SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el Resumen del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

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

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

CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con la categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca ubicado en los municipios de Almoloya de Juárez, Amanalco, Calimaya, Coatepec Harinas, Temascaltepec, Tenango del Valle, Toluca, Villa Guerrero, Villa Victoria y Zinacantepec en el Estado de México, con una superficie de 53,590-67-86.28 hectáreas, establecida mediante el Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 1 de octubre de 2013, y

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

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA CON CATEGORÍA DE ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA NEVADO DE TOLUCA

ARTÍCULO ÚNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, ubicada en los municipios de Almoloya de Juárez, Amanalco, Calimaya, Coatepec Harinas, Temascaltepec, Tenango del Valle, Toluca, Villa Guerrero, Villa Victoria y Zinacantepec en el Estado de México, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Área Natural Protegida, se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

Dicho Programa de Manejo se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en Ejército Nacional número 223, piso 11, Colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, en la Ciudad de México, 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 México, ubicadas en Andador Valentín Gómez Farías No. 108, código postal 50250, colonia San Felipe Tlalmimilolpan, Toluca, Estado de México.

TRANSITORIO

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

Dado en la Ciudad de México, a los quince días del mes de julio de dos mil dieciséis.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán**.- Rúbrica.

Anexo

Resumen del Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca

INTRODUCCIÓN

El Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca se localiza en el Estado de México, y comprende el volcán denominado Xinantécatl o Nevado de Toluca, el cual ocupa el cuarto lugar entre las cumbres más altas del país con una elevación de 4,680 metros sobre el nivel del mar. Fue establecido mediante Decreto Presidencial expedido el 15 de enero de 1936 y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de enero de 1936 como Parque Nacional con el objetivo fundamental de destinarla a la conservación perenne de la flora y fauna comarcanas, asimismo, se determinó que su límite inferior seguiría una curva de tres mil metros de altitud sobre el nivel del mar.

Asimismo, el 19 de febrero de 1937 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el *Decreto por el cual se modifica el de 15 de enero de 1936 que declara Parque Nacional el "Nevado de Toluca"*, para incluir en el Parque Nacional una porción de terrenos destinada a constituir la reserva forestal nacional.

El 1 de octubre de 2013 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca", que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937 (en adelante el Decreto de 2013).

Los ecosistemas presentes en el área natural protegida son de vital importancia para el desarrollo de las poblaciones que habitan en la misma o en la zona de influencia, esto derivado de los diversos servicios ambientales que ofrecen, tal es el caso de los escurrimientos que nacen en las laderas del Área de Protección de Flora y Fauna que aportan a dos de las cuencas hidrológicas más importantes del país, las de los ríos Lerma y Balsas. Debido a su enorme capacidad de captación de agua, el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca es estratégica para el abasto de agua al Sistema Cutzamala que abastece a la ciudad de Toluca, su zona metropolitana y parte del Valle de México en la Ciudad de México. Asimismo, hacia el sur, su influencia hidrológica se extiende hasta el vecino estado de Guerrero. El aporte de agua, depende en gran medida de la conservación de los ecosistemas forestales, desde el zacatonal alpino hasta los bosques de coníferas y los bosques templados de hojas anchas. La presencia de la vegetación arbórea, arbustiva y herbácea permite la captación del agua pluvial, la cual, a través del follaje, hojarasca y raíces posibilita la infiltración del agua al suelo y subsuelo, evitando al mismo tiempo la erosión de los suelos, y generando valiosos servicios ambientales de influencia regional.

El Nevado de Toluca constituye un área biogeográfica relevante a nivel nacional, ya que es representativa de varios ecosistemas que requieren ser preservados y restaurados, y es hábitat de especies representativas de la biodiversidad nacional y en la cual, por la variedad e intensidad de las actividades humanas que se registran actualmente en su territorio, es necesario promover esquemas de manejo en donde se privilegie la conservación y se promueva un aprovechamiento de los recursos naturales bajo esquemas de sustentabilidad, esto es que se pueda usar los recursos naturales sin comprometer su permanencia, de acuerdo a reglas claras y a una subzonificación que funcione como un instrumento técnico y dinámico de planeación de las actividades en el área.

Asimismo, el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca representa el hábitat de numerosas especies de flora y fauna, incluyendo la codorniz coluda Neovolcánica, gallina de monte, gallina cimarrona, tsícata charondo, angahuan, tsícata, gallina, charondo, codorniz de árbol, perdíz rabudo, gallina de monte coluda, colín rabudo (*Dendrortyx macroura*), hormiguero cholino escamoso, cholino, fullino, pájaro hormiguero (*Grallaria guatimalensis)* especies en categoría de amenazada; halcón peregrino (*Falco peregrinus*) sujeta a protección especial; búho grando, tecolotl, búho cornudo (*Bubo virginianus*), lechuza de campanario, lechuza de granero (*Tyto alba*) y azulejo (*Sialia mexicana*); mamíferos como venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), coyote (*Canis latrans*), lince (*Lynx rufus*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillos (*Mephitis macroura, Conepatus leuconotus*), armadillo (*Dasypus novemcinctus*), mapache (*Procyon lotor*), tlacuache (*Didelphis virginiana*), conejo (*Sylvilagus cunicularius* y *S. floridanus*), ardilla (*Sciurus aureogaster*); anfibios como el tlaconete de Robert (*Pseudoeurycea robertsi*), rana de árbol plegada o surcada (*Hyla plicata*) estas dos especies en categoría de amenazada; rana de Moctezuma (*Lithobates montezumae*) sujeta a protección especial; así como el sapito (*Spea multiplicata*), ranita de árbol (*Hyla eximia*) entre otros; reptiles como lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*), eslizón de Coper (*Plestiodon copei*) especies sujetas a protección especial; víbora cascabel (*Crotalus transversus*), lagarto alicante cuello rugoso (*Barisia rudicollis*) especies en peligro de extinción; culebra terrestre dos líneas (*Conopsis biserialis*), culebra listonada cuello negro (*Thamnophis cyrtopsis*), víbora de cascabel pigmea mexicana (*Crotalus ravus*) estas últimas

especies presentan categoría de amenazada. Las especies que presentan alguna categoría de riesgo es de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA DE MANEJO

Objetivo general

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, las acciones y los lineamientos básicos para el manejo y la administración del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

Objetivos específicos

Protección

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

Manejo

Establecer políticas, estrategias y programas, con el fin de determinar actividades y acciones orientadas al cumplimiento de los objetivos de conservación, protección, restauración, capacitación, educación y recreación del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

Restauración

Recuperar y restablecer las condiciones ecológicas previas a las modificaciones causadas por las actividades humanas o fenómenos naturales, permitiendo la continuidad de los procesos naturales en los ecosistemas del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

Conocimiento

Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas que permitan la preservación y la toma de decisiones y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del área natural protegida del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

Cultura

Difundir acciones de conservación del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, propiciando la participación activa de las comunidades aledañas que generen la valoración de los servicios ambientales, mediante la identidad, difusión y educación para la conservación de la biodiversidad que contiene.

Gestión

Establecer las formas en que se organizará la administración del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca por parte de la autoridad competente, así como los mecanismos de participación de los tres órdenes de gobierno, de los individuos y comunidades aledañas a la misma, así como de todas aquellas personas, instituciones, grupos y organizaciones sociales interesadas en su conservación y aprovechamiento sustentable.

DELIMITACIÓN, EXTENSIÓN Y UBICACIÓN DE LAS SUBZONAS

Zonificación y Subzonificación

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

El Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1o. de octubre de 2013 establece que el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca está conformada por un polígono general con una superficie total de 53,590-67-86.28 hectáreas, dentro del cual se ubica una zona núcleo denominada "Cráter", con una superficie total de 1,941-39-28.50 hectáreas y una zona de amortiguamiento con una superficie de 51,649-28-57.78 hectáreas.

Superficie de las Zonas del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca

ZONAS	SUPERFICIE (HECTÁREAS)
Zona núcleo Cráter	**1,941-39-28.50**
Zona de amortiguamiento	**51,649-28-57.78**
Superficie total	**53,590-67-86.28**

Aspectos considerados para la subzonificación

La inclusión de las diferentes subzonas del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca se derivan de lo previsto en el artículo Quinto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1º de octubre de 2013, atendiendo a lo establecido por los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la LGEEPA.

En este sentido, los aspectos utilizados para la delimitación de las subzonas del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, son los siguientes:

- Las actividades de explotación forestal permitidas en el Decreto por el cual se modifica el de 15 de enero de 1936 que declara "Parque Nacional Nevado de Toluca" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de febrero de 1937, conforme al cual, los bosques situados en el entonces Parque Nacional cuyas condiciones silvícolas lo permitieran, pasarían a ser Reservas Forestales de la Nación, destinadas a cubrir las necesidades de explotación inmediata e indispensable para garantizar la subsistencia de los trabajadores comarcanos.
- Dotaciones ejidales posteriores a la creación del entonces Parque Nacional Nevado de Toluca en las cuales se dotaron superficies de temporal, de riego, de agostadero, de monte, de monte alto, para establecer centros de población agrícola, entre otros, a partir de las cuales infiere que tenían como destino la realización de actividades agrícolas, ganaderas, construcción, aprovechamientos forestales, entre otras.
- Actividades productivas actuales y potenciales en el Area de Protección de Flora y Fauna que son congruentes con las disposiciones jurídicas aplicables a las subzonas definidas en el presente Programa de Manejo.
- Presencia de *Draba nivicola*, *Festuca livida*, zacate (*Trisetum spicatum*) y *Plantago tolucensis*, especies de distribución restringida y endémicas de las altas montañas del centro del país.
- Pendientes. Pendientes menores o mayores a 40%.
- Tipos de vegetación y cobertura forestal, la cual se retoma de Regil (2013), debido a que fue el único estudio disponible con información de la cobertura forestal de toda el área natural protegida, quien los define como:

  Bosques densos: 80% - 100% cobertura de copa.

  Bosques semidensos: 50% - 80% cobertura de copa.

  Bosques fragmentados: 20% - 50% cobertura de copa.
- Ubicación de sitios arqueológicos en el cráter del Nevado de Toluca de acuerdo a información proporcionada por el Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- Hábitat de la mariposa monarca. Superficies con presencia de mariposa monara en bosque de oyamel.
- Presencia de localidades. Localidades identificadas por el INEGI dentro del Área de Protección de Flora y Fauna, así como el grado de concentración que presentan.
- Presencia de enfermedades y plagas forestales. Superficies forestales con presencia de muérdago e insecto descortezador.

