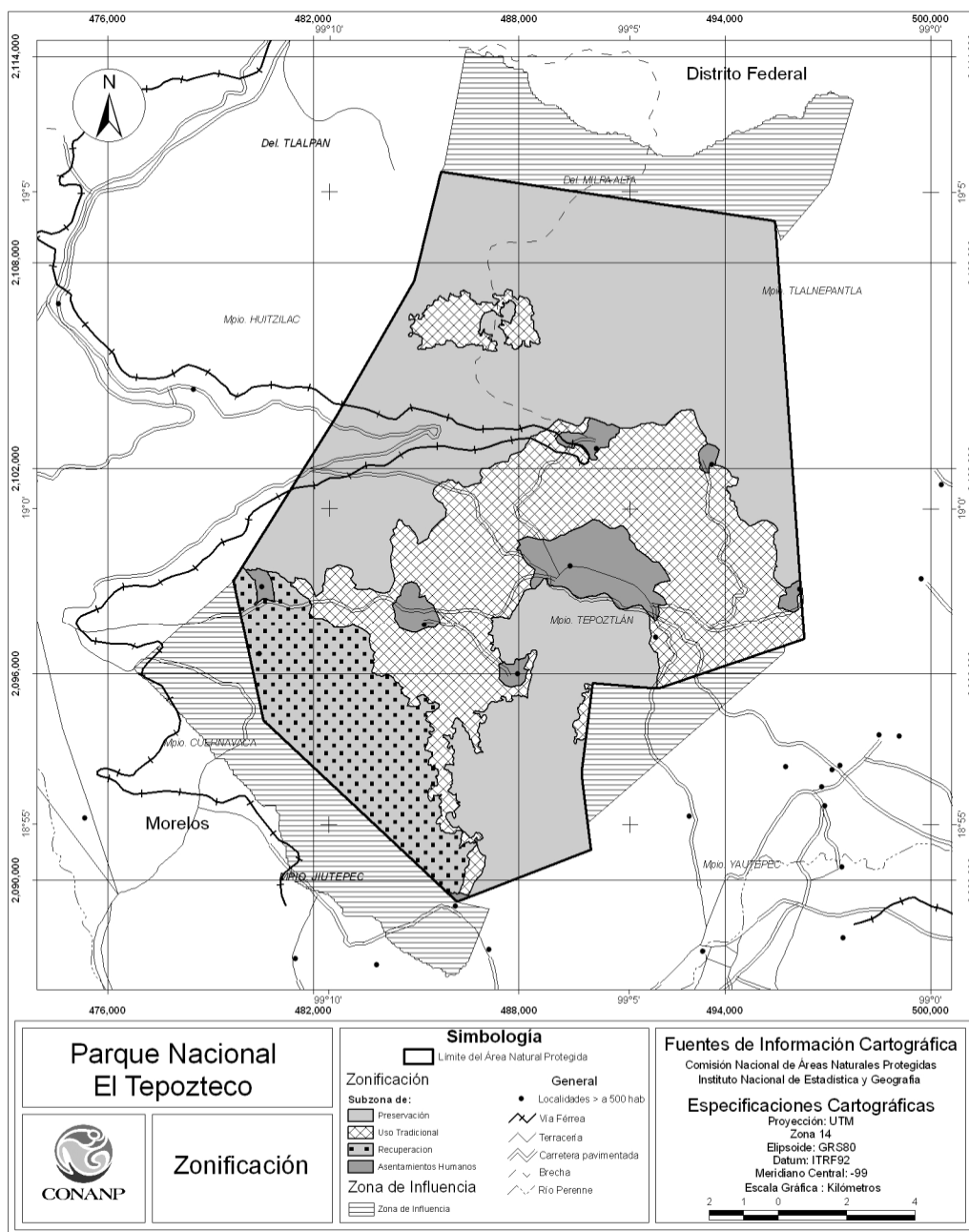
La delimitación de la zona de influencia de este Parque Nacional El Tepozteco, esta conformada de la siguiente manera; en su porción norte con la delegación Milpa Alta del Distrito Federal, caracterizada por un complejo volcánico y sus escurrimientos de lava, principalmente de los Volcanes Chichinautzin y Tlaloc, los cuales incorporan terrenos forestales compuestos por masas puras de *Abies religiosa* (Oyamel), bosques de *Pinus sp.* y asociaciones de *Pinus sp.* y *Quercus sp.* (Encinos). De igual manera esta zona comprende áreas de zacatonal alpino donde se llevan a cabo prácticas agropecuarias tradicionales como la ganadería extensiva y el aprovechamiento tradicional de productos forestales maderables y no maderables, para uso doméstico. Esta zona contempla una superficie aproximada de 2229 has.

En su porción sur-poniente colinda con el municipio de Cuernavaca y Jiutepec, en el estado de Morelos, con un complejo de colonias urbanas y asentamientos humanos irregulares. Esta zona contempla una superficie aproximada de 2,928 has.

En su porción sur-oriente colinda con terrenos agrícolas pertenecientes a los ejidos de Tepoztlán y Yautepec, que se caracterizan por la práctica de cultivos anuales, principalmente de granos y forrajes. Esta zona contempla una superficie aproximada de 1,086 has.

Al este y oeste de este Parque Nacional y fuera de la zona de influencia, se ubican dos polígonos, zonas de amortiguamiento; fracciones II y I, del Area de Protección de Flora y Fauna "Corredor Biológico Chichinautzin", donde cada uno de éstos conserva su categoría de decreto y condicionamiento del mismo.

Plano de localización y subzonificación del Parque Nacional El Tepozteco



COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA SUBZONIFICACION DEL PARQUE NACIONAL EL TEPOZTECO

Coordenadas en el sistema 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 Preservación

Polígono 1 Tenexcalli

Incluye el polígono 1 Barbechos, de la Subzona de Uso Tradicional, por lo cual, al momento de generar el polígono 1 de la Subzona de Preservación éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	490,933.21	2,103,193.66
2	490,704.11	2,103,302.57
3	490,617.72	2,103,261.26
4	490,572.47	2,103,267.63
5	490,486.84	2,103,346.44
6	490,375.91	2,103,381.30
7	490,195.26	2,103,444.69
8	490,074.83	2,103,473.21
9	489,913.19	2,103,473.22
10	489,862.48	2,103,359.13
11	489,773.74	2,103,260.88
12	489,650.13	2,103,257.72
13	489,558.22	2,103,311.59
14	489,385.08	2,103,365.11
15	489,155.72	2,103,438.36
16	489,009.93	2,103,336.95
17	488,908.50	2,103,216.52
18	488,743.70	2,103,115.11
19	488,623.26	2,103,080.25
20	488,553.53	2,103,004.19
21	488,353.86	2,102,943.98
22	488,258.78	2,102,779.19
23	488,192.22	2,102,693.62
24	488,163.70	2,102,620.73
25	488,074.95	2,102,528.82
26	487,948.18	2,102,471.78
27	487,780.20	2,102,414.74
28	487,723.15	2,102,367.20
29	487,678.78	2,102,196.06
30	487,488.62	2,102,192.90
31	487,307.96	2,102,142.19
32	487,203.37	2,102,081.98
33	487,117.80	2,102,018.60
34	487,048.07	2,102,005.92
35	486,962.50	2,102,005.92
36	486,895.95	2,101,996.42
37	486,851.57	2,101,901.34
38	486,870.59	2,101,812.60
39	486,919.28	2,101,758.96
40	486,857.44	2,101,653.85
41	486,894.54	2,101,592.02
42	486,721.41	2,101,554.92
43	486,603.92	2,101,517.83
44	486,542.09	2,101,486.91

Vértice	X	Y
45	486,461.70	2,101,462.18
46	486,381.32	2,101,462.18
47	486,294.76	2,101,536.38
48	486,226.74	2,101,616.76
49	486,140.17	2,101,579.66
50	486,047.42	2,101,660.04
51	485,936.13	2,101,684.78
52	485,855.74	2,101,604.40
53	485,750.62	2,101,604.40
54	485,633.14	2,101,530.21
55	485,503.29	2,101,406.55
56	485,478.55	2,101,251.97
57	485,540.38	2,101,146.86
58	485,657.86	2,101,047.93
59	485,775.34	2,100,992.28
60	485,812.44	2,100,893.35
61	485,874.27	2,100,819.16
62	485,861.91	2,100,720.23
63	485,857.49	2,100,605.59
64	485,739.21	2,100,512.67
65	485,624.01	2,100,402.09
66	485,467.33	2,100,268.46
67	485,393.60	2,100,130.23
68	485,342.91	2,099,982.78
69	485,190.84	2,099,895.23
70	485,084.86	2,099,821.51
71	485,024.95	2,099,839.94
72	485,047.99	2,099,936.70
73	485,029.56	2,099,992.00
74	484,988.09	2,100,056.51
75	484,951.23	2,100,144.06
76	484,886.72	2,100,199.35
77	484,799.17	2,100,337.59
78	484,670.14	2,100,346.80
79	484,614.85	2,100,397.49
80	484,573.38	2,100,494.26
81	484,495.04	2,100,526.51
82	484,430.53	2,100,434.36
83	484,416.70	2,100,291.51
84	484,319.93	2,100,217.79
85	484,361.40	2,100,102.59
86	484,278.45	2,100,033.48
87	484,236.98	2,099,932.11
88	484,264.62	2,099,872.21

Vértice	X	Y
89	484,319.92	2,099,766.23
90	484,306.09	2,099,618.78
91	484,264.62	2,099,462.11
92	484,264.61	2,099,342.31
93	484,269.22	2,099,148.78
94	484,315.30	2,099,038.19
95	484,342.94	2,098,909.17
96	484,361.37	2,098,747.90
97	484,315.29	2,098,618.88
98	484,218.51	2,098,429.96
99	484,048.02	2,098,379.28
100	483,817.61	2,098,425.36
101	483,730.06	2,098,476.05
102	483,637.90	2,098,517.52
103	483,545.74	2,098,476.05
104	483,430.54	2,098,476.05
105	483,310.73	2,098,480.66
106	483,190.92	2,098,531.35
107	483,237.00	2,098,632.72
108	483,158.67	2,098,697.23
109	483,089.55	2,098,798.60
110	483,154.06	2,098,904.58
111	483,135.64	2,099,024.38
112	483,084.95	2,099,079.68
113	482,983.57	2,099,144.19
114	482,914.45	2,099,153.41
115	482,780.82	2,099,185.66
116	482,688.66	2,099,190.27
117	482,522.77	2,099,088.90
118	482,393.74	2,099,093.51
119	482,347.66	2,099,010.57
120	482,329.22	2,098,886.16
121	482,329.22	2,098,738.71
122	482,269.31	2,098,609.69
123	482,287.74	2,098,439.20
124	482,061.94	2,098,277.93
125	482,021.94	2,098,418.15
126	481,932.93	2,098,605.09
127	481,831.55	2,098,701.85
128	481,744.00	2,098,780.19
129	481,656.45	2,098,798.62
130	481,541.25	2,098,821.66
131	481,462.91	2,098,830.88
132	481,458.30	2,098,747.94
133	481,426.04	2,098,678.82
134	481,338.49	2,098,688.04
135	481,250.94	2,098,711.08
136	481,140.35	2,098,817.06
137	481,034.36	2,098,867.75
138	480,983.68	2,098,941.47
139	480,919.16	2,098,987.55
140	480,652.76	2,099,018.37
141	480,497.24	2,099,059.84
142	480,427.26	2,099,088.35

Vértice	X	Y
143	480,349.50	2,099,106.50
144	480,328.76	2,099,046.88
145	480,269.14	2,099,052.07
146	480,209.53	2,099,065.03
147	480,165.46	2,099,039.11
148	480,087.70	2,099,062.44
149	480,017.72	2,099,049.48
150	479,924.11	2,099,161.87
151	482,592.22	2,103,393.81
152	482,645.55	2,103,478.40
153	482,695.47	2,103,565.05
154	484,870.77	2,107,341.60
155	484,920.69	2,107,428.25
156	484,944.97	2,107,525.25
157	485,704.48	2,110,559.14
158	485,728.77	2,110,656.14
159	485,827.69	2,110,641.52
160	495,357.02	2,109,232.70
161	495,455.95	2,109,218.07
162	495,462.94	2,109,118.32
163	496,189.01	2,098,759.94
164	496,100.13	2,098,739.01
165	496,020.61	2,098,676.78
166	495,948.00	2,098,645.67
167	495,916.89	2,098,569.61
168	495,782.04	2,098,531.58
169	495,741.52	2,098,555.81
170	495,706.66	2,098,568.49
171	495,643.27	2,098,612.85
172	495,570.38	2,098,685.75
173	495,516.50	2,098,720.61
174	495,462.62	2,098,783.99
175	495,421.42	2,098,879.07
176	495,411.92	2,098,939.28
177	495,427.76	2,099,012.17
178	495,465.80	2,099,047.03
179	495,449.95	2,099,100.91
180	495,472.14	2,099,148.45
181	495,513.34	2,099,164.29
182	495,503.83	2,099,183.31
183	495,462.63	2,099,243.52
184	495,494.33	2,099,338.60
185	495,507.01	2,099,414.66
186	495,510.18	2,099,481.21
187	495,497.50	2,099,566.78
188	495,497.50	2,099,633.33
189	495,472.15	2,099,715.73
190	495,468.98	2,099,779.12
191	495,415.10	2,099,839.33
192	495,430.95	2,099,962.93
193	495,411.94	2,100,051.67
194	495,453.14	2,100,140.40
195	495,532.38	2,100,206.95
196	495,516.53	2,100,283.02

Vértice	X	Y
197	495,405.61	2,100,400.28
198	495,301.02	2,100,463.66
199	495,228.12	2,100,489.02
200	495,066.49	2,100,485.85
201	494,968.24	2,100,450.99
202	494,854.14	2,100,378.10
203	494,721.03	2,100,330.56
204	494,651.30	2,100,397.12
205	494,568.90	2,100,473.18
206	494,499.17	2,100,508.04
207	494,461.14	2,100,536.56
208	494,400.93	2,100,625.30
209	494,369.24	2,100,695.02
210	494,366.07	2,100,745.73
211	494,347.05	2,100,802.78
212	494,350.22	2,100,875.67
213	494,280.50	2,100,954.90
214	494,270.99	2,101,037.30
215	494,191.76	2,101,072.16
216	494,131.54	2,101,126.03
217	494,153.73	2,101,198.93
218	494,156.90	2,101,265.48
219	494,118.87	2,101,328.86
220	494,049.15	2,101,385.91
221	494,039.64	2,101,455.63
222	494,071.33	2,101,490.49
223	494,118.87	2,101,484.15
224	494,175.92	2,101,468.31
225	494,217.12	2,101,506.34
226	494,277.34	2,101,512.67
227	494,334.39	2,101,528.52
228	494,366.08	2,101,601.41
229	494,385.10	2,101,690.15
230	494,378.76	2,101,731.35
231	494,280.51	2,101,759.87
232	494,179.10	2,101,797.90
233	494,169.59	2,101,845.44

Vértice	X	Y
234	494,112.54	2,101,934.18
235	494,011.13	2,102,019.74
236	493,881.18	2,102,076.79
237	493,786.10	2,102,092.64
238	493,707.78	2,102,085.29
239	493,716.35	2,102,147.00
240	493,726.13	2,102,217.44
241	493,786.23	2,102,392.70
242	493,826.30	2,102,552.94
243	493,726.14	2,102,658.10
244	493,495.79	2,102,738.22
245	493,434.32	2,102,808.88
246	493,440.66	2,102,922.97
247	493,393.12	2,103,005.37
248	493,260.01	2,103,173.34
249	493,202.97	2,103,306.44
250	493,174.45	2,103,398.35
251	493,123.74	2,103,585.33
252	493,088.18	2,103,693.61
253	492,992.39	2,103,727.42
254	492,733.21	2,103,687.98
255	492,564.17	2,103,586.57
256	492,406.41	2,103,417.55
257	492,265.55	2,103,259.80
258	492,107.78	2,103,259.80
259	491,933.12	2,103,344.31
260	491,831.70	2,103,338.68
261	491,707.74	2,103,321.78
262	491,549.98	2,103,310.51
263	491,426.02	2,103,226.00
264	491,234.45	2,103,186.57
265	490,933.21	2,103,193.66

Subzona de Preservación

Polígono 2 Barriga de Plata

Vértice	X	Y
1	491,777.77	2,097,757.42
2	491,810.69	2,097,653.96
3	491,810.68	2,097,348.14
4	491,854.37	2,097,107.85
5	491,788.83	2,096,900.33
6	491,930.82	2,096,670.96
7	492,040.04	2,096,605.42
8	492,050.96	2,096,376.06
9	492,083.73	2,096,212.22
10	492,072.80	2,096,059.31
11	492,007.26	2,095,917.33
12	492,020.98	2,095,573.64

Vértice	X	Y
13	492,020.60	2,095,573.51
14	491,920.94	2,095,581.75
15	490,245.22	2,095,720.29
16	490,145.56	2,095,728.53
17	490,136.80	2,095,657.55
18	490,085.55	2,095,669.06
19	490,041.41	2,095,686.04
20	490,010.85	2,095,714.90
21	489,980.30	2,095,706.41
22	489,937.85	2,095,711.51
23	489,914.09	2,095,699.62
24	489,905.60	2,095,674.16

Vértice	X	Y
25	489,903.90	2,095,658.88
26	489,908.99	2,095,628.33
27	489,910.69	2,095,582.49
28	489,929.36	2,095,548.54
29	489,963.32	2,095,557.03
30	489,997.27	2,095,577.40
31	490,039.71	2,095,570.61
32	490,054.99	2,095,557.03
33	490,046.50	2,095,531.56
34	490,032.92	2,095,507.80
35	490,019.34	2,095,495.91
36	490,022.73	2,095,458.57
37	490,005.75	2,095,450.08
38	489,971.80	2,095,467.05
39	489,932.76	2,095,453.47
40	489,869.94	2,095,444.99
41	489,830.89	2,095,429.71
42	489,835.99	2,095,363.50
43	489,869.94	2,095,341.43
44	489,922.57	2,095,324.46
45	489,912.38	2,095,295.60
46	489,893.70	2,095,271.83
47	489,897.10	2,095,222.60
48	489,864.84	2,095,200.54
49	489,851.26	2,095,130.94
50	489,832.59	2,095,112.26
51	489,781.66	2,095,112.26
52	489,761.28	2,095,069.82
53	489,732.42	2,095,034.17
54	489,695.07	2,095,020.59
55	489,701.86	2,094,981.55
56	489,715.44	2,094,928.92
57	489,720.53	2,094,881.39
58	489,754.49	2,094,840.65
59	489,766.37	2,094,801.61
60	489,762.97	2,094,748.98
61	489,756.18	2,094,704.84
62	489,723.93	2,094,677.68
63	489,678.09	2,094,650.52
64	489,639.04	2,094,631.85
65	489,593.20	2,094,594.50
66	489,579.62	2,094,572.43
67	489,559.25	2,094,523.21
68	489,567.74	2,094,480.77
69	489,593.20	2,094,436.63
70	489,623.76	2,094,402.68
71	489,639.04	2,094,356.84
72	489,650.92	2,094,287.24
73	489,679.78	2,094,285.54
74	489,693.36	2,094,260.08
75	489,689.96	2,094,219.34
76	489,669.59	2,094,181.99
77	489,615.26	2,094,149.74
78	489,608.47	2,094,114.09

Vértice	X	Y
79	489,591.49	2,094,032.60
80	489,610.17	2,093,983.37
81	489,642.42	2,093,968.10
82	489,661.10	2,094,022.42
83	489,672.98	2,094,086.93
84	489,698.45	2,094,112.39
85	489,727.31	2,094,108.99
86	489,764.66	2,094,085.23
87	489,825.77	2,094,076.74
88	489,875.01	2,094,097.11
89	489,910.66	2,094,105.60
90	489,942.15	2,094,079.68
91	489,832.74	2,093,192.86
92	489,820.50	2,093,093.61
93	489,832.87	2,092,994.39
94	490,083.09	2,090,987.90
95	490,095.46	2,090,888.68
96	490,002.33	2,090,852.26
97	486,565.84	2,089,508.64
98	486,565.09	2,089,538.88
99	486,505.93	2,089,558.15
100	486,566.70	2,089,663.12
101	486,628.99	2,089,789.70
102	486,686.26	2,089,917.28
103	486,723.43	2,089,991.62
104	486,808.83	2,090,074.00
105	486,866.09	2,090,141.30
106	486,928.38	2,090,241.76
107	486,952.50	2,090,327.15
108	486,995.70	2,090,421.58
109	486,989.67	2,090,505.97
110	486,993.69	2,090,550.17
111	487,024.17	2,090,689.14
112	487,004.08	2,090,705.21
113	486,978.63	2,090,698.52
114	486,907.63	2,090,737.36
115	486,856.73	2,090,792.28
116	486,819.23	2,090,891.40
117	486,781.72	2,090,950.34
118	486,787.08	2,091,005.25
119	486,775.50	2,091,028.07
120	486,768.88	2,091,061.20
121	486,766.99	2,091,089.64
122	486,732.16	2,091,108.39
123	486,716.09	2,091,135.18
124	486,697.33	2,091,139.20
125	486,698.67	2,091,165.99
126	486,724.13	2,091,203.49
127	486,744.22	2,091,241.00
128	486,766.99	2,091,222.25
129	486,769.67	2,091,188.76
130	486,775.03	2,091,159.29
131	486,805.84	2,091,145.90
132	486,848.70	2,091,145.90