Ahora bien, en el siguiente cuadro se presenta la forma en que los aspectos antes definidos fueron utilizados para delimitar cada una de las subzonas:

Subzona	Aspectos considerados para su delimitación
Protección Área Alpina	En esta subzona se incluyen los sitios dentro de la Zona Núcleo del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca con presencia de *Draba nivicola, Festuca livida,* zacate *(Trisetum spicatum)* y *Plantago tolucensis*, debido a que tales especies de flora requieren de un cuidado especial para asegurar su conservación a largo plazo, dado que tales especies son de distribución restringida al distribuirse exclusivamente y ser endémicas de las altas montañas del centro del país.
Uso Restringido El Cráter	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona Núcleo del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca que se encuentran en buen estado de conservación y donde la realización de actividades de turismo de bajo impacto ambiental son compatibles con acciones para mantener las condiciones actuales de los ecosistemas, e incluso mejorarlas. En este sentido, se incluyen superficies en buen estado de conservación en las cuales se puede realizar la colecta científica y actividades turísticas de bajo impacto ambiental. Asimismo, corresponde a sitios arqueológicos de investigación del INAH.
Preservación Áreas de Ecosistemas Conservados	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca que contienen bosques de *Pinus hartwegii* que pueden catalogarse en buen estado de conservación por presentar coberturas de copa densas y semidensas, y que a la vez conforman ecosistemas frágiles por las condiciones ambientales en las que se desarrollan (altitud mayor a 3700 metros sobre el nivel del mar (msnm), lo cual representa que se presenten condiciones climáticas que limitan el desarrollo forestal). Asimismo, se incluyen en esta subzona bosques de oyamel en pendientes pronunciadas mayores a 40%, que por su densa cobertura de copa, se les puede considerar en buen estado de conservación, y que son frágiles por las pendientes en las cuales se encuentran, debido a que su remoción puede causar deslizamiento de laderas y pérdida de suelos, impidiendo su regeneración. También se incluye en esta subzona a los bosques de encino por ser los últimos relictos de este género en el área natural protegida, los cuales se pueden catalogar como frágiles, debido a que si no son preservados, pueden desaparecer del área natural protegida, perdiéndose biodiversidad dentro de la misma.
Preservación Mariposa monarca	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca que contienen superficies de bosque de oyamel denso que son el hábitat para que sirven de refugio para la hibernación de la mariposa monarca *(Danaus plexippus)*, cuyo proceso migratorio se puede considerar como un fenómeno natural relevante. Este ecosistema se considera frágil, debido a que en caso de impactos, se perdería el hábitat de la mariposa monarca *(Danaus plexippus)*, la cual es una especie en categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.
Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas forestales	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca que presentan bosques de densos y semidensos de pino y oyamel en pendientes menores a 40%, condición que permite que puedan ser aprovechados, siempre que se efectúe bajo esquemas de aprovechamiento sustentable.

Aprovechamiento Sustentable de Ecosistemas Áreas Agropecuarias A	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca que presentan actualmente usos agrícolas y pecuarios.
Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias B	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca que presentan actualmente usos agrícolas y pecuarios, donde existen casas habitación aisladas.
Uso Público Áreas de turismo sustentable	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, y donde actualmente ya se desarrollan actividades recreativas y que tienen algún tipo de infraestructura de apoyo al turismo. Asimismo, se incluyen superficies con potencial de desarrollo de actividades de turismo de bajo impacto ambiental.
Asentamientos Humanos	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca donde se ha llevado a cabo una modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales, debido al desarrollo de asentamientos humanos.
Recuperación Los Bosques del Nevado	En esta subzona se incluyen las superficies dentro de la Zona de Amortiguamiento del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca donde los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación. En este sentido, se incluyen los bosques de pino fragmentados, bosques de pino, oyamel y aile con presencia de muérdago o con presencia de plagas forestales, específicamente insecto descortezador.

Metodología

Posterior a la definición de los aspectos antes referidos para delimitar las diferentes subzonas del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, se procedió a realizar mapas a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) de los datos referentes a la cobertura de vegetación y uso del suelo (Regil, 2013) y distribución de plagas forestales en el ANP (Endara et al., 2014 en prensa).

Posteriormente se trabajaron mapas de diversas variables geográficas como tipo de suelo (Edafología Serie I del INEGI, escala 1:250,000), y curvas de nivel del INEGI escala 1:50,000, a partir de las cuales se obtuvo información de pendientes y geoformas, mismos que fueron sobrepuestos con los mapas de cobertura de vegetación y plagas forestales, con el fin de determinar las áreas de conflicto en el uso de suelo dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca. Con esta información, se elaboró el mapa de subzonificación, el cual fue ajustado a partir de recorridos de campo.

Subzonas y políticas de manejo

El Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca comprende las siguientes subzonas:

Zona núcleo Cráter

a) **Subzona de Protección Área Alpina**, integrada por tres polígonos y una superficie de 129.043093 hectáreas.

b) **Subzona de Uso Restringido El Cráter**, integrada por un polígono y una superficie de 1,812.349757 hectáreas.

Zona de amortiguamiento

c) **Subzona de Preservación Áreas de Ecosistemas Conservados**, integrada por seis polígonos y una superficie de 11,223.490978 hectáreas.

d) **Subzona de Preservación Mariposa Monarca**, integrada por dos polígonos y una superficie de 169.312400 hectáreas.

e) **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales**, integrada por 11 polígonos y una superficie de 17,785.484040 hectáreas.

f) **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias A,** integrada por 10 polígonos y una superficie de 9,955.831088 hectáreas.

g) **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias B,** integrada por 14 polígonos y una superficie de 1,204.060239 hectáreas.

h) **Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable**, integrada por ocho polígonos y una superficie de 388.117170 hectáreas.

i) **Subzona de Asentamientos Humanos**, integrada por siete polígonos y una superficie de 93.728609 hectáreas.

j) **Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado**, comprendida por seis polígonos y una superficie de 10,829.261254 hectáreas.

Subzona de Protección Área Alpina

Esta Subzona comprende tres polígonos con una superficie total de 129.043093 hectáreas, los cuales se refieren a continuación:

Polígono 1 Pico Noroeste A. Comprende una superficie de 40.348593 hectáreas, localizado al Norte del cráter.

Polígono 2 Pico Noroeste B. Comprende una superficie de 27.339100 hectáreas, localizado al Norte del cráter.

Polígono 3 Pico del campanario. Comprende una superficie de 61.355400 hectáreas, localizado al Sur del cráter.

Esta Subzona se ubica en altitudes entre 4,200 a 4,300 msnm en laderas con pendientes comprendidas por arenas y gravas, así como rocas volcánicas, donde existen superficies sin vegetación aparente y pastizal alpino. Destaca la presencia de cuatro especies de flora de distribución restringida que se circunscriben a las altas montañas de la Faja Neovolcánica Transmexicana, y que en el Nevado de Toluca se desarrollan de forma dispersa en la base de las rocas, protegida de los vientos: *Draba nivicola*, *Festuca livida*, zacate (*Trisetum spicatum*) y *Plantago tolucensis*. Asimismo, comprende algunas gramíneas como paja blanca (*Calamagrostis tolucensis*), y la *Festuca tolucensis*, así como *Senecio procumbens*, *Lupinus montanus*, *Draba jorullensis* y *Plantago linearis*.

Asimismo, esta Subzona comprende una comunidad de enebro azul (*Juniperus sabinoides monticola*), sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Esta comunidad comprende los individuos del género *Juniperus* que se desarrollan a mayor altitud dentro del área natural protegida, el cual se encuentra en buen estado de conservación y se desarrolla en superficies con condiciones limitantes, como fuertes pendientes, sustrato rocosos y condiciones climáticas extremas debido a las bajas temperaturas y presencia de nevadas, razón por lo cual se le puede considerar como una comunidad frágil.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción I, inciso a), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Protección son aquellas superficies dentro del área natural protegida, que han sufrido muy poca alteración, así como ecosistemas relevantes o frágiles, o hábitats críticos, y fenómenos naturales, que requieren de un cuidado especial para asegurar su conservación a largo plazo; y en donde sólo permite la realización de actividades de monitoreo del ambiente, de investigación científica no invasiva, que no implique la extracción o el traslado de especímenes, ni la modificación del hábitat, así como en atención a lo previsto en los artículos Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo, Décimo segundo, Décimo tercero, y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Protección Área Alpina, las siguientes:

Subzona de Protección Área Alpina	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Investigación científica no invasiva, que no implique la extracción o el traslado de especímenes, ni la modificación del hábitat 2. Monitoreo del ambiente	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción 2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna 3. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre 4. Cambiar el uso del suelo 5. Colecta científica 6. Construcción de infraestructura pública o privada 7. Ganadería, incluyendo el pastoreo 8. Hacer uso del fuego o fogatas 9. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos 10. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados 11. Manejo forestal 12. Realizar actividades cinegéticas, o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestre y extracción de tierra de monte y su cubierta vegetal 13. Remover o extraer material mineral 14. Tránsito de vehículos motorizados 15. Turismo 16. Usar explosivos 17. Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante

Subzona de Uso Restringido El Cráter

Esta Subzona comprende un polígono de 1,812.349757 hectáreas, ubicado al Sur del área natural protegida, y corresponde desde la frontera del bosque de ocote, pino amarillo, pino chino (*Pinus hartwegii*) hasta a la cima del Nevado de Toluca.

Esta Subzona comprende altitudes entre 4,000 y los 4,680 msnm, esta última correspondiente al Pico del Fraile, que es la parte más alta del Nevado de Toluca, con relieve heterogéneo, comprendiendo desde superficies planas hasta escarpes verticales, donde se desarrollan principalmente suelos someros de tipo Regosol, así como macizos rocosos intemperizados, generando superficies de material no consolidado, principalmente por arenas, gravas y gravillas. También destacan en esta Subzona otras elevaciones conocidas como El ombligo, Pico Sahagún, Pico Humboldt, Cerro Prieto, entre otros.

Asimismo, en ella se encuentra el cráter que contiene dos cuerpos de agua conocidos como lagunas del Sol y de la Luna, separados por un domo dacítico llamado "El Ombligo", las cuales corresponden a los cuerpos de agua de mayor elevación en el país (4200 msnm). Estos cuerpos de agua presentan un importante valor cultural, desde tiempos prehispánicos a la actualidad se han venido realizado rituales, por lo que se han encontrado en su interior vestigios arqueológicos. Cabe señalar que por su condición endorreica, su equilibrio físico-químico es fácilmente alterable, provocando eutrofización y cambiando las condiciones para el desarrollo de algas y el hábitat de especies de fauna como rotíferos y crustáceos.

Debido al tipo de sustrato geológico, a las condiciones climáticas que incluyen precipitaciones y nevadas, así como a la presencia de pastizal natural, esta Subzona es la que más contribuye a los servicios ambientales hidrológicos del área natural protegida, los cuales proveen de agua al Valle de Toluca y Valle de México alimentando las cuencas del Lerma y Balsas, unas de las más importantes del centro del país.

Las porciones más elevadas del volcán, corresponden a los picos y crestas rocosas, mismas que se encuentran cubiertas por distintos tipos de líquenes como el líquen (*Rhizocarpon geographicum*) y *Alectoria ochroleuca* y musgos del género *Polytrychum*.

La Subzona incluye el ecosistema pastizal alpino del área natural protegida, el cual es único de las altas montañas de la Faja Volcánica *Transmexicana* donde destacan especies como *Festuca livida*, *Festuca hephaestophila*, las cuales se asocian con *Draba nivicola*, *Castilleja tolucensis*, *Senecio procumbens*, rosa de las nieves (*Eryngium proteaeflorum*), zacate (*Trisetum spicatum*), Plantago *tolucensis* entre otras. Cabe destacar la presencia de *Arenaria bryoides*, especie que presenta las flores más pequeñas en este tipo de ecosistema.

Asimismo, comprende una comunidad de enebro azul (*Juniperus sabinoides monticola),* especie sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Esta comunidad comprende los individuos del género *Juniperus* que se desarrollan a mayor altitud dentro del área natural protegida, el cual se encuentra en buen estado de conservación y se desarrolla en superficies con condiciones limitantes, como fuertes pendientes, sustrato rocosos y condiciones climáticas extremas debido a las bajas temperaturas y presencia de nevadas, razón por lo cual se le puede considerar como una comunidad frágil.

Asimismo comprende el hábitat de especies de mamíferos como tuza (*Thomomys umbrinus*), conejo (*Sylvilagus cunicularius* y *Sylvilagus floridanus*), ratón (*Microtus mexicanus*), ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*), entre otros. Asimismo, existen reptiles como lagartija llanerita (*Sceloporus aeneus*) y lagartija espinosa *transvolcánica* (*Sceloporus bicanthalis*) y lagartija escamosa de mezquite (*Sceloporus grammicus*) y el lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*), estas dos últimas especies se encuentran sujetas a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. De igual manera existen diferentes especies de aves como zopilote aura (*Cathartes* aura), *cacalotl* cuervo (*Corvus corax*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*) esta última especie sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana antes mencionada.

De igual manera, en esta Subzona se encuentran registrados sitios arqueológicos por la Subdirección de Arqueología Subacuática del INAH, correspondiente a altares y ofrendas de origen prehispánico, los cuales han sufrido un sensible deterioro y saqueo de piezas, derivado del tránsito desordenado de visitantes y de ganado.

Aunque la belleza escénica de la Subzona, que comprende el cráter, las lagunas y el pastizal alpino conforma un sitio único para los visitantes, debido a las fuertes pendientes de esta Subzona, la presión derivada de actividades humanas puede causar procesos erosivos dentro del cráter, por lo cual es necesario restringir la ganadería y el pastoreo, así como ordenar las actividades turísticas.

Esta Subzona comprende un camino de terracería con un ancho promedio de entre 4 a 8 metros por el cual acceden vehículos motorizados hasta una pluma que se ubica junto a un área de estacionamiento, la cual tiene la finalidad de restringir el acceso de los vehículos al cráter. Asimismo, existen diferentes rutas de acceso para visitantes a pie incluyendo el paso del Quetzal, siendo este último el más utilizado para acceder al interior del cráter donde también existen diversos senderos. De igual manera, fuera del cráter del Nevado de Toluca existen diferentes instalaciones con antenas de telecomunicaciones, una estación meteorológica, infraestructura para los visitantes, incluyendo baños públicos, casetas de vigilancia, dos albergues, un estacionamiento, así como un centro de educación ambiental; y dentro del cráter existe un albergue.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción I, inciso b) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Uso Restringido son aquellas superficies en buen estado de conservación donde se busca mantener las condiciones actuales de los ecosistemas, e incluso mejorarlas en los sitios que así se requieran, y en las que se podrán realizar excepcionalmente actividades de aprovechamiento que no modifiquen los ecosistemas y que se encuentren sujetas a estrictas medidas de control; y en donde sólo se permitirán la investigación científica no invasiva y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental, que no impliquen modificaciones de las características o condiciones naturales originales, y la construcción de instalaciones de apoyo, exclusivamente para la investigación científica o el monitoreo del ambiente, así como en atención a lo previsto en los artículos Quinto, Sexto, Séptimo, Octavo, Décimo segundo, Décimo tercero, y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Restringido El Cráter, las siguientes:

Subzona de Uso Restringido El Cráter	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción
2. Colecta científica de recursos biológicos forestales	2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna
3. Construcción de infraestructura exclusivamente para las acciones de investigación científica y monitoreo ambiental y operación del área natural protegida	3. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre
4. Educación ambiental que no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales	4. Apertura de nuevas brechas o caminos
5. Investigación científica no invasiva y monitoreo del ambiente	5. Cambiar el uso del suelo
6. Mantenimiento de caminos ya existentes, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales	6. Construcción de infraestructura pública o privada, salvo para las acciones de investigación científica, monitoreo ambiental y operación del área natural protegida.
7. Mantenimiento de la infraestructura fija existente	7. Ganadería, incluyendo el pastoreo
8. Obras de conservación de suelos que no modifiquen el paisaje original	8. Hacer uso del fuego o fogatas
9. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies nativas	9. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos
10. Tránsito de vehículos de uso particular por el camino principal hasta la pluma y exclusivamente en el exterior del cráter	10. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados
11. Turismo de bajo impacto ambiental, que no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales	11. Manejo forestal
	12. Realizar actividades cinegéticas, o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestre y extracción de tierra de monte y su cubierta vegetal
	13. Remover o extraer material mineral
	14. Tránsito de vehículos motorizados, salvo los de uso particular fuera del camino principal hasta la pluma y exclusivamente en el exterior del cráter
	15. Usar explosivos
	16. Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante

Subzona de Preservación Áreas de Ecosistemas Conservados

Esta Subzona abarca una superficie de 11,223.490978 hectáreas, comprendidas en seis polígonos.

Polígono 1 Volcán de San Antonio Norte. Comprende una superficie de 2,424.120117 hectáreas, y se ubica al Noroeste del Área Natural Protegida, entre los municipios de Almoloya, Amanalco y Zinacantepec.

Polígono 2 Volcán de San Antonio Sur. Comprende una superficie de 1,455.719971 hectáreas, y se ubica al Noroeste del Área Natural Protegida, entre los municipios de Temascaltepec y Zinacantepec.

Los polígonos 1 y 2 comprenden las laderas del Volcán San Antonio, ubicado al norte del área natural protegidas, los cuales comprenden en promedio altitudes desde los 3,000 a los 3,400 msnm, presenta suelos principalmente de tipo Andosol en una matriz de relieve heterogéneo con pendientes que van del 15% al 60%, así como escarpes verticales, donde existe gran cantidad de cañadas con cauces intermitentes. Asimismo, existen superficies rocosas y escarpes que carecen de vegetación. Existe una gran cantidad de cañadas correspondientes a corrientes perennes e intermitentes, como el Río Peña Blanca, el Río Paso de Vázquez, El Río San Pedro, El Río Los Hoyos y el Río Oyamel.

Estos polígonos comprenden en su totalidad bosques de oyamel (*Abies religiosa*) densos en buen estado de conservación y que debido a las pendientes antes señaladas, se les puede considerar ecosistemas frágiles, debido a que la remoción de la vegetación puede derivar en erosión de los suelos favoreciendo la pérdida de los mismos. En estos polígonos se presentan estratos arbustivo y herbáceo bien desarrollados, con especies como jarilla blanca (*Senecio cinerarioides*), cardo santo (*Cirsium jorullense*) y campanita (*Penstemon gentianoides*).

La fauna presente en estos polígonos corresponde a aves como: codorniz coluda Neovolcánica, gallina de monte, gallina cimarrona, tsícata charondo, angahuan, tsícata, gallina, charondo, codorniz de árbol, perdíz rabudo, gallina de monte coluda, colín rabudo (*Dendrortyx macroura*), hormiguero cholino escamoso, cholino, fullino, pájaro hormiguero (*Grallaria guatimalensis*) especies en categoría de amenazada; halcón peregrino (*Falco peregrinus*) sujeta a protección especial; búho grando, tecolotl, búho cornudo (*Bubo virginianus*), lechuza de campanario, lechuza de granero (*Tyto alba*) y azulejo (*Sialia mexicana*); mamíferos como venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), coyote (*Canis latrans*), lince (*Lynx rufus*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillos (*Mephitis macroura*, *Conepatus leuconotus*), armadillo (*Dasypus novemcinctus*), mapache (*Procyon lotor*), tlacuache (*Didelphis virginiana*), conejo (*Sylvilagus cunicularius* y S. *floridanus*), ardilla (*Sciurus aureogaster*); anfibios como el tlaconete de Robert (*Pseudoeurycea robertsi*), rana de árbol plegada o surcada (*Hyla plicata*) estas dos especies en categoría de amenazada; rana de Moctezuma (*Lithobates montezumae*) sujeta a protección especial; así como el sapito (*Spea multiplicata*), ranita de árbol (*Hyla eximia*) entre otros; reptiles como lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*), eslizón de *Coper* (*Plestiodon copei*) especies sujetas a protección especial; víbora cascabel (*Crotalus transversus*), lagarto alicante cuello rugoso (*Barisia rudicollis*) especies en peligro de extinción; culebra terrestre dos líneas (*Conopsis biserialis*), culebra listonada cuello negro (*Thamnophis cyrtopsis*), víbora de cascabel pigmea mexicana (*Crotalus ravus*) estas últimas especies presentan categoría de amenazada. Las especies que presentan alguna categoría de riesgo es de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Polígono 3 Bosques densos de pino y oyamel. Comprende una superficie de 7,019.029785 hectáreas, localizado al sur del área natural protegida, rodeando totalmente a su zona núcleo, y extendiéndose en su porción sur hasta el límite de la misma.

Este polígono comprende altitudes que varían de los 3,000 msnm a los 4,100 msnm, que presenta relieve muy accidentado, con cañadas, escarpes y laderas pronunciadas. Abarca la cañada del Río San Gaspar, conocida también como Barranca Honda, que presenta pendientes que oscilan entre el 15% al 60%, donde se presentan suelos de tipo Andosol, en el cual se desarrolla la vegetación arbórea que marca el límite superior de los bosques en el área natural protegida. Dentro de la Barranca Honda se pueden encontrar áreas escarpadas verticales y cascadas con agua la mayor parte del año, sin embargo en época de estiaje disminuye su caudal.

Este polígono comprende gran cantidad de corrientes perennes e intermitentes que contribuyen al cauce de todos los ríos que nacen en el área natural protegida, destacando el Río San Gaspar, los que proveen de agua a las comunidades del sur del Área de Protección de Flora y Fauna, incluyendo a Zacango, Porfirio Díaz, Santiago Oxtotilpan, Pueblo Nuevo, entre otros.