Vértice	X	Y
133	486,895.59	2,091,183.40
134	486,951.85	2,091,230.28
135	486,927.74	2,091,259.75
136	486,911.66	2,091,316.01
137	486,837.99	2,091,361.55
138	486,746.90	2,091,374.94
139	486,704.04	2,091,336.10
140	486,674.57	2,091,269.13
141	486,620.98	2,091,258.41
142	486,615.62	2,091,220.91
143	486,556.69	2,091,216.89
144	486,531.24	2,091,267.79
145	486,477.66	2,091,309.31
146	486,422.74	2,091,381.64
147	486,350.40	2,091,425.85
148	486,310.22	2,091,478.09
149	486,257.98	2,091,531.67
150	486,228.51	2,091,551.76
151	486,192.34	2,091,519.61
152	486,098.57	2,091,533.01
153	486,002.13	2,091,591.95
154	485,957.93	2,091,658.92
155	485,908.37	2,091,744.64
156	485,857.47	2,091,831.71
157	485,869.52	2,091,921.45
158	485,913.73	2,091,953.60
159	485,967.31	2,091,962.97
160	486,024.91	2,091,977.71
161	486,055.72	2,091,948.24
162	486,061.08	2,091,881.27
163	486,095.90	2,091,818.31
164	486,117.33	2,091,791.52
165	486,149.48	2,091,853.14
166	486,137.43	2,091,920.11
167	486,102.60	2,091,968.33
168	486,105.28	2,092,015.21
169	486,164.22	2,092,051.38
170	486,203.07	2,092,091.56
171	486,233.88	2,092,133.08
172	486,268.71	2,092,159.87
173	486,249.95	2,092,186.66
174	486,221.83	2,092,201.39
175	486,177.62	2,092,232.20
176	486,187.00	2,092,246.94
177	486,233.88	2,092,242.92
178	486,253.97	2,092,238.90
179	486,260.67	2,092,263.01
180	486,244.60	2,092,265.69
181	486,211.11	2,092,265.69
182	486,204.41	2,092,301.85
183	486,170.93	2,092,319.27
184	486,170.93	2,092,510.81
185	486,145.48	2,092,486.70
186	486,102.61	2,092,470.63

Vértice	X	Y
187	486,061.09	2,092,480.00
188	486,020.90	2,092,517.51
189	485,921.78	2,092,585.82
190	485,935.18	2,092,628.68
191	485,984.74	2,092,663.51
192	486,012.87	2,092,715.75
193	486,006.17	2,092,762.63
194	486,051.72	2,092,798.79
195	486,036.98	2,092,849.69
196	486,062.44	2,092,909.97
197	486,046.36	2,092,955.51
198	486,043.69	2,093,017.12
199	486,042.35	2,093,108.21
200	485,972.69	2,093,147.05
201	485,939.21	2,093,195.27
202	485,868.21	2,093,214.03
203	485,811.95	2,093,234.12
204	485,837.41	2,093,327.88
205	485,858.84	2,093,350.65
206	485,919.12	2,093,350.65
207	485,982.07	2,093,374.76
208	486,047.71	2,093,361.36
209	486,090.58	2,093,343.95
210	486,090.58	2,093,400.21
211	486,058.43	2,093,440.39
212	486,065.13	2,093,480.58
213	486,089.24	2,093,548.89
214	486,063.79	2,093,595.77
215	486,062.45	2,093,649.35
216	486,095.94	2,093,694.89
217	486,117.37	2,093,731.05
218	486,109.34	2,093,777.93
219	486,081.21	2,093,810.08
220	486,062.46	2,093,831.51
221	486,058.44	2,093,894.47
222	486,031.65	2,093,902.50
223	485,998.16	2,093,879.73
224	485,967.35	2,093,867.68
225	485,957.97	2,093,846.25
226	485,935.20	2,093,827.50
227	485,913.77	2,093,850.27
228	485,896.36	2,093,865.00
229	485,959.32	2,094,001.62
230	485,907.08	2,094,069.94
231	485,826.71	2,094,139.59
232	485,795.90	2,094,142.27
233	485,781.16	2,094,197.19
234	485,781.16	2,094,229.33
235	485,813.31	2,094,234.69
236	485,865.55	2,094,213.26
237	485,913.78	2,094,199.86
238	485,949.94	2,094,207.90
239	485,976.73	2,094,205.22
240	485,988.79	2,094,175.75

Vértice	X	Y
241	485,988.79	2,094,154.32
242	486,023.62	2,094,112.80
243	486,050.41	2,094,098.06
244	486,055.77	2,094,146.28
245	486,067.82	2,094,175.75
246	486,053.09	2,094,219.95
247	486,089.26	2,094,244.06
248	486,121.40	2,094,276.21
249	486,141.50	2,094,321.75
250	486,150.88	2,094,382.03
251	486,150.88	2,094,406.14
252	486,090.60	2,094,412.84
253	486,055.77	2,094,428.91
254	486,026.30	2,094,463.74
255	486,058.45	2,094,510.62
256	486,083.90	2,094,554.82
257	486,091.94	2,094,603.04
258	486,116.05	2,094,649.92
259	486,142.85	2,094,707.51
260	486,191.07	2,094,714.21
261	486,250.01	2,094,672.69
262	486,363.87	2,094,577.58
263	486,335.73	2,094,507.93
264	486,331.71	2,094,477.13
265	486,382.62	2,094,462.39
266	486,429.50	2,094,404.79
267	486,430.84	2,094,345.86
268	486,467.00	2,094,319.07
269	486,511.21	2,094,289.60
270	486,554.07	2,094,201.20
271	486,552.73	2,094,081.98
272	486,613.01	2,094,079.30
273	486,634.44	2,093,940.00
274	486,663.90	2,093,922.59
275	486,653.19	2,093,889.10
276	486,654.53	2,093,870.35
277	486,689.35	2,093,858.29
278	486,718.82	2,093,819.45
279	486,701.41	2,093,767.21
280	486,706.77	2,093,706.93
281	486,768.38	2,093,684.16
282	486,844.74	2,093,714.97
283	486,892.96	2,093,720.33
284	486,941.18	2,093,720.33
285	486,891.62	2,093,764.53
286	486,874.21	2,093,798.02
287	486,875.55	2,093,859.63
288	486,823.31	2,093,882.40
289	486,776.42	2,093,901.15
290	486,813.93	2,093,942.68
291	486,803.22	2,093,961.43
292	486,815.27	2,093,986.88
293	486,847.87	2,094,006.97
294	486,865.73	2,094,039.12

Vértice	X	Y
295	486,851.44	2,094,090.91
296	486,822.87	2,094,133.77
297	486,833.58	2,094,239.14
298	486,788.94	2,094,299.87
299	486,787.15	2,094,353.44
300	486,838.95	2,094,478.46
301	486,831.81	2,094,560.61
302	486,858.60	2,094,592.76
303	486,899.67	2,094,551.68
304	486,992.55	2,094,578.47
305	487,010.41	2,094,648.12
306	487,042.56	2,094,690.98
307	487,046.13	2,094,723.13
308	487,017.56	2,094,801.71
309	486,955.05	2,094,799.93
310	486,917.54	2,094,739.21
311	486,897.89	2,094,712.42
312	486,872.89	2,094,744.56
313	486,855.03	2,094,771.35
314	486,846.10	2,094,837.43
315	486,792.52	2,094,842.79
316	486,715.72	2,094,857.08
317	486,663.92	2,094,858.87
318	486,685.36	2,094,910.66
319	486,738.94	2,094,916.02
320	486,842.53	2,094,899.94
321	486,903.25	2,094,896.37
322	486,987.20	2,094,908.87
323	487,074.72	2,094,989.23
324	487,085.43	2,095,076.75
325	487,126.51	2,095,137.47
326	487,196.17	2,095,192.83
327	487,269.40	2,095,182.11
328	487,340.84	2,095,167.83
329	487,397.99	2,095,212.47
330	487,483.72	2,095,217.83
331	487,528.37	2,095,241.05
332	487,465.86	2,095,291.05
333	487,474.79	2,095,333.92
334	487,519.45	2,095,351.77
335	487,606.96	2,095,317.84
336	487,626.61	2,095,251.76
337	487,626.60	2,095,199.97
338	487,698.05	2,095,185.68
339	487,756.98	2,095,187.46
340	487,823.07	2,095,237.47
341	487,781.99	2,095,278.55
342	487,783.78	2,095,330.34
343	487,787.35	2,095,376.77
344	487,860.58	2,095,357.13
345	487,912.37	2,095,357.13
346	487,973.10	2,095,383.92
347	488,015.96	2,095,360.70
348	488,060.61	2,095,339.27

Vértice	X	Y
349	488,094.55	2,095,362.48
350	488,128.48	2,095,348.19
351	488,183.85	2,095,328.55
352	488,241.00	2,095,291.04
353	488,244.58	2,095,376.77
354	488,248.15	2,095,476.78
355	488,271.37	2,095,671.45
356	488,328.53	2,095,830.40
357	488,351.75	2,095,923.26
358	488,373.18	2,095,980.41
359	488,357.11	2,096,000.06
360	488,328.53	2,096,012.56
361	488,324.96	2,096,053.64
362	488,358.90	2,096,101.86
363	488,391.05	2,096,164.37
364	488,405.34	2,096,228.66
365	488,408.91	2,096,309.03
366	488,417.84	2,096,353.67
367	488,453.56	2,096,409.04
368	488,485.71	2,096,484.05
369	488,505.36	2,096,571.56
370	488,505.36	2,096,653.71
371	488,478.57	2,096,689.43
372	488,421.42	2,096,687.65
373	488,392.84	2,096,680.50
374	488,342.83	2,096,646.57
375	488,326.76	2,096,601.92
376	488,305.33	2,096,575.13
377	488,260.18	2,096,570.62
378	488,257.40	2,096,570.34
379	488,233.88	2,096,567.99
380	488,199.95	2,096,535.84
381	488,155.30	2,096,460.83
382	488,110.65	2,096,448.33
383	488,044.56	2,096,432.26
384	487,983.84	2,096,407.26
385	487,948.12	2,096,435.83
386	487,917.75	2,096,441.19
387	487,887.39	2,096,410.83
388	487,874.89	2,096,369.76
389	487,865.96	2,096,326.89
390	487,846.31	2,096,287.60
391	487,799.87	2,096,275.10
392	487,708.78	2,096,271.53
393	487,615.91	2,096,280.46
394	487,565.90	2,096,344.76
395	487,503.39	2,096,362.62
396	487,460.53	2,096,410.84
397	487,417.66	2,096,444.77
398	487,437.31	2,096,585.86
399	487,414.10	2,096,682.30
400	487,394.45	2,096,730.52
401	487,301.58	2,096,757.31
402	487,280.15	2,096,718.02

Vértice	X	Y
403	487,256.93	2,096,668.02
404	487,197.99	2,096,668.02
405	487,169.41	2,096,718.02
406	487,217.64	2,096,803.75
407	487,255.14	2,096,839.47
408	487,226.57	2,096,866.26
409	487,183.70	2,096,859.11
410	487,165.84	2,096,860.90
411	487,165.84	2,096,901.97
412	487,203.35	2,096,912.69
413	487,251.57	2,096,923.41
414	487,240.86	2,096,993.06
415	487,228.36	2,097,055.56
416	487,230.14	2,097,119.86
417	487,133.70	2,097,144.86
418	487,090.83	2,097,159.15
419	487,119.41	2,097,202.01
420	487,164.06	2,097,219.87
421	487,199.79	2,097,278.81
422	487,214.08	2,097,343.10
423	487,223.01	2,097,400.25
424	487,212.29	2,097,430.61
425	487,212.29	2,097,509.19
426	487,237.30	2,097,575.27
427	487,189.08	2,097,589.56
428	487,171.22	2,097,623.49
429	487,206.94	2,097,684.22
430	487,255.16	2,097,696.72
431	487,294.45	2,097,668.14
432	487,353.39	2,097,661.00
433	487,446.27	2,097,691.36
434	487,521.28	2,097,687.78
435	487,599.86	2,097,653.85
436	487,660.59	2,097,652.06
437	487,707.03	2,097,635.99
438	487,746.32	2,097,677.07
439	487,776.68	2,097,744.93
440	487,801.69	2,097,839.59
441	487,862.42	2,097,902.09
442	487,924.93	2,097,994.96
443	487,973.15	2,098,073.54
444	488,007.09	2,098,162.84
445	488,057.10	2,098,246.78
446	488,078.54	2,098,296.78
447	488,124.97	2,098,330.71
448	488,110.69	2,098,398.58
449	488,187.49	2,098,468.23
450	488,232.14	2,098,486.09
451	488,366.09	2,098,509.31
452	488,455.39	2,098,505.73
453	488,517.91	2,098,573.60
454	488,598.28	2,098,646.82
455	488,701.87	2,098,803.98
456	488,751.88	2,098,796.84

Vértice	X	Y
457	488,787.60	2,098,775.40
458	488,807.25	2,098,702.18
459	488,842.96	2,098,637.89
460	488,901.90	2,098,596.81
461	488,991.20	2,098,580.73
462	489,069.79	2,098,578.95
463	489,153.73	2,098,573.59
464	489,237.68	2,098,577.16
465	489,307.33	2,098,561.09
466	489,382.34	2,098,521.79
467	489,444.85	2,098,475.36
468	489,518.08	2,098,396.78
469	489,553.80	2,098,348.56
470	489,609.17	2,098,303.91
471	489,684.18	2,098,250.33
472	489,766.34	2,098,230.68
473	489,853.85	2,098,230.68
474	489,955.66	2,098,261.04
475	490,025.31	2,098,284.26
476	490,123.54	2,098,296.76
477	490,203.91	2,098,293.18

Vértice	X	Y
478	490,378.95	2,098,364.62
479	490,445.03	2,098,369.98
480	490,503.97	2,098,369.97
481	490,589.70	2,098,339.61
482	490,654.00	2,098,280.68
483	490,711.15	2,098,196.74
484	490,754.01	2,098,116.37
485	490,807.59	2,098,028.86
486	490,857.60	2,097,977.06
487	490,909.39	2,097,935.99
488	490,986.19	2,097,909.20
489	491,048.70	2,097,905.62
490	491,130.86	2,097,916.34
491	491,193.37	2,097,944.91
492	491,307.68	2,097,996.70
493	491,407.70	2,098,012.78
494	491,486.28	2,098,039.56
495	491,564.87	2,098,012.77
496	491,627.38	2,097,944.91
497	491,777.77	2,097,757.42

Subzona de Uso Tradicional

Polígono 1 Barbechos

Vértice	X	Y
1	487,247.07	2,105,701.24
2	487,262.40	2,105,728.84
3	487,274.67	2,105,725.77
4	487,293.07	2,105,704.30
5	487,322.21	2,105,702.77
6	487,331.41	2,105,698.17
7	487,332.94	2,105,684.37
8	487,332.94	2,105,662.90
9	487,334.47	2,105,650.63
10	487,348.27	2,105,644.50
11	487,359.01	2,105,632.23
12	487,359.01	2,105,618.43
13	487,359.01	2,105,600.03
14	487,334.47	2,105,598.50
15	487,325.27	2,105,584.70
16	487,316.07	2,105,567.83
17	487,311.47	2,105,555.57
18	487,305.33	2,105,532.57
19	487,303.80	2,105,514.17
20	487,303.80	2,105,497.30
21	487,308.40	2,105,489.63
22	487,316.07	2,105,489.63
23	487,332.94	2,105,483.50
24	487,336.00	2,105,469.70
25	487,342.14	2,105,469.70
26	487,352.87	2,105,457.43
27	487,346.74	2,105,434.43
28	487,334.47	2,105,429.83

Vértice	X	Y
29	487,305.33	2,105,428.30
30	487,280.80	2,105,428.30
31	487,260.86	2,105,428.30
32	487,240.93	2,105,426.77
33	487,216.39	2,105,416.03
34	487,197.99	2,105,417.57
35	487,168.86	2,105,431.37
36	487,133.59	2,105,432.90
37	487,109.05	2,105,443.63
38	487,047.72	2,105,455.90
39	487,032.38	2,105,481.97
40	486,990.98	2,105,492.70
41	486,984.85	2,105,465.10
42	486,961.85	2,105,462.04
43	486,948.05	2,105,462.04
44	486,943.45	2,105,488.10
45	486,943.45	2,105,514.17
46	486,943.45	2,105,543.30
47	486,944.98	2,105,561.70
48	486,932.71	2,105,583.17
49	486,914.31	2,105,590.84
50	486,888.24	2,105,583.17
51	486,866.78	2,105,583.17
52	486,842.24	2,105,583.17
53	486,822.31	2,105,593.91
54	486,802.37	2,105,604.64
55	486,785.51	2,105,616.91
56	486,777.84	2,105,598.51

Vértice	X	Y
57	486,757.90	2,105,587.77
58	486,744.10	2,105,584.71
59	486,730.30	2,105,584.71
60	486,722.63	2,105,590.84
61	486,714.97	2,105,606.17
62	486,698.10	2,105,619.97
63	486,685.83	2,105,629.17
64	486,656.70	2,105,619.98
65	486,622.96	2,105,635.31
66	486,603.03	2,105,624.58
67	486,576.96	2,105,619.98
68	486,561.63	2,105,618.44
69	486,540.16	2,105,613.84
70	486,515.62	2,105,606.18
71	486,492.62	2,105,606.18
72	486,468.09	2,105,606.18
73	486,445.09	2,105,618.44
74	486,440.48	2,105,609.24
75	486,422.08	2,105,583.18
76	486,403.68	2,105,567.84
77	486,394.48	2,105,558.64
78	486,373.01	2,105,541.78
79	486,357.68	2,105,540.24
80	486,328.54	2,105,531.05
81	486,311.68	2,105,523.38
82	486,287.14	2,105,524.91
83	486,262.61	2,105,527.98
84	486,238.07	2,105,529.51
85	486,218.14	2,105,532.58
86	486,205.87	2,105,543.31
87	486,184.40	2,105,554.05
88	486,169.07	2,105,570.91
89	486,153.73	2,105,586.25
90	486,136.87	2,105,621.51
91	486,121.67	2,105,659.30
92	486,099.37	2,105,674.16
93	486,067.79	2,105,694.60
94	486,034.35	2,105,718.75
95	485,997.19	2,105,728.04
96	485,967.47	2,105,718.75
97	485,939.60	2,105,726.18
98	485,904.30	2,105,737.33
99	485,867.14	2,105,731.75
100	485,855.99	2,105,703.89
101	485,841.13	2,105,646.30
102	485,803.97	2,105,614.72
103	485,770.53	2,105,612.86
104	485,738.95	2,105,603.57
105	485,709.22	2,105,603.57
106	485,679.50	2,105,616.58
107	485,666.49	2,105,625.86
108	485,610.75	2,105,614.72
109	485,590.32	2,105,609.15
110	485,560.59	2,105,607.29