La vegetación en este polígono se distribuye altitudinalmente, por lo que en su porción sur, en las altitudes más bajas, se presenta el bosque de pino, posteriormente el bosque de pino–oyamel, bosque de oyamel, bosque de oyamel-pino y en las mayores altitudes únicamente bosque de pino. Los bosques de esta Subzona se encuentran en buen estado de conservación y corresponden a arbolado maduro con cobertura densa y semidensa, los cuales se pueden considerar como frágiles, debido a las fuertes pendientes donde se desarrollan, debido a que su remoción puede causar deslizamiento de laderas y pérdida de suelos, impidiendo su regeneración. Ahora bien, es importante resaltar que forma una barrera natural en forma de anillo que sirve para proteger y mitigar los impactos a la zona núcleo. En este polígono se distribuyen las siguientes especies: oyamel (*Abies religiosa*), pino ocote, pino amarillo o pino chino (*Pinus hartwegii*), además de estratos arbustivo y herbáceo bien desarrollados, con especies como jarilla blanca (*Senecio cinerarioides*), cardo santo (*Cirsium jorullense*), y campanita (*Penstemon gentianoides*).

En este polígono se evidencian los procesos ecológicos y evolutivos de la selección natural ya que es una de las mayores altitudes del Estado de México, donde es posible encontrar masas puras de pino ocote, pino amarillo o pino chino (*Pinus hartwegii*); y funge como un corredor biológico que conecta diferentes ecosistemas desde el pastizal alpino en la zona núcleo hasta el bosque mesófilo de montaña afuera de la poligonal del área natural protegida.

La fauna presente en este polígono corresponde a aves como codorniz coluda Neovolcánica, gallina de monte, gallina cimarrona, tsícata charondo, angahuan, tsícata, gallina, charondo, codorniz de árbol, perdíz rabudo, gallina de monte coluda, colín rabudo (*Dendrortyx macroura*) especie en categoría de amenazada; halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en categoría de sujeta a protección especial; carpintero bellotero (*Melanerpes formicivorus*), búho grando, tecolotl, búho cornudo (*Bubo virginianus*), lechuza de campanario, lechuza de granero (*Tyto alba*), azulejo (*Sialia mexicana*); mamíferos como venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), coyote (*Canis latrans*), lince (*Lynx rufus*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillos (*Mephitis macroura*, *Conepatus leuconotus*), armadillo (*Dasypus novemcinctus*), mapache (*Procyon lotor*), tlacuache (*Didelphis virginiana*), *cacomixtle* (*Bassariscus astutus*), conejo (*Sylvilagus cunicularius* y *Sylvilagus floridanus*), ardilla (*Sciurus aureogaster*), tuza (*Thomomys umbrinus*); reptiles como eslizón de Coper (*Plestiodon copei*), lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*) y lagartija escamosa de mezquite (*Sceloporus grammicus*) especies sujetas a protección especial; lagarto alicante cuello rugoso (*Barisia rudicollis*) y víbora de cascabel (*Crotalus transversus*) especies en peligro de extinción; culebra terrestre dos líneas (*Conopsis biserialis*), culebra listonada cuello negro (*Thamnophis cyrtopsis*), culebra listonada de montaña cola larga (*Thamnophis scalaris*), víbora de cascabel pigmea mexicana (*Crotalus ravus*) especies en categoría de amenazada; anfibios como tlaconete de Robert (*Pseudoeurycea robertsi*), rana de árbol plegada o surcada (*Hyla plicata)* especies en categoría de amenazada; rana de Moctezuma (*Lithobates montezumae*) sujeta a protección especial así como el sapito (*Spea multiplicata*), ranita de árbol (*Hyla eximia*), entre otros. Las especies que presentan alguna categoría de riesgo es de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

En este polígono se presentan caminos de terracería al igual que brechas y senderos.

Polígono 4 Tepemajalco. Comprende una superficie de 211.727005 hectáreas, y se localiza en la porción Sur-Oriente del área natural protegida.

Polígono 5 Bosques de Quercus laurina A. Comprende una superficie de 57.291801 hectáreas, y se localiza en la porción Sur-Oriente del Área Natural Protegida.

Polígono 6 Bosques de Quercus laurina B. Comprende una superficie de 55.602299 hectáreas, y se localiza en la porción Sur-Oriente del Área Natural Protegida.

Los polígonos 4, 5 y 6 comprenden superficies de bosque de encino donde domina principalmente el encino blanco (*Quercus laurina*). Estos polígonos albergan bosques de encino en buen estado de conservación, donde el clima corresponde a cálido subhúmedo, distribuyéndose a altitudes de entre 3,000 y 3,240 msnm y pendientes superiores al 60%, con suelos predominantes del tipo Andosol. Este ecosistema se puede considerar frágil debido a que comprende los últimos remanentes de bosques de *Quercus* dentro del área natural protegida, se encuentran rodeados de áreas agrícolas, por lo que se ejerce una presión por cambios de uso del suelo. En estos polígonos se realiza el aprovechamiento de heno, paxtle (*Tillandsia sp.*) para la elaboración de artesanías. Cabe señalar que en estos polígonos también existen relictos de bosques de aile (*Alnus jorullensis*) densos y semidenso. Por esta parte cruzan y en algunos casos, nacen corrientes perennes e intermitentes que alimentan al cauce de los Ríos Santiaguito, El Zahuán y La Ciénega, dentro de la Cuenca hidrológica del Río Lerma.

En todos los polígonos de esta Subzona existe un dosel herbáceo rico en especies debido a la calidad de los bosques, lo cual ha permitido el establecimiento de especies como habichuela (*Lupinus mexicanus*), pasto o zacatón (*Muhlenbergia montana*), así como una gran variedad de hongos, muchos de ellos comestibles o medicinales cuya recolección contribuye a la generación de recursos económicos y de sustento para las familias campesinas, entre estas especies, se encuentra *Tricholoma* spp., rebozuelo, también conocido como calabacitas (*Cantharellus cibarius*), tecomate (*Amanita calyptroderma*), selpanza (*Boletus edulis*), y el clavo de oyamel (*Psathyrella spadicea*), mazorca (*Morchella conica*) estas tres últimas especies en categoría de amenazada de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Cabe destacar que los hongos establecen asociaciones micorrícicas con las coníferas, lo que ha favorecido la buena calidad del estrato arbóreo. Cabe señalar la calidad ambiental de los musgos, los cuales son retenedores de suelo, nutrientes, agua, descomponedores de materia orgánica y sirven de hábitat de microartrópodos, bacterias y protozoarios, que son parte importante de la descomposición de la materia orgánica.

Debido a que esta subzona comprende ecosistemas en buen estado de conservación, incluyendo bosques de pino, bosques de oyamel, bosques de encino, los cuales representan las áreas más importantes de la zona de amortiguamiento para la provisión de servicios ambientales, principalmente captura de carbono y filtración de agua, a la vez que representan el hábitat de numerosas especies de flora y fauna, incluyendo especies en

categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, es necesario preservar las condiciones ecológicas de la subzona a fin de no alterar el hábitat de la especie. En ese sentido, y tomando en consideración que dentro de la subzona no existen localidades ni centros de población, se considera necesario restringir la construcción de infraestructura pública y privada, debido a que tal actividad conlleva el cambio de uso de suelo, la remoción de vegetación original, la fragmentación del hábitat con la consecuente disminución de servicios ambientales, y se ahuyenta a la fauna silvestre.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso a), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Preservación son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen, así como en atención a lo previsto en los artículos Quinto, Noveno, Décimo, Décimo primero, Décimo segundo, Décimo tercero y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados, las siguientes:

Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros
2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres
3. Colecta científica de recursos biológicos forestales	3. Agricultura
4. Educación ambiental	4. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre
5. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio con fines culturales y de investigación	5. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural
6. Investigación científica y monitoreo ambiental	6. Apertura de nuevas brechas o caminos
7. Manejo forestal, exclusivamente acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal	7. Aprovechamiento forestal, salvo para las actividades de bajo impacto ambiental
8. Mantenimiento de caminos ya existentes, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales	8. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar
9. Obras de conservación de suelos que no modifiquen el paisaje original	9. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas
10. Restauración de ecosistemas e inducción de la regeneración natural	10. Construir infraestructura pública o privada
	11. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial

	12. Establecer asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 13. Ganadería, incluyendo el pastoreo 14. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre 15. Manejo forestal, salvo acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 16. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquéllas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 17. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 18. Silvicultura 19. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna "Nevado de Toluca por los visitantes

Subzona de Preservación Mariposa Monarca

Esta Subzona abarca una superficie de 169.312400 hectáreas, comprendidas en dos polígonos:

Polígono 1 San Francisco Oxtotilpan. Comprende una superficie de 46.358398 hectáreas, y se ubica al Noroeste del Área Natural Protegida, en las inmediaciones del municipio de Temascaltepec, y comprende superficies del ejido del mismo nombre. Presenta diversos escurrimientos intermitentes que nacen de una elevación conocida localmente como el Cerro del Amparo, estas corrientes alimentan al Río Peña Blanca. Este polígono presenta un camino de acceso, el cual en su parte baja corresponde a un camino de terracería, que con la altitud se convierte en brecha y posteriormente en un sendero, lo cual genera que esta área presenta buen estado de conservación debido a la poca accesibilidad al mismo.

Polígono 2 San Antonio de los Albarranes - Las Palomas. Comprende una superficie de 122.954002 hectáreas, y se ubica al Oeste del Área Natural Protegida, y comprende superficies del ejido del mismo nombre, localizado en una de las laderas del Cerro Las Palomas, en este sitio surgen diversos escurrimientos intermitentes que alimentan al Río Los Hoyos y el Río Palo Amarillo.

Los polígonos que comprende esta Subzona presenta un altitudes que van de los 3,180 msnm a los 3,480 msnm, con pendientes de un rango aproximado del 20% al 60% y algunas planicies en la parte intermedia, los suelos son principalmente de tipo Andosol presentando una capa superficial oscura, de textura suave, con abundante contenido de materia orgánica; asimismo, existen superficies con rocas de tipo basalto, pómez y tobas. Por otra parte se encuentran diversos escurrimientos intermitentes. Este polígono presenta un camino de acceso, el cual en su parte baja corresponde a un camino de terracería, que con la altitud se convierte en brecha y posteriormente en un sendero, lo cual genera que este polígono tenga buen estado de conservación debido a la poca accesibilidad al mismo.

En relación a la vegetación, se encuentran los tres estratos: herbáceo, arbustivo y arbóreo. El bosque está conformado principalmente por ocote, pino amarillo, pino chino (*Pinus hartweggi*), con una cobertura semidensa con arbolado maduro y poca regeneración natural, el cual se distribuye en las partes bajas del polígono hasta una altitud de 3,220 msnm. A partir de esta altitud, existe una asociación de ocote, pino amarillo, pino chino (*Pinus hartwegii*) con oyamel (Abies religiosa) con una cobertura semidensa con presencia de claros y buena regeneración natural. A partir de la cota de 3,300 msnm, se encuentra bosque de oyamel (*Abies religiosa*), el cual presenta coberturas densas con arbolado maduro y sobremaduro con escasa regeneración natural. Algunas especies del estrato herbáceo son *Festuca tolucensis* y musgos como *Bryoerythrophyllum jamesonii* entre otras. El estrato arbustivo se compone por jarilla blanca (*Senecio cinerarioides*), salvia (Salvia sp.), helechos del género Asplenium, escoba (*Baccharis conferta*), *capulincillo* (*Ribes ciliatum*), así como diversas especies de hongos.