Vértice	X	Y
111	485,532.72	2,105,557.13
112	485,501.14	2,105,547.84
113	485,475.13	2,105,547.84
114	485,450.98	2,105,518.12
115	485,428.68	2,105,518.12
116	485,395.24	2,105,518.12
117	485,365.52	2,105,518.12
118	485,328.36	2,105,512.55
119	485,296.78	2,105,521.83
120	485,274.48	2,105,519.98
121	485,268.91	2,105,486.54
122	485,244.75	2,105,479.11
123	485,194.59	2,105,466.10
124	485,159.29	2,105,473.53
125	485,127.71	2,105,484.68
126	485,088.69	2,105,488.40
127	485,070.12	2,105,467.96
128	485,051.54	2,105,466.10
129	485,047.82	2,105,497.69
130	485,047.82	2,105,547.85
131	485,068.26	2,105,588.72
132	485,094.27	2,105,594.29
133	485,109.13	2,105,594.29
134	485,138.86	2,105,598.00
135	485,159.30	2,105,629.59
136	485,166.73	2,105,666.74
137	485,172.30	2,105,700.18
138	485,172.30	2,105,742.91
139	485,183.45	2,105,789.35
140	485,166.73	2,105,819.08
141	485,135.15	2,105,848.80
142	485,109.14	2,105,850.66
143	485,081.27	2,105,871.10
144	485,066.41	2,105,895.25
145	485,025.54	2,105,898.96
146	485,006.96	2,105,910.11
147	484,954.94	2,105,941.69
148	484,928.93	2,105,930.55
149	484,901.06	2,105,930.55
150	484,863.90	2,105,889.68
151	484,828.60	2,105,846.95
152	484,798.88	2,105,846.95
153	484,774.72	2,105,880.39
154	484,765.44	2,105,911.97
155	484,806.31	2,105,947.27
156	484,873.19	2,105,960.27
157	484,906.63	2,105,969.56
158	484,901.06	2,105,997.43
159	484,881.18	2,106,036.56
160	484,881.19	2,106,061.46
161	484,871.50	2,106,083.59
162	484,853.52	2,106,097.42
163	484,834.16	2,106,116.78
164	484,835.54	2,106,147.21

Vértice	X	Y
165	484,841.07	2,106,174.88
166	484,850.76	2,106,194.24
167	484,874.27	2,106,210.84
168	484,903.32	2,106,227.44
169	484,935.14	2,106,256.48
170	484,942.05	2,106,278.61
171	484,955.89	2,106,295.21
172	484,958.65	2,106,318.72
173	484,958.65	2,106,339.47
174	484,943.44	2,106,367.14
175	484,921.31	2,106,369.90
176	484,910.24	2,106,350.54
177	484,893.64	2,106,343.62
178	484,859.06	2,106,338.09
179	484,832.78	2,106,338.09
180	484,794.05	2,106,335.33
181	484,794.05	2,106,357.46
182	484,794.05	2,106,387.89
183	484,794.05	2,106,419.70
184	484,799.58	2,106,454.28
185	484,806.50	2,106,480.56
186	484,835.55	2,106,506.84
187	484,854.91	2,106,481.94
188	484,860.45	2,106,468.11
189	484,886.73	2,106,463.96
190	484,897.79	2,106,454.28
191	484,904.71	2,106,415.55
192	484,930.99	2,106,414.16
193	484,968.34	2,106,433.53
194	484,987.70	2,106,455.66
195	485,001.54	2,106,477.79
196	485,013.99	2,106,495.77
197	485,036.12	2,106,495.77
198	485,058.25	2,106,495.77
199	485,073.47	2,106,477.79
200	485,073.46	2,106,457.04
201	485,052.72	2,106,425.23
202	485,052.71	2,106,386.50
203	485,054.10	2,106,358.84
204	485,072.08	2,106,350.54
205	485,105.28	2,106,346.39
206	485,142.63	2,106,358.83
207	485,150.93	2,106,387.88
208	485,170.29	2,106,422.46
209	485,186.89	2,106,430.76
210	485,213.17	2,106,430.76
211	485,238.07	2,106,441.82
212	485,242.22	2,106,472.25
213	485,197.96	2,106,481.94
214	485,182.74	2,106,490.24
215	485,173.06	2,106,512.37
216	485,188.28	2,106,538.65
217	485,211.79	2,106,558.01
218	485,238.07	2,106,584.29

Vértice	X	Y
219	485,258.82	2,106,621.64
220	485,278.19	2,106,654.83
221	485,297.56	2,106,654.83
222	485,310.00	2,106,679.73
223	485,311.39	2,106,732.29
224	485,329.37	2,106,754.42
225	485,358.42	2,106,754.42
226	485,373.64	2,106,747.50
227	485,393.00	2,106,740.59
228	485,412.37	2,106,740.59
229	485,441.41	2,106,750.27
230	485,466.31	2,106,768.25
231	485,478.76	2,106,797.30
232	485,484.30	2,106,829.11
233	485,507.81	2,106,842.94
234	485,507.81	2,106,877.52
235	485,523.03	2,106,905.18
236	485,546.54	2,106,909.33
237	485,594.96	2,106,891.35
238	485,624.01	2,106,898.27
239	485,624.01	2,106,934.23
240	485,626.77	2,106,963.28
241	485,644.76	2,106,984.02
242	485,657.21	2,107,014.45
243	485,692.84	2,107,034.28
244	485,721.90	2,106,999.11
245	485,738.72	2,106,982.29
246	485,767.77	2,106,973.12
247	485,783.06	2,106,963.94
248	485,799.88	2,106,950.18
249	485,813.65	2,106,937.95
250	485,832.00	2,106,931.83
251	485,845.76	2,106,916.54
252	485,873.28	2,106,901.25
253	485,905.40	2,106,879.84
254	485,935.98	2,106,901.25
255	485,940.57	2,106,927.24
256	485,928.34	2,106,947.12
257	485,928.34	2,106,971.58
258	485,951.27	2,107,003.70
259	485,963.51	2,107,022.05
260	485,963.51	2,107,063.33
261	485,981.86	2,107,095.44
262	485,992.57	2,107,103.09
263	486,012.44	2,107,083.21
264	486,038.44	2,107,061.80
265	486,067.49	2,107,067.92
266	486,090.43	2,107,044.98
267	486,104.19	2,107,025.10
268	486,139.37	2,107,015.93
269	486,185.24	2,107,009.81
270	486,223.47	2,107,011.34
271	486,244.88	2,107,012.87
272	486,281.58	2,107,012.87

Vértice	X	Y
273	486,306.05	2,107,029.69
274	486,306.05	2,107,069.44
275	486,272.41	2,107,104.61
276	486,266.29	2,107,113.79
277	486,281.58	2,107,141.31
278	486,295.35	2,107,158.13
279	486,332.05	2,107,176.48
280	486,354.99	2,107,199.42
281	486,371.81	2,107,197.89
282	486,390.16	2,107,190.24
283	486,413.10	2,107,187.18
284	486,413.09	2,107,165.78
285	486,432.97	2,107,158.13
286	486,457.44	2,107,148.96
287	486,486.50	2,107,132.14
288	486,498.73	2,107,116.84
289	486,517.08	2,107,103.08
290	486,536.96	2,107,109.20
291	486,559.90	2,107,107.67
292	486,566.01	2,107,086.26
293	486,562.95	2,107,064.85
294	486,553.78	2,107,046.50
295	486,553.78	2,107,020.51
296	486,569.07	2,106,986.87
297	486,566.01	2,106,948.64
298	486,593.03	2,106,931.82
299	486,617.49	2,106,923.66
300	486,641.96	2,106,917.55
301	486,656.23	2,106,899.20
302	486,694.97	2,106,870.65
303	486,729.63	2,106,850.27
304	486,753.92	2,106,807.66
305	486,812.56	2,106,794.13
306	486,862.17	2,106,778.34
307	486,898.25	2,106,764.81
308	486,873.45	2,106,830.21
309	486,886.98	2,106,843.73
310	486,947.86	2,106,843.73
311	487,029.05	2,106,839.22
312	487,076.40	2,106,836.97
313	487,114.74	2,106,825.69
314	487,157.59	2,106,827.95
315	487,209.45	2,106,825.69
316	487,229.75	2,106,791.87
317	487,241.02	2,106,749.02
318	487,322.21	2,106,746.77
319	487,326.72	2,106,796.38
320	487,362.80	2,106,832.45
321	487,398.88	2,106,861.77
322	487,398.88	2,106,924.91
323	487,297.41	2,106,960.99
324	487,259.07	2,106,967.75
325	487,229.75	2,107,001.58
326	487,227.50	2,107,028.64

Vértice	X	Y
327	487,234.26	2,107,080.50
328	487,268.09	2,107,094.03
329	487,317.70	2,107,091.78
330	487,340.25	2,107,064.72
331	487,380.85	2,107,044.42
332	487,403.40	2,107,039.91
333	487,457.52	2,107,037.66
334	487,529.68	2,107,030.89
335	487,561.25	2,107,057.95
336	487,565.76	2,107,109.81
337	487,565.76	2,107,118.83
338	487,588.32	2,107,163.93
339	487,608.61	2,107,163.93
340	487,646.95	2,107,211.29
341	487,698.82	2,107,211.29
342	487,770.98	2,107,193.25
343	487,802.55	2,107,184.23
344	487,802.55	2,107,141.38
345	487,802.55	2,107,103.05
346	487,798.99	2,107,047.57
347	487,821.17	2,107,027.23
348	487,871.09	2,107,012.44
349	487,906.22	2,106,975.46
350	487,928.40	2,106,947.73
351	487,935.80	2,106,910.76
352	487,961.68	2,106,910.76
353	487,969.08	2,106,932.94
354	487,974.62	2,106,944.03
355	487,985.72	2,106,969.92
356	487,989.41	2,106,986.56
357	488,002.36	2,107,008.74
358	488,002.36	2,107,029.08
359	488,024.54	2,107,029.08
360	488,046.73	2,107,014.29
361	488,076.31	2,107,006.89
362	488,104.04	2,107,001.34
363	488,122.53	2,106,993.95
364	488,144.72	2,106,979.16
365	488,165.05	2,106,973.61
366	488,187.24	2,106,968.07
367	488,213.12	2,106,966.22
368	488,239.01	2,106,966.22
369	488,259.34	2,106,942.18
370	488,283.38	2,106,936.64
371	488,294.47	2,106,920.00
372	488,296.32	2,106,905.21
373	488,311.11	2,106,886.72
374	488,311.11	2,106,862.69
375	488,309.26	2,106,831.26
376	488,298.17	2,106,797.98
377	488,298.98	2,106,774.44
378	488,324.18	2,106,769.40
379	488,342.66	2,106,767.72
380	488,354.43	2,106,767.72

Vértice	X	Y
381	488,366.19	2,106,759.32
382	488,379.63	2,106,745.87
383	488,379.63	2,106,727.39
384	488,379.63	2,106,702.19
385	488,369.55	2,106,678.66
386	488,372.91	2,106,660.18
387	488,377.95	2,106,641.70
388	488,386.35	2,106,621.54
389	488,394.75	2,106,604.73
390	488,406.51	2,106,584.57
391	488,423.31	2,106,554.33
392	488,430.04	2,106,530.80
393	488,433.40	2,106,517.36
394	488,413.23	2,106,498.88
395	488,398.11	2,106,475.36
396	488,372.90	2,106,473.68
397	488,361.14	2,106,450.15
398	488,357.78	2,106,426.63
399	488,357.78	2,106,393.03
400	488,349.38	2,106,359.42
401	488,347.70	2,106,335.90
402	488,347.70	2,106,320.78
403	488,364.50	2,106,319.10
404	488,386.34	2,106,319.10
405	488,404.83	2,106,319.10
406	488,414.91	2,106,317.42
407	488,419.95	2,106,290.53
408	488,418.27	2,106,277.09
409	488,418.27	2,106,248.53
410	488,418.27	2,106,231.72
411	488,418.27	2,106,209.88
412	488,416.59	2,106,189.72
413	488,413.23	2,106,172.92
414	488,413.22	2,106,149.39
415	488,413.22	2,106,132.59
416	488,413.22	2,106,114.11
417	488,413.22	2,106,102.35
418	488,419.95	2,106,088.91
419	488,430.03	2,106,082.18
420	488,433.39	2,106,067.06
421	488,433.39	2,106,048.58
422	488,464.34	2,106,031.89
423	488,474.85	2,106,018.75
424	488,503.13	2,106,003.74
425	488,517.31	2,105,981.29
426	488,518.49	2,105,967.11
427	488,522.04	2,105,948.20
428	488,537.40	2,105,941.11
429	488,542.13	2,105,924.57
430	488,545.67	2,105,903.30
431	488,549.22	2,105,887.93
432	488,552.76	2,105,876.12
433	488,559.85	2,105,858.39
434	488,564.58	2,105,839.48

Vértice	X	Y
435	488,585.85	2,105,821.76
436	488,591.76	2,105,812.30
437	488,596.49	2,105,792.21
438	488,592.94	2,105,761.49
439	488,587.03	2,105,742.58
440	488,590.58	2,105,720.13
441	488,595.30	2,105,703.58
442	488,600.03	2,105,695.31
443	488,603.58	2,105,688.22
444	488,611.85	2,105,678.77
445	488,605.94	2,105,656.31
446	488,592.94	2,105,645.68
447	488,566.94	2,105,625.59
448	488,544.49	2,105,624.41
449	488,525.58	2,105,629.13
450	488,511.40	2,105,640.95
451	488,487.76	2,105,644.50
452	488,479.49	2,105,644.50
453	488,455.85	2,105,649.22
454	488,431.03	2,105,653.95
455	488,413.31	2,105,653.95
456	488,401.49	2,105,669.31
457	488,383.76	2,105,684.68
458	488,362.49	2,105,695.31
459	488,348.31	2,105,709.49
460	488,334.13	2,105,714.22
461	488,322.31	2,105,702.40
462	488,310.49	2,105,684.68
463	488,318.77	2,105,672.86
464	488,318.77	2,105,656.32
465	488,318.76	2,105,642.14
466	488,319.95	2,105,630.32
467	488,319.95	2,105,617.32
468	488,319.95	2,105,603.14
469	488,325.85	2,105,591.32
470	488,327.04	2,105,579.50
471	488,325.85	2,105,561.78
472	488,316.40	2,105,548.78
473	488,290.40	2,105,548.78
474	488,272.67	2,105,548.78
475	488,257.31	2,105,548.78
476	488,230.13	2,105,557.05
477	488,218.31	2,105,557.05
478	488,195.86	2,105,567.69
479	488,180.49	2,105,585.41
480	488,167.49	2,105,599.60
481	488,159.22	2,105,610.23
482	488,154.50	2,105,618.50
483	488,154.50	2,105,636.23
484	488,154.50	2,105,664.59
485	488,156.86	2,105,691.77
486	488,156.86	2,105,711.86
487	488,146.23	2,105,722.50
488	488,121.41	2,105,723.68

Vértice	X	Y
489	488,095.41	2,105,721.31
490	488,082.41	2,105,701.23
491	488,080.04	2,105,674.05
492	488,081.23	2,105,659.86
493	488,090.68	2,105,640.96
494	488,089.50	2,105,618.50
495	488,074.13	2,105,593.69
496	488,065.86	2,105,578.33
497	488,055.22	2,105,568.87
498	488,030.41	2,105,567.69
499	488,018.59	2,105,567.69
500	488,018.59	2,105,551.15
501	488,002.04	2,105,533.42
502	487,980.77	2,105,526.33
503	487,961.86	2,105,513.33
504	487,953.59	2,105,500.33
505	487,940.59	2,105,499.15
506	487,927.59	2,105,490.88
507	487,913.41	2,105,468.43
508	487,902.77	2,105,468.43
509	487,892.14	2,105,471.97
510	487,876.77	2,105,466.06
511	487,868.50	2,105,466.06
512	487,855.50	2,105,470.79
513	487,843.68	2,105,470.79
514	487,836.59	2,105,502.70
515	487,822.41	2,105,513.33
516	487,803.50	2,105,534.61
517	487,807.05	2,105,549.97
518	487,807.05	2,105,570.06
519	487,802.32	2,105,583.06
520	487,798.78	2,105,591.33
521	487,788.14	2,105,610.24
522	487,782.23	2,105,620.87
523	487,771.60	2,105,631.51
524	487,756.23	2,105,624.42
525	487,743.23	2,105,616.15
526	487,734.96	2,105,606.69
527	487,724.32	2,105,591.33
528	487,714.87	2,105,594.87
529	487,695.96	2,105,604.33
530	487,680.60	2,105,612.60
531	487,660.51	2,105,626.78
532	487,648.69	2,105,631.51
533	487,636.87	2,105,632.69
534	487,623.87	2,105,632.69
535	487,606.15	2,105,643.33
536	487,589.60	2,105,646.87
537	487,583.59	2,105,644.82
538	487,578.13	2,105,638.57
539	487,571.88	2,105,640.14
540	487,561.72	2,105,649.51
541	487,560.16	2,105,662.79
542	487,574.22	2,105,662.79

Vértice	X	Y
543	487,586.72	2,105,671.38
544	487,597.66	2,105,684.66
545	487,612.50	2,105,696.37
546	487,617.18	2,105,711.21
547	487,617.18	2,105,722.15
548	487,618.75	2,105,729.96
549	487,618.75	2,105,740.11
550	487,623.43	2,105,751.83
551	487,629.68	2,105,769.79
552	487,637.49	2,105,781.51
553	487,648.43	2,105,783.85
554	487,663.27	2,105,793.23
555	487,679.68	2,105,797.91
556	487,689.05	2,105,806.50
557	487,689.05	2,105,816.66
558	487,681.24	2,105,822.13
559	487,677.33	2,105,823.69
560	487,668.74	2,105,825.25
561	487,657.80	2,105,825.25
562	487,644.53	2,105,825.25
563	487,631.25	2,105,826.81
564	487,619.53	2,105,835.41
565	487,612.50	2,105,840.87
566	487,607.03	2,105,854.15
567	487,607.03	2,105,859.62
568	487,606.25	2,105,875.24
569	487,605.47	2,105,888.52
570	487,596.10	2,105,904.92
571	487,585.16	2,105,917.42
572	487,580.48	2,105,930.70
573	487,571.10	2,105,938.51
574	487,564.07	2,105,947.88
575	487,564.07	2,105,956.47
576	487,555.48	2,105,969.75
577	487,550.79	2,105,975.22
578	487,543.76	2,105,976.00
579	487,541.42	2,105,981.47
580	487,541.42	2,105,990.84
581	487,541.42	2,106,003.34
582	487,542.20	2,106,015.06
583	487,535.17	2,106,026.77
584	487,526.58	2,106,037.71
585	487,512.52	2,106,052.55
586	487,504.71	2,106,059.58
587	487,496.12	2,106,063.48
588	487,486.74	2,106,069.73
589	487,478.15	2,106,075.20
590	487,469.56	2,106,082.23
591	487,454.72	2,106,090.82
592	487,445.34	2,106,099.42
593	487,435.19	2,106,105.66
594	487,428.16	2,106,108.79
595	487,419.57	2,106,109.57
596	487,413.32	2,106,115.04

Vértice	X	Y
597	487,407.07	2,106,123.63
598	487,397.70	2,106,126.75
599	487,404.73	2,106,136.91
600	487,409.41	2,106,144.72
601	487,415.66	2,106,153.31
602	487,418.01	2,106,161.90
603	487,422.69	2,106,168.93
604	487,427.38	2,106,175.96
605	487,431.29	2,106,182.99
606	487,438.32	2,106,188.46
607	487,444.56	2,106,190.02
608	487,453.16	2,106,190.02
609	487,460.97	2,106,187.68
610	487,467.22	2,106,182.21
611	487,478.93	2,106,177.52
612	487,487.53	2,106,174.40
613	487,496.12	2,106,172.84
614	487,503.15	2,106,172.84
615	487,512.52	2,106,169.71
616	487,519.55	2,106,168.93
617	487,532.83	2,106,165.81
618	487,540.64	2,106,165.81
619	487,550.80	2,106,165.81
620	487,557.83	2,106,169.71
621	487,558.61	2,106,177.52
622	487,559.39	2,106,189.24
623	487,550.80	2,106,197.83
624	487,543.77	2,106,200.17
625	487,542.99	2,106,204.08
626	487,531.27	2,106,204.86
627	487,515.65	2,106,203.30
628	487,515.65	2,106,215.01
629	487,505.49	2,106,215.01
630	487,500.03	2,106,204.86
631	487,486.75	2,106,211.11
632	487,482.06	2,106,216.58
633	487,485.97	2,106,226.73
634	487,487.53	2,106,231.42
635	487,489.87	2,106,240.01
636	487,490.65	2,106,248.60
637	487,491.43	2,106,258.76
638	487,499.25	2,106,261.88
639	487,502.37	2,106,271.25
640	487,502.37	2,106,281.41
641	487,502.37	2,106,288.44
642	487,502.37	2,106,297.81
643	487,499.25	2,106,307.96
644	487,490.65	2,106,311.09
645	487,479.72	2,106,311.87
646	487,470.34	2,106,311.09
647	487,470.34	2,106,319.68
648	487,475.81	2,106,325.15
649	487,485.97	2,106,326.71
650	487,493.78	2,106,325.93

Vértice	X	Y
651	487,500.81	2,106,325.93
652	487,509.40	2,106,322.80
653	487,516.43	2,106,318.12
654	487,529.71	2,106,316.56
655	487,539.86	2,106,315.77
656	487,544.55	2,106,313.43
657	487,553.14	2,106,309.53
658	487,560.95	2,106,306.40
659	487,569.55	2,106,302.50
660	487,581.26	2,106,301.71
661	487,587.51	2,106,299.37
662	487,591.42	2,106,294.68
663	487,595.32	2,106,290.00
664	487,612.51	2,106,287.65
665	487,617.98	2,106,286.09
666	487,627.35	2,106,280.62
667	487,638.29	2,106,279.84
668	487,647.66	2,106,276.72
669	487,653.91	2,106,273.59
670	487,664.06	2,106,272.81
671	487,677.34	2,106,269.69
672	487,684.37	2,106,262.66
673	487,696.09	2,106,258.75
674	487,700.78	2,106,252.50
675	487,705.46	2,106,252.50
676	487,708.59	2,106,247.04
677	487,713.27	2,106,240.79
678	487,715.62	2,106,233.76
679	487,721.08	2,106,231.42
680	487,726.55	2,106,228.29
681	487,729.68	2,106,222.04
682	487,735.93	2,106,220.48
683	487,742.17	2,106,220.48
684	487,747.64	2,106,221.26
685	487,752.33	2,106,231.41
686	487,760.14	2,106,236.88
687	487,764.05	2,106,241.57
688	487,764.05	2,106,248.60
689	487,764.05	2,106,255.63
690	487,767.54	2,106,275.08
691	487,769.00	2,106,284.56
692	487,765.35	2,106,290.40
693	487,766.81	2,106,305.72
694	487,771.92	2,106,315.94
695	487,774.84	2,106,323.96
696	487,779.22	2,106,328.34
697	487,785.79	2,106,334.91
698	487,789.43	2,106,340.01
699	487,793.81	2,106,342.20
700	487,797.46	2,106,347.31
701	487,801.84	2,106,352.42
702	487,802.57	2,106,364.09
703	487,802.57	2,106,372.85
704	487,804.03	2,106,379.42

Vértice	X	Y
705	487,805.49	2,106,383.79
706	487,806.22	2,106,388.17
707	487,806.22	2,106,397.66
708	487,812.06	2,106,408.60
709	487,817.16	2,106,416.63
710	487,821.54	2,106,423.19
711	487,824.46	2,106,429.76
712	487,829.57	2,106,437.79
713	487,836.87	2,106,447.27
714	487,839.06	2,106,450.19
715	487,855.84	2,106,454.57
716	487,869.70	2,106,459.68
717	487,874.81	2,106,484.48
718	487,874.81	2,106,493.97
719	487,874.81	2,106,502.00
720	487,874.81	2,106,508.56
721	487,874.81	2,106,514.40
722	487,874.81	2,106,520.24
723	487,874.81	2,106,525.35
724	487,874.81	2,106,531.91
725	487,874.81	2,106,537.75
726	487,874.81	2,106,543.59
727	487,884.30	2,106,543.59
728	487,889.41	2,106,550.88
729	487,890.14	2,106,563.29
730	487,890.14	2,106,569.12
731	487,890.14	2,106,577.15
732	487,890.14	2,106,580.80
733	487,890.14	2,106,588.82
734	487,890.14	2,106,592.47
735	487,890.14	2,106,599.77
736	487,885.03	2,106,601.23
737	487,882.84	2,106,606.34
738	487,877.73	2,106,609.98
739	487,869.71	2,106,615.09
740	487,865.33	2,106,621.66
741	487,871.90	2,106,630.42
742	487,874.09	2,106,639.90
743	487,876.27	2,106,647.93
744	487,878.46	2,106,654.49
745	487,882.84	2,106,661.79
746	487,883.57	2,106,669.09
747	487,890.14	2,106,674.92
748	487,893.06	2,106,680.76
749	487,894.52	2,106,689.52
750	487,894.52	2,106,693.89
751	487,891.60	2,106,699.73
752	487,884.30	2,106,706.30
753	487,882.84	2,106,711.41
754	487,882.84	2,106,717.24
755	487,882.84	2,106,724.54
756	487,882.84	2,106,731.84
757	487,885.03	2,106,742.05
758	487,887.95	2,106,746.43

Vértice	X	Y
759	487,892.33	2,106,754.46
760	487,897.44	2,106,764.67
761	487,900.36	2,106,774.16
762	487,883.57	2,106,796.78
763	487,874.82	2,106,802.61
764	487,868.25	2,106,813.56
765	487,861.68	2,106,822.31
766	487,857.31	2,106,825.96
767	487,852.20	2,106,831.07
768	487,841.25	2,106,842.01
769	487,836.88	2,106,845.66
770	487,830.31	2,106,852.96
771	487,824.47	2,106,858.07
772	487,816.44	2,106,865.36
773	487,809.88	2,106,860.99
774	487,802.58	2,106,864.63
775	487,798.20	2,106,871.20
776	487,792.36	2,106,877.77
777	487,786.53	2,106,887.25
778	487,782.15	2,106,888.71
779	487,774.85	2,106,878.35
780	487,764.74	2,106,878.35
781	487,763.55	2,106,880.13
782	487,761.18	2,106,888.45
783	487,761.18	2,106,897.36
784	487,756.42	2,106,902.71
785	487,749.29	2,106,903.30
786	487,742.16	2,106,903.30
787	487,736.22	2,106,903.30
788	487,732.65	2,106,903.30
789	487,727.30	2,106,904.49
790	487,720.77	2,106,905.68
791	487,714.82	2,106,910.44
792	487,709.47	2,106,909.25
793	487,707.69	2,106,897.96
794	487,708.29	2,106,893.20
795	487,708.29	2,106,886.67
796	487,708.29	2,106,879.53
797	487,701.75	2,106,878.94
798	487,696.99	2,106,878.94
799	487,697.59	2,106,868.84
800	487,682.73	2,106,868.84
801	487,682.14	2,106,864.68
802	487,677.98	2,106,864.08
803	487,677.98	2,106,858.14
804	487,677.98	2,106,852.79
805	487,679.76	2,106,851.01
806	487,683.32	2,106,848.04
807	487,680.35	2,106,839.72
808	487,672.03	2,106,839.72
809	487,664.90	2,106,836.15
810	487,659.55	2,106,833.78
811	487,656.58	2,106,830.81
812	487,652.42	2,106,829.02

Vértice	X	Y
813	487,650.04	2,106,827.84
814	487,645.29	2,106,827.24
815	487,645.29	2,106,825.46
816	487,642.91	2,106,821.89
817	487,642.91	2,106,817.73
818	487,642.91	2,106,813.57
819	487,641.72	2,106,808.82
820	487,637.56	2,106,806.44
821	487,631.62	2,106,810.60
822	487,629.84	2,106,815.36
823	487,626.27	2,106,816.54
824	487,623.90	2,106,817.14
825	487,619.74	2,106,817.14
826	487,617.36	2,106,817.14
827	487,615.58	2,106,815.36
828	487,614.98	2,106,812.98
829	487,614.98	2,106,810.60
830	487,614.39	2,106,808.82
831	487,614.39	2,106,804.07
832	487,611.42	2,106,801.69
833	487,607.85	2,106,801.69
834	487,604.28	2,106,802.28
835	487,601.31	2,106,808.23
836	487,596.56	2,106,809.41
837	487,591.21	2,106,810.60
838	487,587.05	2,106,811.20
839	487,581.70	2,106,812.39
840	487,578.73	2,106,812.39
841	487,575.76	2,106,812.98
842	487,569.82	2,106,815.36
843	487,566.25	2,106,817.14
844	487,563.87	2,106,818.92
845	487,557.93	2,106,822.49
846	487,554.96	2,106,824.27
847	487,551.41	2,106,828.79
848	487,551.41	2,106,832.41
849	487,551.41	2,106,837.23
850	487,548.60	2,106,840.45
851	487,543.77	2,106,844.88
852	487,538.14	2,106,846.08
853	487,531.30	2,106,845.68
854	487,530.49	2,106,839.65
855	487,527.27	2,106,835.63
856	487,523.25	2,106,833.61
857	487,517.62	2,106,830.40
858	487,512.79	2,106,826.78
859	487,512.79	2,106,821.95
860	487,511.18	2,106,818.73
861	487,507.16	2,106,816.72
862	487,507.16	2,106,812.29
863	487,506.35	2,106,805.05
864	487,506.35	2,106,798.62
865	487,506.35	2,106,794.19
866	487,507.56	2,106,793.79

Vértice	X	Y
867	487,510.78	2,106,792.58
868	487,514.00	2,106,790.17
869	487,517.22	2,106,788.96
870	487,518.83	2,106,788.96
871	487,522.04	2,106,788.96
872	487,524.86	2,106,788.16
873	487,526.87	2,106,788.16
874	487,528.88	2,106,788.16
875	487,531.70	2,106,787.35
876	487,533.71	2,106,785.74
877	487,536.53	2,106,784.54
878	487,537.33	2,106,783.33
879	487,540.55	2,106,784.54
880	487,545.78	2,106,783.73
881	487,548.59	2,106,783.73
882	487,552.62	2,106,780.92
883	487,555.03	2,106,779.71
884	487,557.85	2,106,778.91
885	487,557.85	2,106,772.07
886	487,558.65	2,106,768.04
887	487,559.46	2,106,764.42
888	487,561.06	2,106,760.40
889	487,561.47	2,106,757.18
890	487,561.47	2,106,755.17
891	487,561.47	2,106,751.15
892	487,560.66	2,106,748.74
893	487,559.86	2,106,746.32
894	487,555.03	2,106,745.52
895	487,553.42	2,106,743.10
896	487,551.01	2,106,739.48
897	487,547.79	2,106,742.70
898	487,544.97	2,106,738.68
899	487,544.17	2,106,725.81
900	487,544.17	2,106,722.99
901	487,544.17	2,106,721.38
902	487,544.17	2,106,716.96
903	487,544.17	2,106,712.93
904	487,544.17	2,106,708.91
905	487,544.57	2,106,703.68
906	487,542.56	2,106,701.27
907	487,534.91	2,106,700.87
908	487,533.71	2,106,700.87
909	487,522.61	2,106,701.49
910	487,516.64	2,106,699.99
911	487,515.89	2,106,691.03
912	487,515.89	2,106,684.31
913	487,511.41	2,106,678.34
914	487,505.44	2,106,680.58
915	487,502.45	2,106,684.31
916	487,496.48	2,106,692.53
917	487,491.25	2,106,698.50
918	487,487.52	2,106,702.23
919	487,483.79	2,106,692.53
920	487,480.80	2,106,684.31

Vértice	X	Y
921	487,478.56	2,106,670.87
922	487,472.58	2,106,660.42
923	487,462.88	2,106,654.45
924	487,453.17	2,106,644.74
925	487,450.93	2,106,638.77
926	487,446.45	2,106,627.57
927	487,439.73	2,106,622.34
928	487,437.49	2,106,597.70
929	487,438.24	2,106,583.52
930	487,438.23	2,106,568.58
931	487,437.49	2,106,558.13
932	487,440.47	2,106,544.69
933	487,448.69	2,106,532.74
934	487,449.43	2,106,528.26
935	487,460.52	2,106,515.06
936	487,460.52	2,106,501.64
937	487,462.59	2,106,493.37
938	487,462.59	2,106,480.98
939	487,472.91	2,106,475.82
940	487,481.18	2,106,471.69
941	487,487.37	2,106,470.66
942	487,501.83	2,106,468.59
943	487,509.06	2,106,466.52
944	487,523.52	2,106,455.17
945	487,523.52	2,106,442.77
946	487,514.22	2,106,431.41
947	487,513.19	2,106,420.06
948	487,501.83	2,106,416.96
949	487,485.31	2,106,425.22
950	487,471.88	2,106,432.45
951	487,461.55	2,106,440.71
952	487,450.19	2,106,452.07
953	487,430.57	2,106,452.07
954	487,423.34	2,106,457.23
955	487,413.02	2,106,462.40
956	487,408.89	2,106,465.49
957	487,402.69	2,106,470.66
958	487,392.36	2,106,480.98
959	487,385.13	2,106,480.98
960	487,377.90	2,106,485.11
961	487,367.58	2,106,494.41
962	487,351.05	2,106,495.44
963	487,342.79	2,106,506.80
964	487,342.79	2,106,526.42
965	487,338.66	2,106,541.91
966	487,333.50	2,106,550.17
967	487,322.14	2,106,563.60
968	487,316.98	2,106,567.73
969	487,306.65	2,106,574.96
970	487,305.62	2,106,577.02
971	487,293.22	2,106,584.25
972	487,283.93	2,106,584.25
973	487,277.73	2,106,587.35
974	487,274.64	2,106,577.02

Vértice	X	Y
975	487,263.28	2,106,589.41
976	487,258.11	2,106,598.71
977	487,250.88	2,106,600.77
978	487,238.49	2,106,600.77
979	487,227.13	2,106,603.87
980	487,219.90	2,106,603.87
981	487,210.61	2,106,603.87
982	487,198.22	2,106,602.84
983	487,184.79	2,106,598.71
984	487,176.53	2,106,596.64
985	487,165.17	2,106,590.45
986	487,151.74	2,106,584.25
987	487,138.32	2,106,582.19
988	487,117.66	2,106,578.06
989	487,099.07	2,106,569.80
990	487,082.55	2,106,560.50
991	487,067.06	2,106,556.37
992	487,047.44	2,106,552.24
993	487,031.95	2,106,549.14
994	487,021.62	2,106,535.72
995	487,006.13	2,106,532.62
996	486,983.41	2,106,532.62
997	486,978.25	2,106,514.03
998	486,968.95	2,106,506.81
999	486,967.92	2,106,495.45
1000	486,958.62	2,106,493.38
1001	486,945.20	2,106,492.35
1002	486,939.00	2,106,480.99
1003	486,935.90	2,106,470.66
1004	486,935.90	2,106,464.47
1005	486,925.58	2,106,463.43
1006	486,919.38	2,106,465.50
1007	486,918.35	2,106,455.17
1008	486,918.35	2,106,438.65
1009	486,904.92	2,106,431.42
1010	486,904.92	2,106,421.10
1011	486,904.92	2,106,415.93
1012	486,904.92	2,106,399.41
1013	486,896.66	2,106,387.02
1014	486,886.33	2,106,373.59
1015	486,885.30	2,106,368.43
1016	486,877.04	2,106,350.88
1017	486,874.97	2,106,332.29
1018	486,878.07	2,106,321.96
1019	486,878.07	2,106,304.41
1020	486,870.84	2,106,295.11
1021	486,866.71	2,106,281.69
1022	486,866.71	2,106,264.13
1023	486,862.58	2,106,251.74
1024	486,862.58	2,106,234.19
1025	486,860.51	2,106,217.66
1026	486,857.41	2,106,207.34
1027	486,850.18	2,106,189.78
1028	486,855.35	2,106,176.36

Vértice	X	Y
1029	486,855.35	2,106,161.90
1030	486,859.48	2,106,141.25
1031	486,862.58	2,106,132.98
1032	486,862.58	2,106,117.50
1033	486,862.57	2,106,094.78
1034	486,862.57	2,106,080.32
1035	486,861.54	2,106,066.89
1036	486,861.54	2,106,049.34
1037	486,861.54	2,106,044.18
1038	486,856.38	2,106,031.78
1039	486,829.53	2,106,030.75
1040	486,817.44	2,106,027.69
1041	486,817.44	2,106,020.39
1042	486,811.96	2,106,014.91
1043	486,804.05	2,106,011.86
1044	486,806.48	2,105,999.08
1045	486,811.35	2,105,993.60
1046	486,818.66	2,105,991.77
1047	486,824.14	2,105,988.12
1048	486,829.01	2,105,986.29
1049	486,829.01	2,105,976.55
1050	486,824.88	2,105,963.43
1051	486,818.39	2,105,947.19
1052	486,820.55	2,105,935.29
1053	486,831.37	2,105,928.79
1054	486,856.27	2,105,924.47
1055	486,870.34	2,105,919.05
1056	486,864.93	2,105,904.98
1057	486,860.60	2,105,892.00
1058	486,860.60	2,105,877.93
1059	486,861.68	2,105,868.18
1060	486,874.67	2,105,868.18
1061	486,896.32	2,105,874.68
1062	486,915.80	2,105,876.84
1063	486,914.72	2,105,899.57
1064	486,914.72	2,105,912.56
1065	486,914.72	2,105,925.55
1066	486,913.63	2,105,937.45
1067	486,913.63	2,105,949.36
1068	486,913.64	2,105,968.84
1069	486,927.71	2,105,976.42
1070	486,938.53	2,105,979.66
1071	486,939.61	2,105,992.65
1072	486,939.61	2,106,013.21
1073	486,939.61	2,106,025.12
1074	486,940.70	2,106,039.19
1075	486,942.86	2,106,047.85
1076	486,951.52	2,106,051.10
1077	486,962.34	2,106,053.26
1078	486,969.92	2,106,054.34
1079	486,977.50	2,106,052.18
1080	486,977.50	2,106,040.27
1081	486,977.50	2,106,028.37

Vértice	X	Y
1082	486,977.50	2,106,014.30
1083	486,977.50	2,106,002.39
1084	486,977.50	2,105,985.07
1085	486,979.66	2,105,969.92
1086	486,993.73	2,105,952.60
1087	487,007.80	2,105,941.78
1088	487,019.71	2,105,936.37
1089	487,034.86	2,105,933.12
1090	487,051.10	2,105,921.22
1091	487,064.08	2,105,913.64
1092	487,077.07	2,105,911.47
1093	487,094.39	2,105,909.31
1094	487,111.71	2,105,907.14
1095	487,122.53	2,105,907.14
1096	487,153.92	2,105,902.81
1097	487,169.08	2,105,902.81
1098	487,188.56	2,105,902.81
1099	487,205.88	2,105,902.81
1100	487,209.12	2,105,893.07
1101	487,209.12	2,105,884.41
1102	487,210.20	2,105,860.60
1103	487,202.63	2,105,856.27
1104	487,185.31	2,105,856.27
1105	487,160.42	2,105,856.27
1106	487,144.18	2,105,841.12
1107	487,129.03	2,105,838.96
1108	487,116.04	2,105,837.88
1109	487,105.21	2,105,834.63
1110	487,095.47	2,105,818.39
1111	487,094.39	2,105,802.16
1112	487,096.55	2,105,793.50
1113	487,112.79	2,105,785.92
1114	487,121.45	2,105,779.43
1115	487,136.60	2,105,777.27
1116	487,148.51	2,105,777.27
1117	487,162.58	2,105,776.18
1118	487,173.40	2,105,776.18
1119	487,182.06	2,105,776.18
1120	487,192.88	2,105,772.94
1121	487,195.05	2,105,762.11
1122	487,200.46	2,105,755.62
1123	487,202.63	2,105,739.38
1124	487,202.63	2,105,725.31
1125	487,212.37	2,105,709.08
1126	487,228.60	2,105,702.58
1127	487,247.07	2,105,701.24

Subzona de Uso Tradicional

Polígono 2 Atongo-Valle Sagrado Tombuco

Incluye el polígono 6 Santa Catarina, de la Subzona de Asentamientos Humanos, por lo cual, al momento de generar el polígono 2 de la Subzona Uso Tradicional éste deberá incluirse