Los bosques de oyamel de esta Subzona representan el hábitat de la mariposa monarca (*Danaus plexippus*), especie sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, que arriba a esta Subzona a hibernar de noviembre a marzo. Cabe mencionar que este fenómeno migratorio está registrado ante la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) como un fenómeno de patrimonio mundial en la categoría de Bien Natural, asimismo, aunado a su fragilidad al corresponder a pequeños núcleos de refugio de esta especie, no se considera que pudieran ser abiertas al público.

Debido a que esta subzona comprende bosques de oyamel en buen estado de conservación, los cuales representan el único hábitat dentro del área natural protegida para la mariposa monarca (*Danaus plexippus*), especie en protección especial de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, es necesario preservar las condiciones ecológicas de la misma. En ese sentido, y tomando en consideración que dentro de la misma no existen localidades ni centros de población, se considera necesario restringir la construcción de infraestructura pública y privada, debido a que tal actividad conlleva el cambio de uso de suelo, la remoción de vegetación original, la fragmentación del hábitat con la consecuente disminución de servicios ambientales, y se ahuyenta a la fauna silvestre.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso a), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Preservación son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen, así como en atención a lo previsto en los artículos Quinto, Noveno, Décimo, Décimo primero, Décimo segundo, Décimo tercero y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación Mariposa Monarca, las siguientes:

Subzona de Preservación Mariposa Monarca	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental 2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 3. Colecta científica de recursos biológicos forestales	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros 2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres 3. Agricultura

4. Educación ambiental 5. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) con fines de conservación 6. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio con fines culturales y de investigación 7. Investigación científica y monitoreo ambiental 8. Manejo forestal, exclusivamente acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 9. Mantenimiento de caminos ya existentes, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales 10. Obras de conservación de suelos que no modifiquen el paisaje original 11. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies nativas	4. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre 5. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural 6. Apertura de nuevas brechas o caminos 7. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar 8. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas 9. Construir infraestructura pública o privada 10. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial 11. Establecer asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 12. Ganadería, incluyendo el pastoreo 13. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre 14. Manejo forestal, salvo acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 15. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquéllas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 16. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 17. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Esta Subzona comprende una superficie de 17,785.484040 hectáreas repartidas en once polígonos, los cuales se mencionan a continuación:

Polígono 1 Norte. Comprende una superficie de 958.184021 hectáreas, y se ubica al Norte del área natural protegida.

Polígono 2 Amanalco. Comprende una superficie de 2,654.239990 hectáreas, y se ubica al Noroeste del área natural protegida.

Polígono 3 Almoloya. Comprende una superficie de 492.779999 hectáreas, y se ubica al Norte del área natural protegida.

Polígono 4 Centro. Comprende una superficie de 3,644.719971 hectáreas, y se ubica en la porción centro Oeste del área natural protegida.

Polígono 5 Zinacantepec. Comprende una superficie de 841.572998 hectáreas, y se ubica al centro del área natural protegida. En este polígono se localizan las localidades de Cruz Colorada y Dos Caminos (Crucero de la Puerta).

Polígono 6 Toluca. Comprende una superficie de 3,785.100098 hectáreas, y se ubica al Este del área natural protegida.

Polígono 7 Calimaya. Comprende una superficie de 281.036011 hectáreas, y se ubica al Este del área natural protegida.

Polígono 8 Temascaltepec. Comprende una superficie de 2,181.979980 hectáreas, y se ubica al Suroeste del área natural protegida. En este polígono se localizan las localidades de El Varal, El Capulín y Agua Blanca Ejido de Santa María del Monte.

Polígono 9 Tenango A. Comprende una superficie de 342.781006 hectáreas, y se ubica al Sureste del área natural protegida.

Polígono 10 Tenango B. Comprende una superficie de 1,370.709961 hectáreas, y se ubica al Sureste del área natural protegida.

Polígono 11 Coatepec Harinas. Comprende una superficie de 1,232.380005 hectáreas, y se ubica al Sur del área natural protegida. En este polígono se localizan las localidades de Las Jaras.

La orografía en esta Subzona es muy heterogénea, con sitios planos hasta áreas con pendientes superiores a 80%, y altitudes que varían de 3,000 msnm hasta 3,740 msnm, destacando elevaciones como el Cerro La Cañada, Cerro El Jabalí, así como laderas del volcán San Antonio y del Cerro El Calvario, en el norte de la Subzona; el Cerro Las Cruces y el Cerro La Calera al centro de la Subzona; así como las laderas del Cerro Las Palomas al sur de la Subzona. El suelo en esta Subzona principalmente es de tipo Andosol, sin embargo también se localizan tipo Cambisol al norte; Feozem en el centro y oeste; y Leptosol al sureste de la Subzona.

Existen corrientes de agua intermitentes y permanentes como el Río Oyamel, El Escoba, La Ciénega, Las Cruces, Zacango, Cano, Grande, Terrerillos, Los Hoyos, El Zacatonal, La Hortaliza, Pichontagüi, El Salto, Palo Amarillo, Paso Ancho y Chiquihuitero.

Comprende superficies de bosque de pino densos y semidensos, así como bosque de oyamel (*Abies religiosa*) densos y semidensos, que se encuentran en pendientes moderadas (menores a 40%), y en ambos casos el renuevo es abundante, así como bosque de aile (*Alnus jorullensis*) denso y semidenso.

Los bosques de oyamel de esta Subzona están caracterizados por coberturas de copa de 50% y superiores que si bien han estado sujetos a diferentes intensidades de extracción en el pasado reciente, esta situación no ha reducido las superficies de bosque o sus densidades debido a que los tiempos de regeneración de estas especies contrarrestan al arbolado extraído.

Asimismo, esta Subzona comprende numerosos llanos aluviales dispersos que son superficies de suelos de acumulación ricos en nutrientes y en materia orgánica, razón por la cual son altamente productivos y desarrollan pastizales naturales en áreas planas, permitiendo la infiltración de agua. Entre las especies del pastizal natural se encuentra pasto, zacatón (*Muhlenbergia montana*), *Muhlenbergia tricholepis*, así como *Festuca orizabensis* y *Festuca rubra*.

Los bosques densos y semidensos de esta Subzona tienen una estructura de dos a tres doseles: arbóreo alto, arbustivo y herbáceo. El dosel arbustivo se conforma por especies como perlilla (*Symphoricarpos microphyllus*), jarilla blanca (*Senecio cinerarioides*) y *Senecio procumbens*, entre otras, el cual sirven de alimentación y refugio de aves, roedores, mamíferos medianos y pequeños y contribuyen a detener la fuerza de la lluvia, reduciendo la probabilidad de erosión de los suelos, permiten la filtración de agua y son importantes generadores de materia orgánica al suelo, son fijadores de nutrientes en el subsuelo.

El dosel herbáceo en esta Subzona es rico en especies debido a la calidad de los bosques, lo cual ha permitido el establecimiento de especies como habichuela (*Lupinus mexicanus*), pasto o zacatón (*Muhlenbergia montana*), y una gran variedad de hongos, muchos de ellos comestibles y/o medicinales, cuya recolección contribuye a la generación de recursos económicos y de sustento para las familias campesinas, entre estas especies, se encuentra, rebozuelo, también conocido como calabacitas (*Cantharellus cibarius*), tecomate (*Amanita calyptroderma*), selpanza (*Boletus edulis*), mazorca (*Morchella conica*), y clavo de oyamel (*Psathyrella spadicea*) estas últimas especies en categoría de amenazada de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Cabe destacar que los hongos establecen asociaciones micorrícicas con las coníferas, lo que ha favorecido la buena calidad del estrato arbóreo. Cabe señalar la calidad ambiental de los musgos, los cuales son retenedores de suelo, nutrientes, agua, descomponedores de materia orgánica y sirven de hábitat de microartrópodos, bacterias, protozoarios, que son parte importante de la descomposición de la materia orgánica.

Asimismo, en toda la Subzona existe vegetación acuática y subacuática sobre cauces permanentes existentes, la cual deberá conservarse a fin de evitar la erosión de los mismos.

A pesar de los impactos de esta Subzona, principalmente la ganadería, esta Subzona representa el hábitat de gran cantidad de aves como codorniz coluda Neovolcánica, gallina de monte, gallina cimarrona, tsícata charondo, angahuan, tsícata, gallina, charondo, codorniz de árbol, perdíz rabudo, gallina de monte coluda, colín rabudo (*Dendrortyx macroura*) especie en categoría de amenazada; halcón peregrino (*Falco peregrinus*), gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*) especies sujetas a protección especial; carpintero bellotero (*Melanerpes formicivorus*), calandria, oropéndula (*Piranga ludoviciana*), búho grando, tecolotl, búho cornudo (*Bubo virginianus*), lechuza de campanario, lechuza de granero (Tyto alba), azulejo (*Sialia mexicana*), gorrión, zorzal cantor (*Melospiza melodia*); mamíferos como venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), coyote (Canis latrans), lince (Lynx rufus), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillo (Mephitis macroura), zorrillo (*Conepatus leuconotus*), armadillo (Dasypus novemcinctus), mapache (Procyon lotor), tlacuache (*Didelphis* virginiana), conejo (*Sylvilagus cunicularius* y Sylvilagus floridanus), ardilla (*Sciurus aureogaster*), murciélago hocicudo de curazao (*Leptonycteris curasoae*), murciélago hocicudo mayor (*Leptonycteris nivalis*) y murciélago trompudo (*Choeronycteris* mexicana) estas tres últimas especies en categoría de amenazada; anfibios como tlaconete de Robert (*Pseudoeurycea robertsi*), rana de árbol plegada o surcada (*Hyla plicata*) y el siredón de Toluca, ajolote (*Ambystoma rivularis*) especies en categoría de amenazada, rana de Moctezuma (*Lithobates montezumae*) sujeta a protección especial, sapito (*Spea multiplicata*) y ranita de árbol (*Hyla* eximia); reptiles como lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*), eslizón de Cope (*Plestiodon copei*), lagartija escamosa de mezquite (Sceloporus grammicus) especies sujeta a protección especial; lagarto alicante cuello rugoso (Barisia rudicollis) y víbora de cascabel (*Crotalus transversus*) especies en peligro de extinción; culebra terrestre dos líneas (*Conopsis biserialis*), culebra listonada cuello negro (*Thamnophis cyrtopsis*), víbora de cascabel pigmea mexicana (*Crotalus ravus*) estas últimas especies en categoría de amenazada, entre otras. De igual manera, este polígono comprende el hábitat de especies en categoría de riesgo citadas de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, entre otras.