Vértice	X	Y
1	493,495.79	2,102,738.22
2	493,381.07	2,102,669.09
3	493,281.40	2,102,558.59
4	493,220.72	2,102,441.60
5	493,242.39	2,102,307.26
6	493,244.55	2,102,211.93
7	493,274.89	2,102,118.77
8	493,264.05	2,102,025.60
9	493,307.38	2,101,960.60
10	493,402.72	2,101,917.27
11	493,459.05	2,101,878.27
12	493,537.06	2,101,893.43
13	493,530.56	2,101,956.27
14	493,526.23	2,102,023.43
15	493,537.06	2,102,079.76
16	493,558.73	2,102,125.26
17	493,619.40	2,102,127.43
18	493,716.35	2,102,147.00
19	493,707.78	2,102,085.29
20	493,786.10	2,102,092.64
21	493,881.18	2,102,076.79
22	494,011.13	2,102,019.74
23	494,112.54	2,101,934.18
24	494,169.59	2,101,845.44
25	494,179.10	2,101,797.90
26	494,280.51	2,101,759.87
27	494,378.76	2,101,731.35
28	494,385.10	2,101,690.15
29	494,366.08	2,101,601.41
30	494,334.39	2,101,528.52
31	494,277.34	2,101,512.67
32	494,217.12	2,101,506.34
33	494,175.92	2,101,468.31
34	494,118.87	2,101,484.15
35	494,071.33	2,101,490.49
36	494,039.64	2,101,455.63
37	494,049.15	2,101,385.91
38	494,118.87	2,101,328.86
39	494,156.90	2,101,265.48
40	494,153.73	2,101,198.93
41	494,131.54	2,101,126.03
42	494,191.76	2,101,072.16
43	494,270.99	2,101,037.30
44	494,280.50	2,100,954.90
45	494,350.22	2,100,875.67
46	494,347.05	2,100,802.78
47	494,366.07	2,100,745.73
48	494,369.24	2,100,695.02
49	494,400.93	2,100,625.30
50	494,461.14	2,100,536.56

Vértice	X	Y
51	494,499.17	2,100,508.04
52	494,568.90	2,100,473.18
53	494,651.30	2,100,397.12
54	494,721.03	2,100,330.56
55	494,854.14	2,100,378.10
56	494,968.24	2,100,450.99
57	495,066.49	2,100,485.85
58	495,228.12	2,100,489.02
59	495,301.02	2,100,463.66
60	495,405.61	2,100,400.28
61	495,516.53	2,100,283.02
62	495,532.38	2,100,206.95
63	495,453.14	2,100,140.40
64	495,411.94	2,100,051.67
65	495,430.95	2,099,962.93
66	495,415.10	2,099,839.33
67	495,468.98	2,099,779.12
68	495,472.15	2,099,715.73
69	495,497.50	2,099,633.33
70	495,497.50	2,099,566.78
71	495,510.18	2,099,481.21
72	495,507.01	2,099,414.66
73	495,494.33	2,099,338.60
74	495,462.63	2,099,243.52
75	495,503.83	2,099,183.31
76	495,513.34	2,099,164.29
77	495,472.14	2,099,148.45
78	495,449.95	2,099,100.91
79	495,465.80	2,099,047.03
80	495,427.76	2,099,012.17
81	495,411.92	2,098,939.28
82	495,421.42	2,098,879.07
83	495,462.62	2,098,783.99
84	495,516.50	2,098,720.61
85	495,570.38	2,098,685.75
86	495,643.27	2,098,612.85
87	495,706.66	2,098,568.49
88	495,741.52	2,098,555.81
89	495,782.04	2,098,531.58
90	495,744.36	2,098,461.31
91	495,779.02	2,098,394.29
92	495,779.02	2,098,341.13
93	495,698.13	2,098,329.58
94	495,614.92	2,098,283.36
95	495,589.50	2,098,170.11
96	495,559.45	2,098,077.67
97	495,552.52	2,098,017.58
98	495,561.76	2,097,943.62
99	495,617.23	2,097,929.76
100	495,688.88	2,097,948.25

Vértice	X	Y
101	495,776.70	2,097,897.40
102	495,887.64	2,097,858.11
103	495,980.09	2,097,816.51
104	496,044.81	2,097,832.68
105	496,137.26	2,097,911.26
106	496,130.32	2,097,992.15
107	496,128.02	2,098,084.60
108	496,109.53	2,098,158.55
109	496,109.53	2,098,223.26
110	496,114.15	2,098,281.04
111	496,151.13	2,098,331.88
112	496,219.00	2,098,332.10
113	496,303.74	2,097,123.17
114	496,310.73	2,097,023.42
115	496,215.99	2,096,991.40
116	492,115.34	2,095,605.53
117	492,020.98	2,095,573.64
118	492,007.26	2,095,917.33
119	492,072.80	2,096,059.31
120	492,083.73	2,096,212.22
121	492,050.96	2,096,376.06
122	492,040.04	2,096,605.42
123	491,930.82	2,096,670.96
124	491,788.83	2,096,900.33
125	491,854.37	2,097,107.85
126	491,810.68	2,097,348.14
127	491,810.69	2,097,653.96
128	491,777.77	2,097,757.42
129	491,987.92	2,097,569.25
130	492,038.34	2,097,660.63
131	492,088.76	2,097,833.93
132	492,047.80	2,098,013.54
133	492,214.81	2,098,010.39
134	492,296.74	2,098,070.25
135	492,214.81	2,098,249.86
136	492,019.44	2,098,397.96
137	491,912.31	2,098,442.08
138	491,961.57	2,098,597.96
139	492,138.39	2,098,691.57
140	492,411.46	2,098,757.10
141	492,269.47	2,099,008.31
142	492,073.72	2,099,273.86
143	491,889.40	2,099,292.29
144	491,709.69	2,099,458.18
145	491,419.39	2,099,679.35
146	491,364.09	2,099,808.37
147	491,212.03	2,099,960.43
148	491,212.03	2,100,089.45
149	491,142.91	2,100,223.08
150	491,036.93	2,100,333.67
151	490,921.73	2,100,333.67
152	490,769.66	2,100,264.55
153	490,636.03	2,100,273.77
154	490,460.93	2,100,384.36

Vértice	X	Y
155	490,322.69	2,100,494.95
156	490,152.19	2,100,536.42
157	489,990.91	2,100,425.84
158	489,801.97	2,100,319.86
159	489,576.18	2,100,227.71
160	489,456.37	2,100,163.20
161	489,327.34	2,100,080.26
162	489,212.14	2,100,061.83
163	489,092.33	2,099,997.32
164	488,880.35	2,099,905.17
165	488,760.55	2,099,932.82
166	488,603.87	2,099,932.82
167	488,382.69	2,099,988.12
168	488,235.23	2,100,034.20
169	487,940.31	2,099,900.57
170	487,993.96	2,099,848.21
171	488,025.54	2,099,781.34
172	487,980.95	2,099,725.61
173	487,947.51	2,099,684.74
174	487,923.36	2,099,636.44
175	488,025.54	2,099,612.29
176	488,064.56	2,099,511.00
177	488,124.04	2,099,407.88
178	488,215.26	2,099,261.15
179	488,318.37	2,099,173.90
180	488,457.18	2,099,074.76
181	488,441.31	2,098,971.65
182	488,397.68	2,098,852.68
183	488,334.23	2,098,741.63
184	488,330.26	2,098,610.76
185	488,366.09	2,098,509.31
186	488,232.14	2,098,486.09
187	488,187.49	2,098,468.23
188	488,110.69	2,098,398.58
189	488,124.97	2,098,330.71
190	488,078.54	2,098,296.78
191	488,057.10	2,098,246.78
192	488,007.09	2,098,162.84
193	487,973.15	2,098,073.54
194	487,924.93	2,097,994.96
195	487,862.42	2,097,902.09
196	487,801.69	2,097,839.59
197	487,776.68	2,097,744.93
198	487,746.32	2,097,677.07
199	487,707.03	2,097,635.99
200	487,660.59	2,097,652.06
201	487,599.86	2,097,653.85
202	487,521.28	2,097,687.78
203	487,446.27	2,097,691.36
204	487,353.39	2,097,661.00
205	487,294.45	2,097,668.14
206	487,255.16	2,097,696.72
207	487,206.94	2,097,684.22
208	487,171.22	2,097,623.49

Vértice	X	Y
209	487,189.08	2,097,589.56
210	487,237.30	2,097,575.27
211	487,212.29	2,097,509.19
212	487,212.29	2,097,430.61
213	487,223.01	2,097,400.25
214	487,214.08	2,097,343.10
215	487,199.79	2,097,278.81
216	487,164.06	2,097,219.87
217	487,119.41	2,097,202.01
218	487,090.83	2,097,159.15
219	487,133.70	2,097,144.86
220	487,230.14	2,097,119.86
221	487,228.36	2,097,055.56
222	487,240.86	2,096,993.06
223	487,251.57	2,096,923.41
224	487,203.35	2,096,912.69
225	487,165.84	2,096,901.97
226	487,165.84	2,096,860.90
227	487,183.70	2,096,859.11
228	487,226.57	2,096,866.26
229	487,255.14	2,096,839.47
230	487,217.64	2,096,803.75
231	487,169.41	2,096,718.02
232	487,197.99	2,096,668.02
233	487,256.93	2,096,668.02
234	487,280.15	2,096,718.02
235	487,301.58	2,096,757.31
236	487,394.45	2,096,730.52
237	487,414.10	2,096,682.30
238	487,437.31	2,096,585.86
239	487,417.66	2,096,444.77
240	487,460.53	2,096,410.84
241	487,503.39	2,096,362.62
242	487,565.90	2,096,344.76
243	487,410.87	2,096,277.43
244	487,426.64	2,096,091.67
245	487,421.38	2,095,963.75
246	487,414.36	2,095,858.60
247	487,514.65	2,095,733.00
248	487,591.77	2,095,677.47
249	487,739.86	2,095,618.85
250	487,909.54	2,095,658.96
251	488,048.38	2,095,665.12
252	488,165.61	2,095,791.61
253	488,196.47	2,095,908.84
254	488,211.90	2,096,013.73
255	488,255.09	2,096,115.53
256	488,134.77	2,096,158.72
257	488,184.13	2,096,257.44
258	488,227.33	2,096,325.31
259	488,261.27	2,096,377.75
260	488,279.78	2,096,457.96
261	488,260.18	2,096,570.62
262	488,305.33	2,096,575.13

Vértice	X	Y
263	488,326.76	2,096,601.92
264	488,342.83	2,096,646.57
265	488,392.84	2,096,680.50
266	488,421.42	2,096,687.65
267	488,478.57	2,096,689.43
268	488,505.36	2,096,653.71
269	488,505.36	2,096,571.56
270	488,485.71	2,096,484.05
271	488,453.56	2,096,409.04
272	488,417.84	2,096,353.67
273	488,408.91	2,096,309.03
274	488,405.34	2,096,228.66
275	488,391.05	2,096,164.37
276	488,358.90	2,096,101.86
277	488,324.96	2,096,053.64
278	488,328.53	2,096,012.56
279	488,357.11	2,096,000.06
280	488,373.18	2,095,980.41
281	488,351.75	2,095,923.26
282	488,328.53	2,095,830.40
283	488,271.37	2,095,671.45
284	488,248.15	2,095,476.78
285	488,244.58	2,095,376.77
286	488,241.00	2,095,291.04
287	488,183.85	2,095,328.55
288	488,128.48	2,095,348.19
289	488,094.55	2,095,362.48
290	488,060.61	2,095,339.27
291	488,015.96	2,095,360.70
292	487,973.10	2,095,383.92
293	487,912.37	2,095,357.13
294	487,860.58	2,095,357.13
295	487,787.35	2,095,376.77
296	487,783.78	2,095,330.34
297	487,781.99	2,095,278.55
298	487,823.07	2,095,237.47
299	487,756.98	2,095,187.46
300	487,698.05	2,095,185.68
301	487,626.60	2,095,199.97
302	487,626.61	2,095,251.76
303	487,606.96	2,095,317.84
304	487,519.45	2,095,351.77
305	487,474.79	2,095,333.92
306	487,465.86	2,095,291.05
307	487,528.37	2,095,241.05
308	487,483.72	2,095,217.83
309	487,397.99	2,095,212.47
310	487,340.84	2,095,167.83
311	487,269.40	2,095,182.11
312	487,196.17	2,095,192.83
313	487,126.51	2,095,137.47
314	487,085.43	2,095,076.75
315	487,074.72	2,094,989.23
316	486,987.20	2,094,908.87

Vértice	X	Y
317	486,903.25	2,094,896.37
318	486,842.53	2,094,899.94
319	486,738.94	2,094,916.02
320	486,685.36	2,094,910.66
321	486,663.92	2,094,858.87
322	486,715.72	2,094,857.08
323	486,792.52	2,094,842.79
324	486,846.10	2,094,837.43
325	486,855.03	2,094,771.35
326	486,872.89	2,094,744.56
327	486,897.89	2,094,712.42
328	486,917.54	2,094,739.21
329	486,955.05	2,094,799.93
330	487,017.56	2,094,801.71
331	487,046.13	2,094,723.13
332	487,042.56	2,094,690.98
333	487,010.41	2,094,648.12
334	486,992.55	2,094,578.47
335	486,899.67	2,094,551.68
336	486,858.60	2,094,592.76
337	486,831.81	2,094,560.61
338	486,838.95	2,094,478.46
339	486,787.15	2,094,353.44
340	486,788.94	2,094,299.87
341	486,833.58	2,094,239.14
342	486,822.87	2,094,133.77
343	486,851.44	2,094,090.91
344	486,865.73	2,094,039.12
345	486,847.87	2,094,006.97
346	486,815.27	2,093,986.88
347	486,803.22	2,093,961.43
348	486,813.93	2,093,942.68
349	486,776.42	2,093,901.15
350	486,823.31	2,093,882.40
351	486,875.55	2,093,859.63
352	486,874.21	2,093,798.02
353	486,891.62	2,093,764.53
354	486,941.18	2,093,720.33
355	486,892.96	2,093,720.33
356	486,844.74	2,093,714.97
357	486,768.38	2,093,684.16
358	486,706.77	2,093,706.93
359	486,701.41	2,093,767.21
360	486,718.82	2,093,819.45
361	486,689.35	2,093,858.29
362	486,654.53	2,093,870.35
363	486,653.19	2,093,889.10
364	486,663.90	2,093,922.59
365	486,634.44	2,093,940.00
366	486,613.01	2,094,079.30
367	486,552.73	2,094,081.98
368	486,554.07	2,094,201.20
369	486,511.21	2,094,289.60
370	486,467.00	2,094,319.07

Vértice	X	Y
371	486,430.84	2,094,345.86
372	486,429.50	2,094,404.79
373	486,382.62	2,094,462.39
374	486,331.71	2,094,477.13
375	486,335.73	2,094,507.93
376	486,363.87	2,094,577.58
377	486,250.01	2,094,672.69
378	486,191.07	2,094,714.21
379	486,142.85	2,094,707.51
380	486,116.05	2,094,649.92
381	486,091.94	2,094,603.04
382	486,083.90	2,094,554.82
383	486,058.45	2,094,510.62
384	486,026.30	2,094,463.74
385	486,055.77	2,094,428.91
386	486,090.60	2,094,412.84
387	486,150.88	2,094,406.14
388	486,150.88	2,094,382.03
389	486,141.50	2,094,321.75
390	486,121.40	2,094,276.21
391	486,089.26	2,094,244.06
392	486,053.09	2,094,219.95
393	486,067.82	2,094,175.75
394	486,055.77	2,094,146.28
395	486,050.41	2,094,098.06
396	486,023.62	2,094,112.80
397	485,988.79	2,094,154.32
398	485,988.79	2,094,175.75
399	485,976.73	2,094,205.22
400	485,949.94	2,094,207.90
401	485,913.78	2,094,199.86
402	485,865.55	2,094,213.26
403	485,813.31	2,094,234.69
404	485,781.16	2,094,229.33
405	485,781.16	2,094,197.19
406	485,795.90	2,094,142.27
407	485,826.71	2,094,139.59
408	485,907.08	2,094,069.94
409	485,959.32	2,094,001.62
410	485,896.36	2,093,865.00
411	485,913.77	2,093,850.27
412	485,935.20	2,093,827.50
413	485,957.97	2,093,846.25
414	485,967.35	2,093,867.68
415	485,998.16	2,093,879.73
416	486,031.65	2,093,902.50
417	486,058.44	2,093,894.47
418	486,062.46	2,093,831.51
419	486,081.21	2,093,810.08
420	486,109.34	2,093,777.93
421	486,117.37	2,093,731.05
422	486,095.94	2,093,694.89
423	486,062.45	2,093,649.35
424	486,063.79	2,093,595.77

(Continúa en la página 81)

(Viene de la página 48)

Vértice	X	Y
425	486,089.24	2,093,548.89
426	486,065.13	2,093,480.58
427	486,058.43	2,093,440.39
428	486,090.58	2,093,400.21
429	486,090.58	2,093,343.95
430	486,047.71	2,093,361.36
431	485,982.07	2,093,374.76
432	485,919.12	2,093,350.65
433	485,858.84	2,093,350.65
434	485,837.41	2,093,327.88
435	485,811.95	2,093,234.12
436	485,868.21	2,093,214.03
437	485,939.21	2,093,195.27
438	485,972.69	2,093,147.05
439	486,042.35	2,093,108.21
440	486,043.69	2,093,017.12
441	486,046.36	2,092,955.51
442	486,062.44	2,092,909.97
443	486,036.98	2,092,849.69
444	486,051.72	2,092,798.79
445	486,006.17	2,092,762.63
446	486,012.87	2,092,715.75
447	485,984.74	2,092,663.51
448	485,935.18	2,092,628.68
449	485,921.78	2,092,585.82
450	486,020.90	2,092,517.51
451	486,061.09	2,092,480.00
452	486,102.61	2,092,470.63
453	486,145.48	2,092,486.70
454	486,170.93	2,092,510.81
455	486,170.93	2,092,319.27
456	486,204.41	2,092,301.85
457	486,211.11	2,092,265.69
458	486,244.60	2,092,265.69
459	486,260.67	2,092,263.01
460	486,253.97	2,092,238.90
461	486,233.88	2,092,242.92
462	486,187.00	2,092,246.94
463	486,177.62	2,092,232.20
464	486,221.83	2,092,201.39
465	486,249.95	2,092,186.66
466	486,268.71	2,092,159.87
467	486,233.88	2,092,133.08
468	486,203.07	2,092,091.56
469	486,164.22	2,092,051.38
470	486,105.28	2,092,015.21
471	486,102.60	2,091,968.33
472	486,137.43	2,091,920.11
473	486,149.48	2,091,853.14
474	486,117.33	2,091,791.52
475	486,095.90	2,091,818.31
476	486,061.08	2,091,881.27

Vértice	X	Y
477	486,055.72	2,091,948.24
478	486,024.91	2,091,977.71
479	485,967.31	2,091,962.97
480	485,913.73	2,091,953.60
481	485,869.52	2,091,921.45
482	485,857.47	2,091,831.71
483	485,908.37	2,091,744.64
484	485,957.93	2,091,658.92
485	486,002.13	2,091,591.95
486	486,098.57	2,091,533.01
487	486,192.34	2,091,519.61
488	486,228.51	2,091,551.76
489	486,257.98	2,091,531.67
490	486,310.22	2,091,478.09
491	486,350.40	2,091,425.85
492	486,422.74	2,091,381.64
493	486,477.66	2,091,309.31
494	486,531.24	2,091,267.79
495	486,556.69	2,091,216.89
496	486,615.62	2,091,220.91
497	486,620.98	2,091,258.41
498	486,674.57	2,091,269.13
499	486,704.04	2,091,336.10
500	486,746.90	2,091,374.94
501	486,837.99	2,091,361.55
502	486,911.66	2,091,316.01
503	486,927.74	2,091,259.75
504	486,951.85	2,091,230.28
505	486,895.59	2,091,183.40
506	486,848.70	2,091,145.90
507	486,805.84	2,091,145.90
508	486,775.03	2,091,159.29
509	486,769.67	2,091,188.76
510	486,766.99	2,091,222.25
511	486,744.22	2,091,241.00
512	486,724.13	2,091,203.49
513	486,698.67	2,091,165.99
514	486,697.33	2,091,139.20
515	486,716.09	2,091,135.18
516	486,732.16	2,091,108.39
517	486,766.99	2,091,089.64
518	486,768.88	2,091,061.20
519	486,742.37	2,091,067.83
520	486,729.12	2,091,082.74
521	486,717.52	2,091,097.64
522	486,674.45	2,091,069.48
523	486,659.54	2,091,089.36
524	486,634.70	2,091,097.65
525	486,601.56	2,091,077.77
526	486,576.71	2,091,061.20
527	486,551.87	2,091,087.71
528	486,531.99	2,091,117.52