A fin de preservar la calidad de los ecosistemas de esta Subzona y mantener sus servicios ambientales, el aprovechamiento forestal maderable, actividad que se permite únicamente en esta Subzona, restringiéndosele en el resto del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, se debe realizar a través de un manejo que considere los principios ecológicos, respetando la integridad funcional e interdependencia de los recursos sin mermar la capacidad productiva de los ecosistemas y sus recursos existentes, por lo cual las técnicas utilizadas permitirán conservar y fortalecer el vigor y salud de los bosques incrementando los índices de la regeneración natural y por ende las existencias reales de arbolado disminuyendo la fragmentación, fortaleciendo los servicios ambientales que presta el bosque del Nevado de Toluca como la captación e infiltración de agua, captura de carbono, conservación de suelos y brindar un mejor hábitat para las especies de flora y fauna del área natural protegida. Asimismo, se considera necesario permitir las brechas de saca, que son aquellas brechas que se abren específicamente como apoyo a la actividad de aprovechamiento forestal.

De igual manera, el manejo forestal en esta Subzona debe considerar la preservación de las zonas de anidación, reproducción, refugio y alimentación de las especies nativas; el volumen total de corta no deberá ser mayor al incremento corriente anual total (ICA), en casos donde éste sea mayor, se realizará aplicando el criterio del aprovechamiento restringido; asegurar la protección en rodales con mezcla de especies tolerantes que están en proceso de ocupación del sitio, no abriendo grandes claros en el bosque; inducción de la regeneración natural, y en caso de que ésta no se presente, realizar trabajos de reforestación; debiendo conservar las proporciones de co-dominancia.

Debido a sus características, otras opciones factibles de realizar en la Subzona son el establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre con fines de recreación y de aprovechamiento, excepto las cinegéticas, la conservación del bosque para el mantenimiento de servicios ambientales, protección, y restauración de recursos naturales.

Asimismo, debido a que esta subzona tiene superficies con vocación forestal que actualmente comprenden bosques de pino y oyamel densos y semidensos que si bien podrán ser sujetos a manejo forestal por representar una cubierta vegetal continua que resulta indispensable para la provisión de servicios ambientales, principalmente captura de carbono y filtración de agua, que a la vez representan el hábitat de numerosas especies de flora y fauna, incluyendo especies en categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, y que funge como corredor para las especies que transitan entre las diferentes subzonas del área natural protegida, es necesario restringir la construcción de infraestructura pública y privada que no tenga como fin el manejo de vida silvestre, la investigación científica o la operación del área natural protegida.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso c) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales son aquellas superficies en las que los recursos naturales pueden ser aprovechados, y que, por motivos de uso y conservación de sus ecosistemas a largo plazo, es necesario que todas las actividades productivas, se efectúen bajo esquemas de aprovechamiento sustentable; y en donde se permitirán exclusivamente el aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables, siempre que estas acciones generen beneficios preferentemente para los pobladores locales, la investigación científica, la educación ambiental y el desarrollo de actividades turísticas de bajo impacto ambiental. Asimismo, el aprovechamiento sustentable de la vida silvestre podrá llevarse a cabo siempre y cuando se garantice su reproducción controlada o se mantengan o incrementen las poblaciones de las especies aprovechadas y el hábitat del que dependen; y se sustenten conforme a las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, así como en atención a lo previsto en los artículos Quinto, Noveno, Décimo, Décimo primero, Décimo segundo, Décimo tercero y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales, las siguientes:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Apertura de brechas de saca	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros
2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres
3. Colecta científica de recursos biológicos forestales	3. Agricultura
4. Conservación del bosque para el mantenimiento de servicios ambientales, protección, y restauración de recursos naturales	4. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre
5. Construcción de infraestructura para manejo de vida silvestre, investigación científica y operación del área natural protegida	5. Apertura de nuevas brechas o caminos, salvo las brechas de saca
6. Educación ambiental	6. Aprovechamiento extractivo de especies silvestres mediante caza
7. Encender fogatas	7. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar
8. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre con fines de restauración, protección, mantenimiento, recuperación, reproducción, repoblación, reintroducción, investigación, rescate, resguardo, rehabilitación, recreación, educación ambiental y aprovechamiento extractivo, mediante colecta y captura	

9. Filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 10. Investigación científica y monitoreo ambiental 11. Manejo forestal 12. Mantenimiento de brechas y caminos, siempre y cuando no se amplíen ni pavimenten 13. Mantenimiento de la infraestructura existente 14. Obras de conservación de suelos y captación de agua que no modifiquen el paisaje original 15. Turismo de bajo impacto ambiental	8. Cambiar el uso del suelo, incluyendo ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural 9. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas 10. Construir infraestructura pública o privada, salvo aquella de apoyo a actividades de manejo de vida silvestre, investigación científica y operación del Área Natural Protegida 11. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial 12. Establecer asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 13. Ganadería, incluyendo el pastoreo 14. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre 15. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquéllas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 16. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 17. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna Nevado de Toluca por los visitantes

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas: Áreas Agropecuarias A

Esta Subzona comprende una superficie de 9,955.831088 hectáreas comprendidas en 10 polígonos, los cuales se mencionan a continuación:

Polígono 1 Vertiente Cuenca del Lerma A. Comprende una superficie de 1,189.680054 hectáreas, y abarca las porciones Norte y Noreste del área natural protegida.

Polígono 2 Vertiente Cuenca del Lerma B. Comprende una superficie de 5.204030 hectáreas, y abarca las porciones Norte del área natural protegida.

Polígono 3 Vertiente Cuenca del Lerma C. Comprende una superficie de 346.691986 hectáreas, y abarca la porción Norte del área natural protegida.

Polígono 4 Vertiente Cuenca del Lerma D. Comprende una superficie de 4,190.574798 hectáreas, y se localiza en la porción centro Norte del área natural protegida.

Polígono 5 Vertiente Cuenca del Lerma E. Comprende una superficie de 3,902.239990 hectáreas, y se localiza en la porción Este del área natural protegida.

Polígono 6 Vertiente Cuenca del Lerma F. Comprende una superficie de 8.406010 hectáreas, y se localiza al centro del área natural protegida.

Polígono 7 La Peñuela. Comprende una superficie de 64.216797 hectáreas, y se localiza en la porción Oeste del área natural protegida.

Polígono 8 San Miguel Oxtotilpan. Comprende una superficie de 73.022003 hectáreas, y se localiza en la porción Oeste del área natural protegida.

Polígono 9 Vertiente Cuenca del Lerma G. Comprende una superficie de 7.808420 hectáreas, se localiza al Oeste del área natural protegida.

Polígono 10 Vertiente Cuenca del Lerma H. Comprende una superficie de 167.987000 hectáreas, se localiza al Sureste del área natural protegida.

Esta Subzona comprende superficies agrícolas y pecuarias en las cuales, a la fecha de expedición del Decreto de 2013, la mayoría de los ecosistemas originales han desaparecido o se encuentran fragmentados y severamente afectados. Los suelos son predominantemente Andosol, sin embargo también existen suelos de tipo Feozem, Regosol, Leptosol y Fluvisol. Asimismo, en esta subzona existen diversos escurrimientos, como los ríos Palmillas, Las Palmas, Xan, El Escobal, Tejalpa, Ojo de Agua y La Hortaliza.

Los principales cultivos en esta Subzona son el maíz, avena, papa, haba, nabo, entre otros. Estos cultivos se llevan a cabo en las laderas y pie de monte con altitudes que van de los 3,000 msnm a los 3,680 msnm, y que al no haberse aplicado técnicas de conservación de suelo, se presentan problemas de erosión aunado a las pendientes pronunciadas provocando la pérdida de suelo, que se agrava debido a las lluvias torrenciales que se presentan en el área y generan problemas de arrastre e inundación aguas abajo. Asimismo, existe contaminación por la aplicación de agroquímicos que conlleva a la disminución de insectos y otras especies de fauna como aves y reptiles, razón por la cual estas actividades deben orientarse a la sustentabilidad y a la reconversión forestal.

Asimismo, existen actividades ganaderas fundamentalmente en pastizales inducidos en los remanentes de bosques, para lo cual se utiliza la quema estacional de pastizales a finales de invierno para propiciar el "pelillo" del zacatón, que junto con las quemas agrícolas, originan incendios forestales provocando empobrecimiento del suelo, erosión, compactación, muerte de especies, y el riesgo de afectar superficies de reforestación y de bosques colindantes.

En esta Subzona existen relictos de vegetación por especies como ocote, pino amarillo o pino chino (*Pinus hartwegii*), pino lacio (*Pinus pseudostrobus*), pino, ocote o pino de Moctezuma (*Pinus montezumae*), oyamel (*Abies religiosa*), encino (*Quercus sp.*) y la especie conocida localmente como cedro blanco (*Cupressus* lusitanica) esta especie sujeta a protección, donde existe presencia de hongos como: mazorca, mazorquita (*Morchella* elata) y mazorca, mazorquita, localmente conocida como borreguitos (*Morchella esculenta umbrina*), ambas especies en categoría de amenazada de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Los polígonos de esta Subzona son refugio para algunas especies de aves como codorniz coluda Neovolcánica, gallina de monte, gallina cimarrona, tsícata charondo, angahuan, tsícata, gallina, charondo, codorniz de árbol, perdíz rabudo, gallina de monte coluda, colín rabudo (*Dendrortyx macroura*) especie en categoría de amenazada; halcón peregrino (*Falco peregrinus*) sujeta a protección especial, búho grando, tecolotl, búho cornudo (*Bubo virginianus*), lechuza de campanario, lechuza de granero (*Tyto alba*), azulejo (*Sialia mexicana*); carpintero bellotero (Melanerpes formicivorus), calandria oropéndola (*Piranga ludoviciana*), gorrión, zorzal cantor (*Melospiza melodia*), entre otras. Asimismo, sirve de refugio y paso de mamíferos como coyote (*Canis latrans*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillo (*Mephitis macroura*), zorrillo (*Conepatus leuconotus*), comadreja (*Mustela frenata*), armadillo (*Dasypus novemcinctus*), mapache (*Procyon lotor*), tlacuache (Didelphis virginiana), conejo (*Sylvilagus cunicularius* y *Sylvilagus floridanus*), ardilla (*Sciurus aureogaster*), tuza (*Thomomys umbrinus*) y tuza (*Cratogeomys planiceps*), cacomixtle (*Bassariscus astutus*), ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*), ratón (*Microtus mexicanus*), ratón (*Peromyscus difficilis*, *Peromyscus maniculatus*, *Peromyscus melanotis*), rata (*Sigmodon hispidus berlandieri*), ratón (*Reithrodontomys chrysopsis*, *R. megalotis*), entre otros; anfibios como sapito (*Spea multiplicata*), ranita de árbol (Hyla eximia), rana de Moctezuma (*Lithobates montezumae*) esta última especie sujeta a protección especial; reptiles como eslizón de Coper (*Plestiodon copei*), lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*) especies sujetas a protección especial; lagarto alicante cuello rugoso (*Barisia rudicollis*), víbora de cascabel (*Crotalus transversus*) especies en peligro de extinción; culebra terrestre dos líneas (*Conopsis biserialis*), culebra listonada cuello negro (Thamnophis cyrtopsis), víbora de cascabel pigmea mexicana

(*Crotalus ravus*) especies en categoría de amenazada; entre otros. Estos polígonos comprende el hábitat de especies en alguna categoría de riesgo como las mencionadas anteriormente de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Si bien esta subzona comprende superficies donde los ecosistemas forestales han sido sustituidos por áreas agropecuarias, dando como consecuencia la pérdida de la cubierta vegetal, del hábitat de especies de flora y fauna y en algunos sitios de suelos, es necesario fomentar la recuperación de la cubierta vegetal en esta subzona, razón por la cual se permiten las plantaciones forestales, las cuales son una alternativa para las personas que realizan actividades agropecuarias de obtener ingresos económicos, a la vez que se recupera la cubierta forestal, y con ello el hábitat para la fauna, así como la prestación de servicios ambientales, principalmente la captura de carbono e infiltración de agua.

Por lo anterior, como se establece en el Decreto de 2013, es preciso definir las actividades que puedan llevarse a cabo en esta Subzona para promover la reconversión progresiva de las actividades actuales a otras más sustentables, que al mismo tiempo contribuyan al desarrollo económico y social de los habitantes del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca y que se traduzcan en medidas eficaces para la preservación del equilibrio ecológico, protección al ambiente y aprovechamiento de los recursos naturales, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras. En este sentido, las actividades permitidas para esta subzona incluyen aquellas que pueden apoyar patrones más sustentables de agricultura y ganadería y sobre todo, su transición a esquemas de manejo forestal sustentable.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso d), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas son aquellas superficies con usos agrícolas, pesqueros y pecuarios actuales; y en donde se podrán realizar actividades agrícolas, pesqueras y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios, o zonas que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, y actividades de pesquería artesanal, agroforestería y silvopastoriles, siempre y cuando sean compatibles con las acciones de conservación del área, y que en su caso, contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos, y en donde la ejecución de las prácticas agrícolas, pesqueras, pecuarias, agroforestales y silvopastoriles que no estén siendo realizadas en forma sustentable, deberán orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización, así como en atención a lo previsto en los artículos Quinto, Noveno, Décimo, Décimo primero, Décimo segundo, Décimo tercero y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias A, las siguientes:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias A	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Actividades agroforestales, silvopastoriles y agrosilvopastoriles 2. Agricultura orgánica sin ampliar la frontera agrícola 3. Aprovechamiento forestal no maderable 4. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 5. Colecta científica de recursos biológicos forestales 6. Construcción de infraestructura de apoyo a las actividades agropecuarias 7. Educación ambiental	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros 2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres 3. Agricultura, salvo la orgánica 4. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre 5. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural 6. Apertura de nuevas brechas o caminos

8. Encender fogatas 9. Establecimiento de plantaciones forestales comerciales con especies nativas del área natural protegida 10. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) 11. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 12. Ganadería sustentable, estabulada y semiestabulada 13. Investigación científica y monitoreo ambiental 14. Manejo forestal, exclusivamente acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 15. Mantenimiento de brechas y caminos, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales 16. Mantenimiento de la infraestructura existente 17. Obras de conservación de suelos que no modifiquen el paisaje original 18. Reconversión de uso agropecuario a forestal 19. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies nativas 20. Turismo de bajo impacto ambiental	7. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar 8. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas 9. Construir infraestructura pública o privada, salvo la necesaria para el desarrollo sustentable de las actividades agropecuarias 10. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial 11. Establecer asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 12. Ganadería extensiva 13. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre 14. Manejo forestal, salvo las acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 15. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquéllas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 16. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 17. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna "Nevado de Toluca por los visitantes

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas: Áreas Agropecuarias B

Esta Subzona comprende una superficie de 1,204.060239 hectáreas comprendidas en 14 polígonos, los cuales se mencionan a continuación:

Polígono 1 La lima. Comprende una superficie de 18.147200 hectáreas, y se localiza al norte del área natural protegida.

Polígono 2 El Capulín y Dilatada Sur. Comprende una superficie de 543.291016 hectáreas, y se localiza al norte del área natural protegida.

Polígono 3 Rosa Morada. Comprende una superficie de 49.906399 hectáreas, y se localiza al norte del área natural protegida.

Polígono 4 Santa María A. Comprende una superficie de 17.699800 hectáreas, y se localiza al norte del área natural protegida.

Polígono 5 Santa María B. Comprende una superficie de 286.167999 hectáreas, y se localiza al norte del área natural protegida.

Polígono 6 San José A. Comprende una superficie de 1.712730 hectáreas, y se localiza al norte del área natural protegida.

Polígono 7 San José B. Comprende una superficie de 151.865005 hectáreas, y se localiza al norte del área natural protegida.

Polígono 8 Cruz colorada A. Comprende una superficie de 1.833390 hectáreas, y se localiza al centro del área natural protegida.

Polígono 9 Cruz colorada B. Comprende una superficie de 1.881680 hectáreas, y se localiza al centro del área natural protegida.

Polígono 10 Loma Alta A. Comprende una superficie de 32.061501 hectáreas, y se localiza al centro del área natural protegida.

Polígono 11 Loma Alta B. Comprende una superficie de 8.192550 hectáreas, y se localiza al centro del área natural protegida.

Polígono 12 Loma Alta C. Comprende una superficie de 7.083570 hectáreas, y se localiza al centro del área natural protegida.

Polígono 13 Agua Blanca. Comprende una superficie de 48.526199 hectáreas, y se localiza al suroeste del área natural protegida.

Polígono 14 San Pedro. Comprende una superficie de 35.691200 hectáreas, y se localiza al sureste del área natural protegida.

Esta Subzona comprende superficies predominantemente agrícolas y pecuarias en las cuales, a la fecha de expedición del Decreto de 2013, los ecosistemas originales han desaparecido o se encuentran fragmentados y severamente afectados. Los suelos son predominantemente Andosol, sin embargo también existen suelos de tipo Feozem, Regosol, Leptosol y Fluvisol. Asimismo, en esta subzona existen diversos escurrimientos, como los ríos Palmillas, Las Palmas, Xan, El Escobal, Tejalpa, Ojo de Agua y La Hortaliza.

Los principales cultivos en esta Subzona son el maíz, avena, papa, haba, nabo, entre otros. Estos cultivos se llevan a cabo en las laderas y pie de monte con altitudes que van de los 3,000 msnm a los 3,680 msnm, y que al no haberse aplicado técnicas de conservación de suelo, se presentan problemas de erosión aunado a las pendientes pronunciadas provocando la pérdida de suelo, que se agrava debido a las lluvias torrenciales que se presentan en el área y generan problemas de arrastre e inundación aguas abajo. Asimismo, existe contaminación por la aplicación de agroquímicos que conlleva a la disminución de insectos y otras especies de fauna como aves y reptiles, razón por la cual estas actividades deben orientarse a la sustentabilidad y a la reconversión forestal.

Asimismo, existen actividades ganaderas fundamentalmente en pastizales inducidos en los remanentes de bosques, para lo cual se utiliza la quema estacional de pastizales a finales de invierno para propiciar el "pelillo" del zacatón, que junto con las quemas agrícolas, originan algunos de los incendios forestales provocando empobrecimiento del suelo, erosión, compactación, muerte de especies, y el riesgo de afectar superficies de reforestación y de bosques colindantes.

En esta Subzona existen relictos de vegetación por especies como ocote, pino amarillo o pino chino (Pinus hartwegii), pino lacio (Pinus pseudostrobus), pino, ocote o pino de Moctezuma (Pinus montezumae), oyamel (Abies religiosa), encino (Quercus sp.) y la especie conocida localmente como cedro blanco (Cupressus lusitanica) esta especie sujeta a protección, donde existe presencia de hongos como: mazorca, mazorquita (Morchella elata) y mazorca, mazorquita, localmente conocida como borreguitos (Morchella esculenta umbrina), ambas especies en categoría de amenazada de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Los polígonos de esta Subzona son refugio para algunas especies de aves como codorniz coluda Neovolcánica, gallina de monte, gallina cimarrona, tsícata charondo, angahuan, tsícata, gallina, charondo, codorniz de árbol, perdíz rabudo, gallina de monte coluda, colín rabudo (*Dendrortyx macroura*) especie en categoría de amenazada; halcón peregrino (*Falco peregrinus*) sujeta a protección especial, búho grando, tecolotl, búho cornudo (*Bubo virginianus*), lechuza de campanario, lechuza de granero (*Tyto alba*), azulejo (*Sialia mexicana*); carpintero bellotero (*Melanerpes formicivorus*), calandria oropéndola (*Piranga ludoviciana*), gorrión, zorzal cantor (*Melospiza melodia*), entre otras. Asimismo, sirve de refugio y paso de mamíferos como coyote (*Canis latrans*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), zorrillo (*Mephitis macroura*), zorrillo (*Conepatus leuconotus*), comadreja (*Mustela frenata*), armadillo (*Dasypus novemcinctus*), mapache (*Procyon lotor*), tlacuache (*Didelphis virginiana*), conejo (*Sylvilagus cunicularius* y *Sylvilagus floridanus*), ardilla (*Sciurus aureogaster*), tuza (*Thomomys umbrinus*) y tuza (*Cratogeomys planiceps*), cacomixtle (*Bassariscus astutus*), ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*), ratón (*Microtus mexicanus*), ratón (*Peromyscus difficilis*, *Peromyscus maniculatus*, *Peromyscus melanotis*), rata (*Sigmodon hispidus berlandieri*), ratón (*Reithrodontomys chrysopsis*, *R. megalotis*), entre otros; anfibios como sapito (*Spea multiplicata*), ranita de árbol (*Hyla eximia*), rana de Moctezuma (*Lithobates montezumae*) esta última especie sujeta a protección especial; reptiles como eslizón de Coper (*Plestiodon copei*), lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*) especies sujetas a protección especial; lagarto alicante cuello rugoso (*Barisia rudicollis*), víbora de cascabel (*Crotalus transversus*) especies en peligro de extinción; culebra terrestre dos líneas (*Conopsis biserialis*), culebra listonada cuello negro (*Thamnophis cyrtopsis*), víbora de cascabel pigmea mexicana (*Crotalus ravus*) especies en categoría de amenazada; entre otros. Estos polígonos comprende el hábitat de especies en alguna categoría de riesgo como las mencionadas anteriormente de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Si bien esta subzona comprende superficies donde los ecosistemas forestales han sido sustituidos por áreas agropecuarias, dando como consecuencia la pérdida de la cubierta vegetal, del hábitat de especies de flora y fauna y en algunos sitios de suelos, es necesario fomentar la recuperación de la cubierta vegetal en esta subzona, razón por la cual se permiten las plantaciones forestales, las cuales son una alternativa para las personas que realizan actividades agropecuarias de obtener ingresos económicos a la vez que se recupera la cubierta forestal, y con ello el hábitat para la fauna, así como la prestación de servicios ambientales, principalmente la captura de carbono e infiltración de agua.