Vértice	X	Y
529	486,482.29	2,091,102.62
530	486,439.22	2,091,076.11
531	486,399.08	2,091,052.82
532	486,367.98	2,091,038.02
533	486,341.48	2,091,009.86
534	486,313.32	2,090,991.63
535	486,296.75	2,090,935.31
536	486,252.02	2,090,912.12
537	486,268.59	2,090,971.76
538	486,253.68	2,091,016.48
539	486,288.47	2,091,052.92
540	486,296.75	2,091,115.87
541	486,303.38	2,091,180.47
542	486,278.53	2,091,206.98
543	486,329.89	2,091,268.27
544	486,326.58	2,091,327.90
545	486,336.52	2,091,405.76
546	486,298.42	2,091,432.26
547	486,242.09	2,091,442.20
548	486,162.58	2,091,433.92
549	486,139.38	2,091,399.13
550	486,131.10	2,091,366.00
551	486,081.40	2,091,351.10
552	486,028.39	2,091,346.13
553	485,970.41	2,091,372.63
554	485,915.74	2,091,366.01
555	485,879.30	2,091,359.38
556	485,836.23	2,091,385.89
557	485,789.85	2,091,420.67
558	485,758.37	2,091,448.83
559	485,740.15	2,091,427.30
560	485,726.89	2,091,417.36
561	485,708.67	2,091,438.90
562	485,707.02	2,091,491.90
563	485,703.71	2,091,521.72
564	485,682.17	2,091,578.04
565	485,703.71	2,091,626.08
566	485,683.83	2,091,647.61
567	485,632.47	2,091,637.68
568	485,591.06	2,091,637.68
569	485,574.49	2,091,670.81
570	485,591.06	2,091,745.35
571	485,609.29	2,091,768.54
572	485,652.36	2,091,788.42
573	485,682.18	2,091,833.14
574	485,712.00	2,091,859.65
575	485,756.72	2,091,867.93
576	485,735.19	2,091,922.59
577	485,708.68	2,091,970.63
578	485,718.62	2,092,007.07
579	485,720.28	2,092,045.17
580	485,716.97	2,092,091.55
581	485,710.34	2,092,121.37
582	485,678.87	2,092,126.34

Vértice	X	Y
583	485,657.33	2,092,132.97
584	485,672.24	2,092,187.63
585	485,708.69	2,092,232.36
586	485,728.57	2,092,268.80
587	485,713.66	2,092,348.31
588	485,668.93	2,092,371.50
589	485,670.59	2,092,411.26
590	485,740.17	2,092,464.27
591	485,716.98	2,092,492.43
592	485,675.56	2,092,469.24
593	485,619.24	2,092,457.64
594	485,552.98	2,092,457.64
595	485,504.94	2,092,459.30
596	485,498.31	2,092,402.98
597	485,473.46	2,092,353.28
598	485,430.39	2,092,298.62
599	485,380.69	2,092,321.81
600	485,354.18	2,092,354.94
601	485,350.87	2,092,416.23
602	485,344.25	2,092,499.06
603	485,321.06	2,092,530.53
604	485,335.97	2,092,575.26
605	485,370.76	2,092,663.05
606	485,422.11	2,092,638.20
607	485,445.30	2,092,659.74
608	485,433.71	2,092,706.12
609	485,427.08	2,092,765.75
610	485,513.22	2,092,725.99
611	485,594.40	2,092,739.25
612	485,630.84	2,092,798.88
613	485,606.00	2,092,865.14
614	485,602.68	2,092,926.43
615	485,561.27	2,092,996.00
616	485,572.87	2,093,039.07
617	485,601.03	2,093,009.25
618	485,624.22	2,093,040.73
619	485,629.19	2,093,068.89
620	485,654.04	2,093,082.14
621	485,649.07	2,093,120.24
622	485,622.57	2,093,166.62
623	485,624.23	2,093,216.32
624	485,562.93	2,093,251.10
625	485,539.74	2,093,224.60
626	485,523.17	2,093,236.20
627	485,541.40	2,093,266.01
628	485,533.12	2,093,309.08
629	485,548.02	2,093,333.93
630	485,509.92	2,093,337.24
631	485,499.98	2,093,317.36
632	485,491.70	2,093,300.80
633	485,455.26	2,093,297.49
634	485,440.35	2,093,322.33
635	485,437.03	2,093,347.18
636	485,412.19	2,093,355.46

Vértice	X	Y
637	485,372.76	2,093,337.54
638	485,341.96	2,093,358.07
639	485,358.39	2,093,440.19
640	485,360.44	2,093,499.73
641	485,401.51	2,093,561.32
642	485,456.94	2,093,585.95
643	485,467.21	2,093,635.23
644	485,465.16	2,093,711.19
645	485,333.76	2,093,770.73
646	485,253.69	2,093,789.20
647	485,268.06	2,093,902.12
648	485,305.02	2,093,928.81
649	485,333.76	2,093,998.61
650	485,337.87	2,094,072.52
651	485,323.50	2,094,099.21
652	485,358.40	2,094,138.21
653	485,430.26	2,094,175.17
654	485,442.58	2,094,224.44
655	485,403.57	2,094,251.13
656	485,354.30	2,094,298.35
657	485,370.73	2,094,322.99
658	485,420.00	2,094,310.67
659	485,461.06	2,094,302.45
660	485,514.45	2,094,359.94
661	485,504.18	2,094,425.63
662	485,444.64	2,094,460.54
663	485,405.63	2,094,472.85
664	485,393.31	2,094,524.18
665	485,430.27	2,094,552.92
666	485,385.10	2,094,593.98
667	485,315.30	2,094,622.73
668	485,272.18	2,094,655.57
669	485,284.50	2,094,727.43
670	485,327.62	2,094,768.49
671	485,290.66	2,094,805.44
672	485,296.83	2,094,881.40
673	485,361.16	2,094,882.09
674	485,435.07	2,094,879.35
675	485,536.36	2,094,923.15
676	485,596.58	2,094,972.42
677	485,667.76	2,095,027.16
678	485,670.50	2,095,112.02
679	485,547.31	2,095,191.41
680	485,508.99	2,095,153.08
681	485,481.61	2,095,128.45
682	485,429.60	2,095,128.45
683	485,361.16	2,095,128.45
684	485,317.36	2,095,166.77
685	485,355.69	2,095,254.37
686	485,342.00	2,095,295.43
687	485,276.30	2,095,347.44
688	485,224.29	2,095,377.55
689	485,136.69	2,095,391.24
690	485,070.99	2,095,355.65

Vértice	X	Y
691	485,013.50	2,095,309.12
692	485,084.68	2,095,221.52
693	485,112.05	2,095,144.88
694	485,092.89	2,095,095.60
695	485,060.04	2,095,065.49
696	484,936.85	2,095,051.81
697	484,816.40	2,095,060.02
698	484,739.75	2,095,070.97
699	484,764.39	2,095,144.88
700	484,808.19	2,095,270.80
701	484,717.86	2,095,336.50
702	484,646.68	2,095,366.61
703	484,542.66	2,095,539.06
704	484,608.36	2,095,593.81
705	484,539.93	2,095,629.39
706	484,493.39	2,095,716.99
707	484,383.89	2,095,777.21
708	484,323.67	2,095,875.76
709	484,249.76	2,095,938.72
710	484,148.47	2,095,990.73
711	484,115.62	2,095,966.09
712	484,038.97	2,095,955.15
713	483,997.91	2,095,919.56
714	483,940.42	2,095,946.93
715	483,841.87	2,095,963.36
716	483,778.91	2,096,029.06
717	483,707.74	2,096,045.48
718	483,699.53	2,096,111.18
719	483,735.11	2,096,182.35
720	483,757.02	2,096,256.26
721	483,754.28	2,096,332.90
722	483,732.38	2,096,384.91
723	483,773.44	2,096,420.50
724	483,743.33	2,096,497.14
725	483,748.81	2,096,568.32
726	483,789.87	2,096,625.80
727	483,710.49	2,096,699.71
728	483,663.95	2,096,751.72
729	483,633.84	2,096,926.91
730	483,633.84	2,096,998.08
731	483,655.75	2,097,148.63
732	483,543.51	2,097,238.97
733	483,447.70	2,097,304.67
734	483,329.99	2,097,367.63
735	483,141.11	2,097,444.27
736	483,031.61	2,097,400.48
737	482,856.41	2,097,356.68
738	482,714.06	2,097,375.85
739	482,610.03	2,097,353.95
740	482,525.17	2,097,449.76
741	482,423.89	2,097,553.78
742	482,265.11	2,097,624.95
743	482,111.81	2,097,633.16
744	482,029.69	2,097,641.38

Vértice	X	Y
745	481,977.68	2,097,679.70
746	481,942.09	2,097,731.71
747	481,881.87	2,097,775.51
748	481,911.98	2,097,876.79
749	481,947.57	2,098,038.29
750	481,909.25	2,098,125.89
751	481,849.03	2,098,218.96
752	481,673.83	2,098,314.77
753	481,558.86	2,098,421.53
754	481,490.42	2,098,528.28
755	481,348.08	2,098,585.77
756	481,338.49	2,098,688.04
757	481,426.04	2,098,678.82
758	481,458.30	2,098,747.94
759	481,462.91	2,098,830.88
760	481,541.25	2,098,821.66
761	481,656.45	2,098,798.62
762	481,744.00	2,098,780.19
763	481,831.55	2,098,701.85
764	481,932.93	2,098,605.09
765	482,021.94	2,098,418.15
766	482,061.94	2,098,277.93
767	482,287.74	2,098,439.20
768	482,269.31	2,098,609.69
769	482,329.22	2,098,738.71
770	482,329.22	2,098,886.16
771	482,347.66	2,099,010.57
772	482,393.74	2,099,093.51
773	482,522.77	2,099,088.90
774	482,688.66	2,099,190.27
775	482,780.82	2,099,185.66
776	482,914.45	2,099,153.41
777	482,983.57	2,099,144.19
778	483,084.95	2,099,079.68
779	483,135.64	2,099,024.38
780	483,154.06	2,098,904.58
781	483,089.55	2,098,798.60
782	483,158.67	2,098,697.23
783	483,237.00	2,098,632.72
784	483,190.92	2,098,531.35
785	483,310.73	2,098,480.66
786	483,430.54	2,098,476.05
787	483,545.74	2,098,476.05
788	483,637.90	2,098,517.52
789	483,730.06	2,098,476.05
790	483,817.61	2,098,425.36
791	484,048.02	2,098,379.28
792	484,218.51	2,098,429.96
793	484,315.29	2,098,618.88
794	484,361.37	2,098,747.90
795	484,342.94	2,098,909.17
796	484,315.30	2,099,038.19
797	484,269.22	2,099,148.78
798	484,264.61	2,099,342.31

Vértice	X	Y
799	484,264.62	2,099,462.11
800	484,306.09	2,099,618.78
801	484,319.92	2,099,766.23
802	484,264.62	2,099,872.21
803	484,236.98	2,099,932.11
804	484,278.45	2,100,033.48
805	484,361.40	2,100,102.59
806	484,319.93	2,100,217.79
807	484,416.70	2,100,291.51
808	484,430.53	2,100,434.36
809	484,495.04	2,100,526.51
810	484,573.38	2,100,494.26
811	484,614.85	2,100,397.49
812	484,670.14	2,100,346.80
813	484,799.17	2,100,337.59
814	484,886.72	2,100,199.35
815	484,951.23	2,100,144.06
816	484,988.09	2,100,056.51
817	485,029.56	2,099,992.00
818	485,047.99	2,099,936.70
819	485,024.95	2,099,839.94
820	485,084.86	2,099,821.51
821	485,190.84	2,099,895.23
822	485,342.91	2,099,982.78
823	485,393.60	2,100,130.23
824	485,467.33	2,100,268.46
825	485,624.01	2,100,402.09
826	485,739.21	2,100,512.67
827	485,857.49	2,100,605.59
828	485,861.91	2,100,720.23
829	485,874.27	2,100,819.16
830	485,812.44	2,100,893.35
831	485,775.34	2,100,992.28
832	485,657.86	2,101,047.93
833	485,540.38	2,101,146.86
834	485,478.55	2,101,251.97
835	485,503.29	2,101,406.55
836	485,633.14	2,101,530.21
837	485,750.62	2,101,604.40
838	485,855.74	2,101,604.40
839	485,936.13	2,101,684.78
840	486,047.42	2,101,660.04
841	486,140.17	2,101,579.66
842	486,226.74	2,101,616.76
843	486,294.76	2,101,536.38
844	486,381.32	2,101,462.18
845	486,461.70	2,101,462.18
846	486,542.09	2,101,486.91
847	486,603.92	2,101,517.83
848	486,721.41	2,101,554.92
849	486,894.54	2,101,592.02
850	486,857.44	2,101,653.85
851	486,919.28	2,101,758.96
852	486,870.59	2,101,812.60

Vértice	X	Y
853	486,851.57	2,101,901.34
854	486,895.95	2,101,996.42
855	486,962.50	2,102,005.92
856	487,048.07	2,102,005.92
857	487,117.80	2,102,018.60
858	487,203.37	2,102,081.98
859	487,307.96	2,102,142.19
860	487,488.62	2,102,192.90
861	487,678.78	2,102,196.06
862	487,723.15	2,102,367.20
863	487,780.20	2,102,414.74
864	487,948.18	2,102,471.78
865	488,074.95	2,102,528.82
866	488,163.70	2,102,620.73
867	488,192.22	2,102,693.62
868	488,258.78	2,102,779.19
869	488,353.86	2,102,943.98
870	488,553.53	2,103,004.19
871	488,623.26	2,103,080.25
872	488,743.70	2,103,115.11
873	488,908.50	2,103,216.52
874	489,009.93	2,103,336.95
875	489,155.72	2,103,438.36
876	489,385.08	2,103,365.11
877	489,558.22	2,103,311.59
878	489,650.13	2,103,257.72
879	489,773.74	2,103,260.88
880	489,862.48	2,103,359.13
881	489,913.19	2,103,473.22
882	490,074.83	2,103,473.21
883	490,019.01	2,103,407.19
884	489,981.25	2,103,319.88
885	489,997.77	2,103,265.60
886	489,990.68	2,103,185.37
887	489,938.76	2,103,098.05
888	489,889.20	2,103,029.62
889	489,816.04	2,103,027.26
890	489,721.64	2,103,046.14
891	489,608.37	2,103,031.98
892	489,504.53	2,103,055.58
893	489,429.01	2,103,083.90
894	489,370.01	2,103,055.58
895	489,244.93	2,103,053.22
896	489,148.17	2,103,001.31
897	489,053.77	2,102,869.16
898	489,110.41	2,102,791.28
899	489,174.12	2,102,739.36
900	489,235.48	2,102,703.96
901	489,353.48	2,102,644.97
902	489,490.36	2,102,628.45

Vértice	X	Y
903	489,596.56	2,102,597.77
904	489,606.00	2,102,680.36
905	489,667.36	2,102,689.80
906	489,801.88	2,102,642.60
907	489,896.27	2,102,541.13
908	490,021.35	2,102,383.01
909	490,119.68	2,102,260.69
910	490,259.70	2,102,279.18
911	490,290.38	2,102,333.45
912	490,205.43	2,102,390.09
913	490,217.23	2,102,458.53
914	490,283.31	2,102,498.64
915	490,316.35	2,102,538.76
916	490,368.27	2,102,604.84
917	490,441.43	2,102,604.84
918	490,528.75	2,102,633.15
919	490,618.43	2,102,652.03
920	490,608.99	2,102,739.35
921	490,623.15	2,102,824.30
922	490,672.71	2,102,878.58
923	490,743.51	2,102,909.25
924	490,809.59	2,102,911.61
925	490,823.75	2,103,006.01
926	490,920.51	2,103,050.84
27	490,920.51	2,103,102.76
928	490,933.21	2,103,193.66
929	491,234.45	2,103,186.57
930	491,426.02	2,103,226.00
931	491,549.98	2,103,310.51
932	491,707.74	2,103,321.78
933	491,831.70	2,103,338.68
934	491,933.12	2,103,344.31
935	492,107.78	2,103,259.80
936	492,265.55	2,103,259.80
937	492,406.41	2,103,417.55
938	492,564.17	2,103,586.57
939	492,733.21	2,103,687.98
940	492,992.39	2,103,727.42
941	493,088.18	2,103,693.61
942	493,123.74	2,103,585.33
943	493,174.45	2,103,398.35
944	493,202.97	2,103,306.44
945	493,260.01	2,103,173.34
946	493,393.12	2,103,005.37
947	493,440.66	2,102,922.97
948	493,434.32	2,102,808.88
949	493,495.79	2,102,738.22

Subzona de Uso Tradicional

Polígono 3 Ojuelos

Vértice	X	Y
1	490,136.80	2,095,657.55
2	490,133.32	2,095,629.29
3	489,942.15	2,094,079.68
4	489,910.66	2,094,105.60
5	489,875.01	2,094,097.11
6	489,825.77	2,094,076.74
7	489,764.66	2,094,085.23
8	489,727.31	2,094,108.99
9	489,698.45	2,094,112.39
10	489,672.98	2,094,086.93
11	489,661.10	2,094,022.42
12	489,642.42	2,093,968.10
13	489,610.17	2,093,983.37
14	489,591.49	2,094,032.60
15	489,608.47	2,094,114.09
16	489,615.26	2,094,149.74
17	489,669.59	2,094,181.99
18	489,689.96	2,094,219.34
19	489,693.36	2,094,260.08
20	489,679.78	2,094,285.54
21	489,650.92	2,094,287.24
22	489,639.04	2,094,356.84
23	489,623.76	2,094,402.68
24	489,593.20	2,094,436.63
25	489,567.74	2,094,480.77
26	489,559.25	2,094,523.21
27	489,579.62	2,094,572.43
28	489,593.20	2,094,594.50
29	489,639.04	2,094,631.85
30	489,678.09	2,094,650.52
31	489,723.93	2,094,677.68
32	489,756.18	2,094,704.84
33	489,762.97	2,094,748.98
34	489,766.37	2,094,801.61
35	489,754.49	2,094,840.65
36	489,720.53	2,094,881.39
37	489,715.44	2,094,928.92
38	489,701.86	2,094,981.55
39	489,695.07	2,095,020.59
40	489,732.42	2,095,034.17
41	489,761.28	2,095,069.82

Vértice	X	Y
42	489,781.66	2,095,112.26
43	489,832.59	2,095,112.26
44	489,851.26	2,095,130.94
45	489,864.84	2,095,200.54
46	489,897.10	2,095,222.60
47	489,893.70	2,095,271.83
48	489,912.38	2,095,295.60
49	489,922.57	2,095,324.46
50	489,869.94	2,095,341.43
51	489,835.99	2,095,363.50
52	489,830.89	2,095,429.71
53	489,869.94	2,095,444.99
54	489,932.76	2,095,453.47
55	489,971.80	2,095,467.05
56	490,005.75	2,095,450.08
57	490,022.73	2,095,458.57
58	490,019.34	2,095,495.91
59	490,032.92	2,095,507.80
60	490,046.50	2,095,531.56
61	490,054.99	2,095,557.03
62	490,039.71	2,095,570.61
63	489,997.27	2,095,577.40
64	489,963.32	2,095,557.03
65	489,929.36	2,095,548.54
66	489,910.69	2,095,582.49
67	489,908.99	2,095,628.33
68	489,903.90	2,095,658.88
69	489,905.60	2,095,674.16
70	489,914.09	2,095,699.62
71	489,937.85	2,095,711.51
72	489,980.30	2,095,706.41
73	490,010.85	2,095,714.90
74	490,041.41	2,095,686.04
75	490,085.55	2,095,669.06
76	490,136.80	2,095,657.55

Subzona de Uso Tradicional

Polígono 4 Calamatlán

Vértice	X	Y
1	486,775.50	2,091,028.07
2	486,787.08	2,091,005.25
3	486,781.72	2,090,950.34
4	486,819.23	2,090,891.40
5	486,856.73	2,090,792.28
6	486,907.63	2,090,737.36
7	486,978.63	2,090,698.52
8	487,004.08	2,090,705.21
9	487,024.17	2,090,689.14
10	486,993.69	2,090,550.17

Vértice	X	Y
11	486,989.67	2,090,505.97
12	486,995.70	2,090,421.58
13	486,952.50	2,090,327.15
14	486,928.38	2,090,241.76
15	486,866.09	2,090,141.30
16	486,808.83	2,090,074.00
17	486,723.43	2,089,991.62
18	486,686.26	2,089,917.28
19	486,628.99	2,089,789.70
20	486,566.70	2,089,663.12

Vértice	X	Y
21	486,505.93	2,089,558.15
22	486,366.30	2,089,601.83
23	486,311.63	2,089,615.09
24	486,276.84	2,089,616.74
25	486,245.37	2,089,595.21
26	486,213.89	2,089,600.18
27	486,253.65	2,089,661.47
28	486,278.50	2,089,726.07
29	486,328.20	2,089,830.43
30	486,362.99	2,089,883.44
31	486,382.87	2,089,946.38
32	486,377.90	2,089,981.17
33	486,379.56	2,090,015.96
34	486,379.56	2,090,052.40
35	486,401.10	2,090,083.87
36	486,412.69	2,090,112.03
37	486,412.69	2,090,186.58
38	486,435.89	2,090,251.18
39	486,416.01	2,090,272.71
40	486,412.70	2,090,320.75
41	486,457.43	2,090,388.67
42	486,503.81	2,090,410.20

Vértice	X	Y
43	486,538.60	2,090,444.99
44	486,538.60	2,090,522.84
45	486,531.98	2,090,547.69
46	486,555.17	2,090,597.38
47	486,541.92	2,090,638.80
48	486,507.13	2,090,661.99
49	486,482.28	2,090,698.43
50	486,485.60	2,090,733.22
51	486,517.07	2,090,779.60
52	486,556.83	2,090,806.10
53	486,588.31	2,090,830.95
54	486,596.59	2,090,854.14
55	486,644.63	2,090,875.67
56	486,662.85	2,090,890.58
57	486,654.57	2,090,913.77
58	486,672.79	2,090,948.56
59	486,692.67	2,090,963.47
60	486,722.49	2,090,983.35
61	486,753.97	2,091,003.22
62	486,775.50	2,091,028.07

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 1 San Juan Tlacotenco

Vértice	X	Y
1	490,933.21	2,103,193.66
2	490,920.51	2,103,102.76
3	490,920.51	2,103,050.84
4	490,823.75	2,103,006.01
5	490,809.59	2,102,911.61
6	490,743.51	2,102,909.25
7	490,672.71	2,102,878.58
8	490,623.15	2,102,824.30
9	490,608.99	2,102,739.35
10	490,618.43	2,102,652.03
11	490,528.75	2,102,633.15
12	490,441.43	2,102,604.84
13	490,368.27	2,102,604.84
14	490,316.35	2,102,538.76
15	490,283.31	2,102,498.64
16	490,217.23	2,102,458.53
17	490,205.43	2,102,390.09
18	490,290.38	2,102,333.45
19	490,259.70	2,102,279.18
20	490,119.68	2,102,260.69
21	490,021.35	2,102,383.01
22	489,896.27	2,102,541.13
23	489,801.88	2,102,642.60
24	489,667.36	2,102,689.80
25	489,606.00	2,102,680.36
26	489,596.56	2,102,597.77
27	489,490.36	2,102,628.45

Vértice	X	Y
28	489,353.48	2,102,644.97
29	489,235.48	2,102,703.96
30	489,174.12	2,102,739.36
31	489,110.41	2,102,791.28
32	489,053.77	2,102,869.16
33	489,148.17	2,103,001.31
34	489,244.93	2,103,053.22
35	489,370.01	2,103,055.58
36	489,429.01	2,103,083.90
37	489,504.53	2,103,055.58
38	489,608.37	2,103,031.98
39	489,721.64	2,103,046.14
40	489,816.04	2,103,027.26
41	489,889.20	2,103,029.62
42	489,938.76	2,103,098.05
43	489,990.68	2,103,185.37
44	489,997.77	2,103,265.60
45	489,981.25	2,103,319.88
46	490,019.01	2,103,407.19
47	490,074.83	2,103,473.21
48	490,195.26	2,103,444.69
49	490,375.91	2,103,381.30
50	490,486.84	2,103,346.44
51	490,572.47	2,103,267.63
52	490,617.72	2,103,261.26
53	490,704.11	2,103,302.57
54	490,933.21	2,103,193.66

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 2 Santo Domingo de Ocotitlán

Vértice	X	Y
1	493,716.35	2,102,147.00
2	493,619.40	2,102,127.43
3	493,558.73	2,102,125.26
4	493,537.06	2,102,079.76
5	493,526.23	2,102,023.43
6	493,530.56	2,101,956.27
7	493,537.06	2,101,893.43
8	493,459.05	2,101,878.27
9	493,402.72	2,101,917.27
10	493,307.38	2,101,960.60
11	493,264.05	2,102,025.60
12	493,274.89	2,102,118.77

Vértice	X	Y
13	493,244.55	2,102,211.93
14	493,242.39	2,102,307.26
15	493,220.72	2,102,441.60
16	493,281.40	2,102,558.59
17	493,381.07	2,102,669.09
18	493,495.79	2,102,738.22
19	493,726.14	2,102,658.10
20	493,826.30	2,102,552.94
21	493,786.23	2,102,392.70
22	493,726.13	2,102,217.44
23	493,716.35	2,102,147.00

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 3 Tepoztlán

Vértice	X	Y
1	487,940.31	2,099,900.57
2	488,235.23	2,100,034.20
3	488,382.69	2,099,988.12
4	488,603.87	2,099,932.82
5	488,760.55	2,099,932.82
6	488,880.35	2,099,905.17
7	489,092.33	2,099,997.32
8	489,212.14	2,100,061.83
9	489,327.34	2,100,080.26
10	489,456.37	2,100,163.20
11	489,576.18	2,100,227.71
12	489,801.97	2,100,319.86
13	489,990.91	2,100,425.84
14	490,152.19	2,100,536.42
15	490,322.69	2,100,494.95
16	490,460.93	2,100,384.36
17	490,636.03	2,100,273.77
18	490,769.66	2,100,264.55
19	490,921.73	2,100,333.67
20	491,036.93	2,100,333.67
21	491,142.91	2,100,223.08
22	491,212.03	2,100,089.45
23	491,212.03	2,099,960.43
24	491,364.09	2,099,808.37
25	491,419.39	2,099,679.35
26	491,709.69	2,099,458.18
27	491,889.40	2,099,292.29
28	492,073.72	2,099,273.86
29	492,269.47	2,099,008.31
30	492,411.46	2,098,757.10
31	492,138.39	2,098,691.57
32	491,961.57	2,098,597.96
33	491,912.31	2,098,442.08
34	492,019.44	2,098,397.96

Vértice	X	Y
35	492,214.81	2,098,249.86
36	492,296.74	2,098,070.25
37	492,214.81	2,098,010.39
38	492,047.80	2,098,013.54
39	492,088.76	2,097,833.93
40	492,038.34	2,097,660.63
41	491,987.92	2,097,569.25
42	491,777.77	2,097,757.42
43	491,627.38	2,097,944.91
44	491,564.87	2,098,012.77
45	491,486.28	2,098,039.56
46	491,407.70	2,098,012.78
47	491,307.68	2,097,996.70
48	491,193.37	2,097,944.91
49	491,130.86	2,097,916.34
50	491,048.70	2,097,905.62
51	490,986.19	2,097,909.20
52	490,909.39	2,097,935.99
53	490,857.60	2,097,977.06
54	490,807.59	2,098,028.86
55	490,754.01	2,098,116.37
56	490,711.15	2,098,196.74
57	490,654.00	2,098,280.68
58	490,589.70	2,098,339.61
59	490,503.97	2,098,369.97
60	490,445.03	2,098,369.98
61	490,378.95	2,098,364.62
62	490,203.91	2,098,293.18
63	490,123.54	2,098,296.76
64	490,025.31	2,098,284.26
65	489,955.66	2,098,261.04
66	489,853.85	2,098,230.68
67	489,766.34	2,098,230.68
68	489,684.18	2,098,250.33

Vértice	X	Y
69	489,609.17	2,098,303.91
70	489,553.80	2,098,348.56
71	489,518.08	2,098,396.78
72	489,444.85	2,098,475.36
73	489,382.34	2,098,521.79
74	489,307.33	2,098,561.09
75	489,237.68	2,098,577.16
76	489,153.73	2,098,573.59
77	489,069.79	2,098,578.95
78	488,991.20	2,098,580.73
79	488,901.90	2,098,596.81
80	488,842.96	2,098,637.89
81	488,807.25	2,098,702.18
82	488,787.60	2,098,775.40
83	488,751.88	2,098,796.84
84	488,701.87	2,098,803.98
85	488,598.28	2,098,646.82
86	488,517.91	2,098,573.60
87	488,455.39	2,098,505.73

Vértice	X	Y
88	488,366.09	2,098,509.31
89	488,330.26	2,098,610.76
90	488,334.23	2,098,741.63
91	488,397.68	2,098,852.68
92	488,441.31	2,098,971.65
93	488,457.18	2,099,074.76
94	488,318.37	2,099,173.90
95	488,215.26	2,099,261.15
96	488,124.04	2,099,407.88
97	488,064.56	2,099,511.00
98	488,025.54	2,099,612.29
99	487,923.36	2,099,636.44
100	487,947.51	2,099,684.74
101	487,980.95	2,099,725.61
102	488,025.54	2,099,781.34
103	487,993.96	2,099,848.21
104	487,940.31	2,099,900.57

Subzona de Asentamientos Humanos
Polígono 4 Villa Santiago Tepetlapa

Vértice	X	Y
1	480,652.76	2,099,018.37
2	480,645.09	2,098,993.52
3	480,657.84	2,098,983.09
4	480,675.22	2,098,964.55
5	480,689.12	2,098,929.79
6	480,719.25	2,098,892.71
7	480,743.58	2,098,846.36
8	480,754.01	2,098,809.29
9	480,764.44	2,098,774.53
10	480,777.18	2,098,739.77
11	480,782.97	2,098,694.58
12	480,806.15	2,098,615.79
13	480,810.78	2,098,568.29
14	480,829.32	2,098,440.83
15	480,838.59	2,098,387.53
16	480,849.01	2,098,319.17
17	480,852.25	2,098,303.39
18	480,868.71	2,098,223.00
19	480,868.71	2,098,196.35
20	480,867.55	2,098,138.42
21	480,877.98	2,098,121.04
22	480,802.66	2,098,144.22
23	480,748.20	2,098,167.39
24	480,670.56	2,098,192.16
25	480,621.90	2,098,210.26
26	480,580.19	2,098,220.69
27	480,525.73	2,098,213.74
28	480,489.81	2,098,195.20
29	480,445.78	2,098,161.60
30	480,402.90	2,098,125.68
31	480,371.62	2,098,100.19
32	480,325.27	2,098,060.80
33	480,282.39	2,098,028.36
34	480,269.65	2,098,045.74
35	480,284.71	2,098,061.96
36	480,293.98	2,098,092.08
37	480,333.38	2,098,118.73

Vértice	X	Y
38	480,361.19	2,098,147.70
39	480,356.55	2,098,174.35
40	480,357.40	2,098,225.49
41	480,355.25	2,098,300.56
42	480,357.40	2,098,394.93
43	480,348.82	2,098,476.43
44	480,333.81	2,098,512.89
45	480,320.94	2,098,560.08
46	480,316.65	2,098,622.28
47	480,312.36	2,098,658.74
48	480,299.49	2,098,708.07
49	480,308.08	2,098,742.39
50	480,293.06	2,098,759.55
51	480,263.03	2,098,774.56
52	480,222.28	2,098,802.44
53	480,187.96	2,098,845.34
54	480,160.08	2,098,879.66
55	480,116.93	2,098,923.81
56	480,089.45	2,098,951.30
57	480,097.59	2,098,963.01
58	480,083.34	2,098,982.35
59	480,066.03	2,098,973.69
60	480,039.06	2,099,009.32
61	480,017.72	2,099,049.48
62	480,087.70	2,099,062.44
63	480,165.46	2,099,039.11
64	480,209.53	2,099,065.03
65	480,269.14	2,099,052.07
66	480,328.76	2,099,046.88
67	480,349.50	2,099,106.50
68	480,427.26	2,099,088.35
69	480,497.24	2,099,059.84
70	480,652.76	2,099,018.37

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 5 Amatlán de Quetzalcoatl

Vértice	X	Y
1	496,189.01	2,098,759.94
2	496,219.00	2,098,332.10
3	496,151.13	2,098,331.88
4	496,114.15	2,098,281.04
5	496,109.53	2,098,223.26
6	496,109.53	2,098,158.55
7	496,128.02	2,098,084.60
8	496,130.32	2,097,992.15
9	496,137.26	2,097,911.26
10	496,044.81	2,097,832.68
11	495,980.09	2,097,816.51
12	495,887.64	2,097,858.11
13	495,776.70	2,097,897.40
14	495,688.88	2,097,948.25
15	495,617.23	2,097,929.76
16	495,561.76	2,097,943.62

Vértice	X	Y
17	495,552.52	2,098,017.58
18	495,559.45	2,098,077.67
19	495,589.50	2,098,170.11
20	495,614.92	2,098,283.36
21	495,698.13	2,098,329.58
22	495,779.02	2,098,341.13
23	495,779.02	2,098,394.29
24	495,744.36	2,098,461.31
25	495,782.04	2,098,531.58
26	495,916.89	2,098,569.61
27	495,948.00	2,098,645.67
28	496,020.61	2,098,676.78
29	496,100.13	2,098,739.01
30	496,189.01	2,098,759.94

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 6 Santa Catarina

Vértice	X	Y
1	484,535.90	2,098,408.54
2	484,645.77	2,098,636.38
3	484,869.56	2,098,713.69
4	485,003.84	2,098,664.86
5	485,109.63	2,098,485.83
6	485,077.07	2,098,249.85
7	485,260.17	2,098,306.81
8	485,300.86	2,098,160.33
9	485,508.37	2,098,013.86
10	485,565.34	2,097,855.17
11	485,622.30	2,097,716.84
12	485,699.61	2,097,521.53
13	485,536.84	2,097,362.86
14	485,353.74	2,097,371.00
15	485,182.84	2,097,309.97

Vértice	X	Y
16	485,007.88	2,097,212.32
17	484,841.05	2,097,232.67
18	484,678.29	2,097,297.77
19	484,511.47	2,097,366.94
20	484,434.16	2,097,525.62
21	484,360.92	2,097,635.48
22	484,381.27	2,097,757.54
23	484,340.58	2,097,912.15
24	484,295.83	2,098,042.35
25	484,405.69	2,098,119.66
26	484,434.18	2,098,253.93
27	484,535.90	2,098,327.16
28	484,535.90	2,098,408.54

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 7 San Andrés de la Cal

Vértice	X	Y
1	488,260.18	2,096,570.62
2	488,279.78	2,096,457.96
3	488,261.27	2,096,377.75
4	488,227.33	2,096,325.31
5	488,184.13	2,096,257.44
6	488,134.77	2,096,158.72
7	488,255.09	2,096,115.53
8	488,211.90	2,096,013.73
9	488,196.47	2,095,908.84
10	488,165.61	2,095,791.61
11	488,048.38	2,095,665.12
12	487,909.54	2,095,658.96

Vértice	X	Y
13	487,739.86	2,095,618.85
14	487,591.77	2,095,677.47
15	487,514.65	2,095,733.00
16	487,414.36	2,095,858.60
17	487,421.38	2,095,963.75
18	487,426.64	2,096,091.67
19	487,410.87	2,096,277.43
20	487,565.90	2,096,344.76
21	487,615.91	2,096,280.46
22	487,708.78	2,096,271.53
23	487,799.87	2,096,275.10
24	487,846.31	2,096,287.60

Vértice	X	Y
25	487,865.96	2,096,326.89
26	487,874.89	2,096,369.76
27	487,887.39	2,096,410.83
28	487,917.75	2,096,441.19
29	487,948.12	2,096,435.83
30	487,983.84	2,096,407.26
31	488,044.56	2,096,432.26

Vértice	X	Y
32	488,110.65	2,096,448.33
33	488,155.30	2,096,460.83
34	488,199.95	2,096,535.84
35	488,233.88	2,096,567.99
36	488,257.40	2,096,570.34
37	488,260.18	2,096,570.62

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 8 Acolapa

Vértice	X	Y
1	486,213.89	2,089,600.18
2	486,245.37	2,089,595.21
3	486,276.84	2,089,616.74
4	486,311.63	2,089,615.09
5	486,366.30	2,089,601.83
6	486,505.93	2,089,558.15
7	486,565.09	2,089,538.88
8	486,565.84	2,089,508.64
9	486,288.47	2,089,400.19
10	486,195.34	2,089,363.77
11	486,122.34	2,089,432.12
12	485,927.65	2,089,614.40
13	485,948.54	2,089,638.20

Vértice	X	Y
14	485,970.29	2,089,640.09
15	485,987.31	2,089,630.63
16	486,004.33	2,089,624.96
17	486,018.52	2,089,621.18
18	486,048.77	2,089,606.05
19	486,066.74	2,089,596.59
20	486,095.11	2,089,615.50
21	486,114.97	2,089,633.47
22	486,148.06	2,089,624.96
23	486,197.23	2,089,591.86
24	486,213.89	2,089,600.18

Subzona de Recuperación

Polígono 1 Texcal

Vértice	X	Y
1	480,017.72	2,099,049.48
2	480,039.06	2,099,009.32
3	480,066.03	2,098,973.69
4	480,083.34	2,098,982.35
5	480,097.59	2,098,963.01
6	480,089.45	2,098,951.30
7	480,116.93	2,098,923.81
8	480,160.08	2,098,879.66
9	480,187.96	2,098,845.34
10	480,222.28	2,098,802.44
11	480,263.03	2,098,774.56
12	480,293.06	2,098,759.55
13	480,308.08	2,098,742.39
14	480,299.49	2,098,708.07
15	480,312.36	2,098,658.74
16	480,316.65	2,098,622.28
17	480,320.94	2,098,560.08
18	480,333.81	2,098,512.89
19	480,348.82	2,098,476.43
20	480,357.40	2,098,394.93
21	480,355.25	2,098,300.56
22	480,357.40	2,098,225.49
23	480,356.55	2,098,174.35
24	480,361.19	2,098,147.70

Vértice	X	Y
25	480,333.38	2,098,118.73
26	480,293.98	2,098,092.08
27	480,284.71	2,098,061.96
28	480,269.65	2,098,045.74
29	480,282.39	2,098,028.36
30	480,325.27	2,098,060.80
31	480,371.62	2,098,100.19
32	480,402.90	2,098,125.68
33	480,445.78	2,098,161.60
34	480,489.81	2,098,195.20
35	480,525.73	2,098,213.74
36	480,580.19	2,098,220.69
37	480,621.90	2,098,210.26
38	480,670.56	2,098,192.16
39	480,748.20	2,098,167.39
40	480,802.66	2,098,144.22
41	480,877.98	2,098,121.04
42	480,867.55	2,098,138.42
43	480,868.71	2,098,196.35
44	480,868.71	2,098,223.00
45	480,852.25	2,098,303.39
46	480,849.01	2,098,319.17
47	480,838.59	2,098,387.53
48	480,829.32	2,098,440.83

Vértice	X	Y
49	480,810.78	2,098,568.29
50	480,806.15	2,098,615.79
51	480,782.97	2,098,694.58
52	480,777.18	2,098,739.77
53	480,764.44	2,098,774.53
54	480,754.01	2,098,809.29
55	480,743.58	2,098,846.36
56	480,719.25	2,098,892.71
57	480,689.12	2,098,929.79
58	480,675.22	2,098,964.55
59	480,657.84	2,098,983.09
60	480,645.09	2,098,993.52
61	480,652.76	2,099,018.37
62	480,919.16	2,098,987.55
63	480,983.68	2,098,941.47
64	481,034.36	2,098,867.75
65	481,140.35	2,098,817.06
66	481,250.94	2,098,711.08
67	481,338.49	2,098,688.04
68	481,348.08	2,098,585.77
69	481,490.42	2,098,528.28
70	481,558.86	2,098,421.53
71	481,673.83	2,098,314.77
72	481,849.03	2,098,218.96
73	481,909.25	2,098,125.89
74	481,947.57	2,098,038.29
75	481,911.98	2,097,876.79
76	481,881.87	2,097,775.51
77	481,942.09	2,097,731.71
78	481,977.68	2,097,679.70
79	482,029.69	2,097,641.38
80	482,111.81	2,097,633.16
81	482,265.11	2,097,624.95
82	482,423.89	2,097,553.78
83	482,525.17	2,097,449.76
84	482,610.03	2,097,353.95
85	482,714.06	2,097,375.85
86	482,856.41	2,097,356.68
87	483,031.61	2,097,400.48
88	483,141.11	2,097,444.27
89	483,329.99	2,097,367.63
90	483,447.70	2,097,304.67
91	483,543.51	2,097,238.97
92	483,655.75	2,097,148.63
93	483,633.84	2,096,998.08
94	483,633.84	2,096,926.91
95	483,663.95	2,096,751.72
96	483,710.49	2,096,699.71
97	483,789.87	2,096,625.80
98	483,748.81	2,096,568.32
99	483,743.33	2,096,497.14
100	483,773.44	2,096,420.50
101	483,732.38	2,096,384.91
102	483,754.28	2,096,332.90

Vértice	X	Y
103	483,757.02	2,096,256.26
104	483,735.11	2,096,182.35
105	483,699.53	2,096,111.18
106	483,707.74	2,096,045.48
107	483,778.91	2,096,029.06
108	483,841.87	2,095,963.36
109	483,940.42	2,095,946.93
110	483,997.91	2,095,919.56
111	484,038.97	2,095,955.15
112	484,115.62	2,095,966.09
113	484,148.47	2,095,990.73
114	484,249.76	2,095,938.72
115	484,323.67	2,095,875.76
116	484,383.89	2,095,777.21
117	484,493.39	2,095,716.99
118	484,539.93	2,095,629.39
119	484,608.36	2,095,593.81
120	484,542.66	2,095,539.06
121	484,646.68	2,095,366.61
122	484,717.86	2,095,336.50
123	484,808.19	2,095,270.80
124	484,764.39	2,095,144.88
125	484,739.75	2,095,070.97
126	484,816.40	2,095,060.02
127	484,936.85	2,095,051.81
128	485,060.04	2,095,065.49
129	485,092.89	2,095,095.60
130	485,112.05	2,095,144.88
131	485,084.68	2,095,221.52
132	485,013.50	2,095,309.12
133	485,070.99	2,095,355.65
134	485,136.69	2,095,391.24
135	485,224.29	2,095,377.55
136	485,276.30	2,095,347.44
137	485,342.00	2,095,295.43
138	485,355.69	2,095,254.37
139	485,317.36	2,095,166.77
140	485,361.16	2,095,128.45
141	485,429.60	2,095,128.45
142	485,481.61	2,095,128.45
143	485,508.99	2,095,153.08
144	485,547.31	2,095,191.41
145	485,670.50	2,095,112.02
146	485,667.76	2,095,027.16
147	485,596.58	2,094,972.42
148	485,536.36	2,094,923.15
149	485,435.07	2,094,879.35
150	485,361.16	2,094,882.09
151	485,296.83	2,094,881.40
152	485,290.66	2,094,805.44
153	485,327.62	2,094,768.49
154	485,284.50	2,094,727.43
155	485,272.18	2,094,655.57
156	485,315.30	2,094,622.73

Vértice	X	Y
157	485,385.10	2,094,593.98
158	485,430.27	2,094,552.92
159	485,393.31	2,094,524.18
160	485,405.63	2,094,472.85
161	485,444.64	2,094,460.54
162	485,504.18	2,094,425.63
163	485,514.45	2,094,359.94
164	485,461.06	2,094,302.45
165	485,420.00	2,094,310.67
166	485,370.73	2,094,322.99
167	485,354.30	2,094,298.35
168	485,403.57	2,094,251.13
169	485,442.58	2,094,224.44
170	485,430.26	2,094,175.17
171	485,358.40	2,094,138.21
172	485,323.50	2,094,099.21
173	485,337.87	2,094,072.52
174	485,333.76	2,093,998.61
175	485,305.02	2,093,928.81
176	485,268.06	2,093,902.12
177	485,253.69	2,093,789.20
178	485,333.76	2,093,770.73
179	485,465.16	2,093,711.19
180	485,467.21	2,093,635.23
181	485,456.94	2,093,585.95
182	485,401.51	2,093,561.32
183	485,360.44	2,093,499.73
184	485,358.39	2,093,440.19
185	485,341.96	2,093,358.07
186	485,372.76	2,093,337.54
187	485,412.19	2,093,355.46
188	485,437.03	2,093,347.18
189	485,440.35	2,093,322.33
190	485,455.26	2,093,297.49
191	485,491.70	2,093,300.80
192	485,499.98	2,093,317.36
193	485,509.92	2,093,337.24
194	485,548.02	2,093,333.93
195	485,533.12	2,093,309.08
196	485,541.40	2,093,266.01
197	485,523.17	2,093,236.20
198	485,539.74	2,093,224.60
199	485,562.93	2,093,251.10
200	485,624.23	2,093,216.32
201	485,622.57	2,093,166.62
202	485,649.07	2,093,120.24
203	485,654.04	2,093,082.14
204	485,629.19	2,093,068.89
205	485,624.22	2,093,040.73
206	485,601.03	2,093,009.25
207	485,572.87	2,093,039.07
208	485,561.27	2,092,996.00
209	485,602.68	2,092,926.43
210	485,606.00	2,092,865.14

Vértice	X	Y
211	485,630.84	2,092,798.88
212	485,594.40	2,092,739.25
213	485,513.22	2,092,725.99
214	485,427.08	2,092,765.75
215	485,433.71	2,092,706.12
216	485,445.30	2,092,659.74
217	485,422.11	2,092,638.20
218	485,370.76	2,092,663.05
219	485,335.97	2,092,575.26
220	485,321.06	2,092,530.53
221	485,344.25	2,092,499.06
222	485,350.87	2,092,416.23
223	485,354.18	2,092,354.94
224	485,380.69	2,092,321.81
225	485,430.39	2,092,298.62
226	485,473.46	2,092,353.28
227	485,498.31	2,092,402.98
228	485,504.94	2,092,459.30
229	485,552.98	2,092,457.64
230	485,619.24	2,092,457.64
231	485,675.56	2,092,469.24
232	485,716.98	2,092,492.43
233	485,740.17	2,092,464.27
234	485,670.59	2,092,411.26
235	485,668.93	2,092,371.50
236	485,713.66	2,092,348.31
237	485,728.57	2,092,268.80
238	485,708.69	2,092,232.36
239	485,672.24	2,092,187.63
240	485,657.33	2,092,132.97
241	485,678.87	2,092,126.34
242	485,710.34	2,092,121.37
243	485,716.97	2,092,091.55
244	485,720.28	2,092,045.17
245	485,718.62	2,092,007.07
246	485,708.68	2,091,970.63
247	485,735.19	2,091,922.59
248	485,756.72	2,091,867.93
249	485,712.00	2,091,859.65
250	485,682.18	2,091,833.14
251	485,652.36	2,091,788.42
252	485,609.29	2,091,768.54
253	485,591.06	2,091,745.35
254	485,574.49	2,091,670.81
255	485,591.06	2,091,637.68
256	485,632.47	2,091,637.68
257	485,683.83	2,091,647.61
258	485,703.71	2,091,626.08
259	485,682.17	2,091,578.04
260	485,703.71	2,091,521.72
261	485,707.02	2,091,491.90
262	485,708.67	2,091,438.90
263	485,726.89	2,091,417.36
264	485,740.15	2,091,427.30

Vértice	X	Y
265	485,758.37	2,091,448.83
266	485,789.85	2,091,420.67
267	485,836.23	2,091,385.89
268	485,879.30	2,091,359.38
269	485,915.74	2,091,366.01
270	485,970.41	2,091,372.63
271	486,028.39	2,091,346.13
272	486,081.40	2,091,351.10
273	486,131.10	2,091,366.00
274	486,139.38	2,091,399.13
275	486,162.58	2,091,433.92
276	486,242.09	2,091,442.20
277	486,298.42	2,091,432.26
278	486,336.52	2,091,405.76
279	486,326.58	2,091,327.90
280	486,329.89	2,091,268.27
281	486,278.53	2,091,206.98
282	486,303.38	2,091,180.47
283	486,296.75	2,091,115.87
284	486,288.47	2,091,052.92
285	486,253.68	2,091,016.48
286	486,268.59	2,090,971.76
287	486,252.02	2,090,912.12
288	486,296.75	2,090,935.31
289	486,313.32	2,090,991.63
290	486,341.48	2,091,009.86
291	486,367.98	2,091,038.02
292	486,399.08	2,091,052.82
293	486,439.22	2,091,076.11
294	486,482.29	2,091,102.62
295	486,531.99	2,091,117.52
296	486,551.87	2,091,087.71
297	486,576.71	2,091,061.20
298	486,601.56	2,091,077.77
299	486,634.70	2,091,097.65
300	486,659.54	2,091,089.36
301	486,674.45	2,091,069.48
302	486,717.52	2,091,097.64
303	486,729.12	2,091,082.74
304	486,742.37	2,091,067.83
305	486,768.88	2,091,061.20
306	486,775.50	2,091,028.07
307	486,753.97	2,091,003.22
308	486,722.49	2,090,983.35
309	486,692.67	2,090,963.47
310	486,672.79	2,090,948.56
311	486,654.57	2,090,913.77
312	486,662.85	2,090,890.58
313	486,644.63	2,090,875.67
314	486,596.59	2,090,854.14
315	486,588.31	2,090,830.95
316	486,556.83	2,090,806.10

Vértice	X	Y
317	486,517.07	2,090,779.60
318	486,485.60	2,090,733.22
319	486,482.28	2,090,698.43
320	486,507.13	2,090,661.99
321	486,541.92	2,090,638.80
322	486,555.17	2,090,597.38
323	486,531.98	2,090,547.69
324	486,538.60	2,090,522.84
325	486,538.60	2,090,444.99
326	486,503.81	2,090,410.20
327	486,457.43	2,090,388.67
328	486,412.70	2,090,320.75
329	486,416.01	2,090,272.71
330	486,435.89	2,090,251.18
331	486,412.69	2,090,186.58
332	486,412.69	2,090,112.03
333	486,401.10	2,090,083.87
334	486,379.56	2,090,052.40
335	486,379.56	2,090,015.96
336	486,377.90	2,089,981.17
337	486,382.87	2,089,946.38
338	486,362.99	2,089,883.44
339	486,328.20	2,089,830.43
340	486,278.50	2,089,726.07
341	486,253.65	2,089,661.47
342	486,213.89	2,089,600.18
343	486,197.23	2,089,591.86
344	486,148.06	2,089,624.96
345	486,114.97	2,089,633.47
346	486,095.11	2,089,615.50
347	486,066.74	2,089,596.59
348	486,048.77	2,089,606.05
349	486,018.52	2,089,621.18
350	486,004.33	2,089,624.96
351	485,987.31	2,089,630.63
352	485,970.29	2,089,640.09
353	485,948.54	2,089,638.20
354	485,927.65	2,089,614.40
355	480,618.32	2,094,585.35
356	480,545.32	2,094,653.69
357	480,524.17	2,094,751.43
358	479,681.54	2,098,645.85
359	479,660.39	2,098,743.58
360	479,713.72	2,098,828.17
361	479,924.11	2,099,161.87
362	480,017.72	2,099,049.48

REGLAS ADMINISTRATIVAS

Capítulo I

Disposiciones Generales

Regla 1. Las presentes reglas son de observancia general y obligatoria para todas aquellas personas físicas y morales que realicen obras o actividades en el Parque Nacional El Tepozteco, ubicado en los terrenos que rodean el pueblo de Tepoztlán, Morelos con una superficie de 23,258.7 hectáreas.

Regla 2. La aplicación de las presentes Reglas Administrativas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

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

- I. **Actividades culturales tradicionales.** Serie de actividades, realizadas principalmente por su valor simbólico, que es prescrita por una religión o por las tradiciones de una comunidad;
- II. **CONANP.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- III. **Dirección del Parque.** Unidad Administrativa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargada de la administración y manejo del Parque Nacional El Tepozteco.
- IV. **LGEEPA.** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- V. **Parque.** Parque Nacional El Tepozteco.
- VI. **PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- VII. **Reglas.** A las presentes Reglas Administrativas.
- VIII. **SEMARNAT.** Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- IX. **Senderos.** Pequeños caminos o huellas que permiten recorrer con facilidad áreas determinadas. Los senderos cumplen varias funciones: servir de acceso y paseo para los visitantes, ser un medio para el desarrollo de actividades educativas y servir para los propósitos administrativos del Parque Nacional El Tepozteco.
- X. **Turismo de bajo impacto ambiental.-** Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar espacios naturales, relativamente sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales de dichos espacios; así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales. En el Parque Nacional El Tepozteco, estas actividades son:
 - a) Acampar.
 - b) Alpinismo.
 - c) Caminatas en senderos.
 - d) Observación de flora y fauna silvestre.
 - e) Rappel.
- XI. **UMA.** Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre;
- XII. **Usuario.** Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Parque Nacional El Tepozteco.
- XIII. **Visitante.** Persona que se desplaza temporalmente fuera de su lugar de residencia para uso y disfrute del Parque Nacional durante uno o más días, utilizando los servicios de prestadores de servicios turísticos o realizando sus actividades de manera independiente.

Regla 4. Todos los usuarios y visitantes del Parque deberán recoger y llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades y depositarla en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades municipales.

Regla 5. Cualquier persona que para el desarrollo de sus actividades dentro del Parque, requiera de autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida, ante la Dirección del Parque y la PROFEPA.

Regla 6. La Dirección del Parque 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 en materia de protección civil y protección al turista:

1. Descripción de las actividades a realizar.
2. Tiempo de estancia.
3. Lugar a visitar.
4. Origen del visitante.

Regla 7. Los visitantes del Parque deberán cumplir además de lo previsto en las reglas administrativas correspondientes, con las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el Parque;
- III. Respetar la señalización y las subzonas del Parque;
- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección del Parque, relativas a la protección de los ecosistemas del mismo;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP y la PROFEPA realice labores de inspección, vigilancia, protección y control, en situaciones de emergencia o contingencia, y
- VI. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección del Parque 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, excepto aquellas que se realicen dentro de las subzonas de asentamientos humanos.

Regla 9. La vigencia de las autorizaciones será:

- I. Dos años, para la prestación de servicios turísticos;
- II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requieran más de un técnico especializado, y
- III. Por un año, para venta de alimentos y artesanías.

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

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva dentro del área natural protegida, y

- 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.

Previo a la realización actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre, el interesado deberá, además de contar con la autorización correspondiente, presentar un aviso ante la Dirección del Parque.

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 con fines científicos.
- III. Obras y actividades públicas o privadas que en materia de impacto ambiental requieran autorización.
- IV. Instalación de UMAS 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 UMAS.

Regla 13. Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas correspondientes que se refieren en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos, así como sujetarse a los términos establecidos en las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo III

De los prestadores de servicios turísticos

Regla 14. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar sus actividades dentro del Parque deberán observar lo siguiente:

- I. Contar con la autorización correspondiente emitida por la SEMARNAT, a través de la CONANP, la cual deberán portar durante el desarrollo de las actividades y mostrarla al personal de la SEMARNAT y demás autoridades competentes cuantas veces le sea requerida, con fines de inspección y vigilancia;
- II. Cubrir las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- III. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el área;
- IV. Respetar la señalización y la subzonificación del Parque;
- V. Acatar las indicaciones del personal de la Dirección del Parque y/o de la PROFEPA;
- VI. Proporcionar los datos que les sean solicitados por el personal de la Dirección del Parque para efectos informativos y estadísticos;
- VII. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la SEMARNAT realice labores de vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia, y
- VIII. Hacer del conocimiento del personal del Parque y/o de la PROFEPA las irregularidades que hubieren observado, así como aquellas acciones que pudieran constituir infracciones o delitos.

Regla 15. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del Parque 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 del Parque no se hará responsable por los daños que sufran los visitantes o usuarios en sus bienes, equipo o integridad física, ni de aquéllos causados a terceros, durante la realización de sus actividades dentro del Parque.

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

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

- I. No se provoque una alteración significativa a los ecosistemas;
- II. Preferentemente tengan un beneficio directo para los pobladores locales;
- III. Promueva la educación ambiental, y
- IV. La infraestructura requerida sea acorde con el entorno natural.

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

- a. 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.
- b. NOM-09-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.

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

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.

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 aquéllos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades en el Parque.

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 y usuarios

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

- I. Deberán llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades.
- II. No introducir y consumir bebidas alcohólicas.
- III. 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, donde no se provoquen perturbaciones a la fauna silvestre.

Regla 23. Sólo se podrá acampar en las subzonas destinadas para tal efecto, y bajo las siguientes condiciones:

- I. No excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe, y
- II. No erigir instalaciones permanentes de campamento.

Regla 24. Los usuarios de automóviles, carro-casas (campers), así como todo vehículo motorizado deberán sujetarse a las siguientes disposiciones:

- I. Circular exclusivamente por los caminos señalizados;
- II. Atender a los límites de velocidad indicados mediante la señalización, o en su defecto, a menos de 40 km/h, y
- III. Estacionarse exclusivamente en los lugares señalizados para tal efecto.

Regla 25. Todo usuario que realice actividades en aeróstatos, aeronaves ultraligeras u otras análogas, con o sin motor, y que no presten servicio al público deberán sujetarse a lo establecido en las disposiciones legales aplicables.

Regla 26. El uso del fuego dentro del Parque deberá estar sujeto a los procedimientos y medidas establecidos 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 que regula el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios, y que establece las especificaciones, criterios y procedimientos para ordenar la participación social y de gobierno en la detección y el combate de los incendios forestales.

Las fogatas podrán realizarse únicamente en los sitios que la Dirección del Parque destine para ello y con madera muerta o leña recolectada en el sitio.

Regla 27. 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 poseedor del predio que se trate.

Capítulo V

De la investigación científica

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

Regla 29. 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, el presente Programa de Manejo, la NOM-126-SEMARNAT-2000, por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y de otros recursos biológicos en el territorio nacional; las presentes Reglas y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 30. Los investigadores no podrán extraer parte del acervo cultural e histórico del Parque, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

Regla 31. La colecta científica de vida silvestre se llevará a cabo con el consentimiento previo, expreso e informado del propietario o poseedor legítimo del predio en donde ésta pretenda realizarse. Las autorizaciones de colecta no amparan el aprovechamiento para fines comerciales, ni de utilización en biotecnología, en caso contrario, se regirá por las disposiciones que resulten aplicables.

Regla 32. Las colectas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente Programa de Manejo.

Regla 33. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Parque, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la Ley General de Vida Silvestre.

Regla 34. Los organismos capturados de manera incidental deberán ser liberados en el sitio de la captura.

Regla 35. 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 23.

Capítulo VI

De los usos y actividades

Regla 36. El manejo de vida silvestre se podrá realizar a través de UMAS con fines de recuperación y repoblación de vida silvestre, de conformidad con la subzonificación del Parque.

Regla 37. El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá provenir de arbolado muerto.

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

Regla 38. El manejo de vida silvestre se deberá realizar a través de la figura de UMA, que únicamente podrán ser de recuperación y repoblación. Quien cuente con autorización para el manejo y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre dentro del Parque deberá presentar a la Dirección del Parque la autorización correspondiente y copia de los informes que rinda, así como cumplir con las condicionantes establecidas en la autorización respectiva.

Regla 39. Para la realización de las actividades de restauración deberán utilizarse preferentemente especies nativas de la región; o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales.

Regla 40. Las actividades agrícolas y ganaderas deberán realizarse utilizando métodos enfocados a la sustentabilidad.

Regla 41. El control de plagas agrícolas que ataquen a la flora y fauna silvestre o doméstica, deberá realizarse atendiendo a lo dispuesto por la legislación en la materia, así como lo establecido en las normas oficiales mexicanas correspondientes.

Capítulo VII

De la subzonificación

Regla 42. Con el objeto de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en el Parque, así como delimitar territorialmente la realización de actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

	Tenexcalli	10,031.0 hectáreas
a) Preservación	Barriga de Plata	2,927.1 hectáreas
	Barbechos	394.7 hectáreas
b) Uso Tradicional	Atongo-Valle Sagrado Tombuco	6,002.8 hectáreas
	Ojuelos	45.8 hectáreas
	Calamatlán	53.3 hectáreas
	San Juan Tlacotenco	103.3 hectáreas
	Santo Domingo Ocotitlán	33.8 hectáreas
	Tepoztlán	705.9 hectáreas
c) Asentamientos Humanos	Villa Santiago Tepetlapa	46.2 hectáreas
	Amatlán de Quetzalcóatl	38.5 hectáreas
	Santa Catarina	131.1 hectáreas
	San Andrés de la Cal	53.2 hectáreas
	Acolapa	9.1 hectáreas
d) Recuperación	El Texcal	2,682.9 hectáreas

Regla 43. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas mencionadas en la regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Subzonas y Políticas de Manejo del presente Resumen.

Capítulo VIII

De la inspección y vigilancia

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

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

Capítulo IX

De las sanciones y recursos

Regla 46. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA, en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal, en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y sus respectivos Reglamentos, y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Regla 47. El prestador de servicios o visitante que viole las disposiciones contenidas en el presente instrumento, salvo en situaciones de emergencia, en ningún caso podrán permanecer en el Parque y será conminado por el personal de la PROFEPA y de la Dirección del Parque a abandonar el área.