Al igual que en la Subzona anterior, como se establece en el Decreto de 2013, es preciso definir las actividades que puedan promover la reconversión progresiva de las actividades productivas actuales a otras más sustentables que además de contribuir al desarrollo económico y social de los habitantes del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, que se traduzcan en medidas eficaces para la preservación del equilibrio ecológico, protección al ambiente y aprovechamiento de los recursos naturales, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Adicionalmente a la transformación de los ecosistemas originales del Área Natural Protegida que se ha verificado como consecuencia de la realización de las actividades agropecuarias mencionadas, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas ha identificado también la existencia de casas habitación que se han construido de manera dispersa y aislada en algunas de las localidades rurales al interior de esta Subzona, en las cuales no se advierte que se estén dando procesos de urbanización caracterizados por la existencia de vialidades pavimentadas, la provisión de servicios públicos como agua potable y electricidad, o la conglomeración de edificaciones y el desarrollo de sistemas de convivencia, entre otros.

En este contexto es importante tener en consideración la disposición contenida en el Artículo Décimo Primero, fracción VII del Decreto de 2013, conforme al cual, en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca no podrán establecerse áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.

Por las razones expuestas y reconociendo la necesidad de adoptar esquemas de conservación que armonicen las necesidades económicas y sociales dentro y fuera del área natural protegida con los objetivos de conservación de los elementos naturales que lo conforman; el presente Programa de Manejo establece las medidas a que deberán sujetarse las obras y actividades relacionadas con el mantenimiento y, en su caso, el desarrollo de casas de tipo habitación por los integrantes de las localidades rurales existentes al interior de esta Subzona en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, asentados en la misma con anterioridad a la expedición del Decreto de 2013. Al igual que las demás actividades permitidas para esta Subzona, el desarrollo de las casas habitación y la infraestructura que en su caso se permita de acuerdo con lo previsto por las reglas administrativas contenidas en el presente Programa de Manejo, deberán ser compatibles con las acciones de conservación del área y contribuir al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso d), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas son aquellas superficies con usos agrícolas, pesqueros y pecuarios actuales; y en donde se podrán realizar actividades agrícolas, pesqueras y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios, o zonas que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, y actividades de pesquería artesanal, agroforestería y silvopastoriles, siempre y cuando sean compatibles con las acciones de conservación del área, y que en su caso, contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos, y en donde la ejecución de las prácticas agrícolas, pesqueras, pecuarias, agroforestales y silvopastoriles que no estén siendo realizadas en forma sustentable, deberán orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización, así como en atención a lo previsto en los artículos Quinto, Sexto, Séptimo, Décimo segundo, Décimo cuarto y Décimo quinto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias B, las siguientes:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias B	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Actividades agroforestales, silvopastoriles y agrosilvopastoriles 2. Agricultura orgánica sin ampliar la frontera agrícola 3. Aprovechamiento forestal no maderable 4. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 5. Colecta científica de recursos biológicos forestales 6. Construcción de infraestructura de apoyo a las actividades agropecuarias y destinada a usos de casa habitación por los habitantes de las localidades rurales asentadas en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca previo a la expedición del Decreto de 2013 7. Educación ambiental 8. Encender fogatas 9. Establecimiento de plantaciones forestales comerciales con especies nativas del área natural protegida 10. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) 11. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 12. Ganadería sustentable, estabulada y semiestabulada 13. Investigación científica y monitoreo ambiental	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros 2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres 3. Agricultura, salvo la orgánica 4. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre 5. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural 6. Apertura de nuevas brechas o caminos 7. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar 8. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas 9. Construir infraestructura pública o privada, salvo de apoyo a las actividades agropecuarias y destinada a uso de casa habitación por los habitantes de las localidades rurales asentadas en el Área de Protección de Flora y Fauna previo a la expedición del Decreto de 2013 10. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial

14. Manejo forestal, exclusivamente acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 15. Mantenimiento de brechas y caminos, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales 16. Mantenimiento de la infraestructura existente 17. Obras de conservación de suelos que no modifiquen el paisaje original 18. Reconversión de uso agropecuario a forestal 19. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies nativas 20. Turismo de bajo impacto ambiental	11. Establecer asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 12. Ganadería extensiva 13. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre 14. Manejo forestal, salvo las acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 15. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquéllas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 16. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 17. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna "Nevado de Toluca por los visitantes

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Comprende una superficie de 388.117170 hectáreas, divididas en ocho polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Parque ecoturístico ecológico ejidal Cacalomacán. Comprende una superficie de 207.546005 hectáreas, siendo el polígono más grande de esta Subzona, localizado en la porción Este del Área Natural Protegida, se localiza a 15 km por terracería al Sur de la localidad de Cacalomacán en tierras de uso común del ejido del mismo nombre con altitudes de entre los 3,000 y los 3,260 msnm, con pendientes que en su mayoría están por debajo del 30%. Asimismo, en este polígono atraviesan diversas corrientes intermitentes.

Este polígono comprende un bosque reforestado con la especie conocida localmente como cedro blanco (*Cupressus lusitanica*) especie sujeta a protección especial y pino, ocote o pino de Moctezuma (*Pinus montezumae*) y una gran riqueza de hongos. Este bosque alberga una gran riqueza de flora y fauna silvestre, incluyendo anfibios como: ranita de árbol (*Hyla eximia*), rana de árbol plegada o surcada (*Hyla plicata*) y tlaconete pinto (*Pseudoeurycea bellii*) estas dos últimas especies catalogadas como amenazada, las especies que presentan alguna categoría de riesgo es de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo; aves como: atlapetes gorrirufo (*Atlapetes pileatus*), zorzal cola rufa (*Catharus guttatus*), mosquero amarillento (*Empidonax fulvifrons*); mamíferos como el zorrillo (*Mephitis macroura*) y ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*), reptiles tales como: el lagarto alicante del Popocatépetl (*Barisia imbricata*), lagartija escamosa de mezquite (*Sceloporus grammicus*) especies sujetas a protección especial.

Este polígono comprende instalaciones ejidales para uso de los visitantes, tales como: tirolesa de 100 metros, senderos interpretativos, ruta de ciclismo, casetas de vigilancia, cabañas acondicionadas con un sistema de captación de agua de lluvia; luz generada por paneles solares, boiler, fresquera, estufa ahorradora de leña, baño seco con regadera, chimenea, cocina, mesabancos, estantería, recámaras con guardarropa y terraza; un centro de visitantes; módulos de sanitarios, refugios con literas, plataformas para acampar, palapas con asador, bancos, mesas y fogateros, estacionamiento, zona de lavadero, zona de juegos infantiles.

Polígono 2 El mapa. Comprende una superficie de 38.422901 hectáreas, localizado en la porción Noroeste del área natural protegida, al pie de la carretera 134 Toluca-Temascaltepec (km 23), a aproximadamente 1 km de la localidad de Buenavista a altitudes de entre los 3,200 y los 3,240 msnm.

Se trata de una zona de lomeríos rodeado de bosques de *Abies* y *Pinus-Abies*. Es una zona de pendientes suaves que, por su accesibilidad, tradicionalmente ha sido un área de recreación (días de campo, senderismo, cabalgata) con importante afluencia de visitantes en fin de semana. No existe ningún tipo de equipamiento, salvo la habilitación improvisada de un área de estacionamiento, por lo que habitualmente la permanencia de los visitantes se limita a solo unas cuantas horas. Asimismo, presenta caminos de acceso de terracería.

Polígono 3 La Canoa. Comprende una superficie de 9.051190 hectáreas, localizado en la porción Este del área natural protegida, a 5 km por terracería al suroeste de la localidad de Santiago Tlacotepec, y perteneciente al ejido con el mismo nombre, con altitudes de entre los 3,120 y los 3,145 msnm, y pendientes que no superan el 15%. El suelo es predominantemente de tipo Andosol, y se presentan diversas corrientes intermitentes.

Este polígono corresponde a una unidad deportiva donde se fomenta la convivencia de las familias, que cuenta con canchas de futbol soccer, canchas de basquetbol, cancha de futbol rápido, y palapas con mesa-bancos y asadores, rodeados por superficies agrícolas y relictos de bosques de aile (*Alnus jorullensis*). Asimismo, presenta caminos de acceso de terracería.

Polígono 4 Laguna Seca. Comprende una superficie de 46.935902 hectáreas, localizado en la porción Oeste del área natural protegida, que corresponde a un valle natural cubierto de pastizales y superficies de bosques de oyamel (*Abies religiosa*) y ocote, pino amarillo, pino chino (*Pinus hartwegii*). Asimismo, presenta caminos de acceso de terracería. Este polígono presenta altitudes de 3,380 a 3,400 msnm, con pendientes heterogéneas, en su mayoría inferiores al 15%.

Polígono 5 La Ciénega. Comprende una superficie de 72.155602 hectáreas, localizado en la porción oeste del Área Natural Protegida, en un valle intermontano con altitudes que rondan entre los 3,200 y 3,300 msnm, y pendientes menores al 15%. El acceso es por la carretera Toluca-Sultepec, hasta llegar a la localidad de Raíces, descendiendo al valle 3.5 km por terracería al poniente. Se trata de un centro ecoturístico cuyo principal propósito es la extracción y consumo de trucha cuyas instalaciones constan de estanques para piscicultura, una serie de asadores, área de consumo de alimentos, baños secos, cabelleriza y área de recorrido a caballo, así como una Unidad de Conservación para la Vida Silvestre de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Asimismo, presenta caminos de acceso de terracería.

Este polígono comprende superficies de bosques de oyamel (*Abies religiosa*) y ocote, pino amarillo o pino chino (*Pinus hartwegii*), con afluencia de ríos permanentes e intermitentes, con pendientes promedio de 10% que favorecen la actividad piscícola.

Cabe destacar que en este polígono existe la presencia de siredón de Toluca, ajolote (*Ambystoma rivularis*), especie en categoría de amenazada de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Polígono 6 Parque Ecoturístico de los Bienes Comunales de Calimaya. Abarca una superficie de 3.493020 hectáreas, localizado al Este del Área Natural Protegida, en un valle con altitudes de entre 3,230 y 3,270 msnm, que comprende una cancha de futbol soccer, palapas con mesa-bancos y asadores, área de juegos infantiles y una amplia área de estacionamiento, conocida como el Helipuerto. Asimismo, presenta caminos de acceso de terracería.

Este polígono se encuentra en un entorno de bosques de ocote, pino amarillo, pino chino (*Pinus hartwegii*), pino, ocote o pino de Moctezuma (*Pinus montezumae*) y la especie conocida localmente como cedro blanco (*Cupressus lusitanica*) esta última especie sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, mismo que es resultado de trabajos de reforestación.

Polígono 7 Parque de los Venados. Comprende una superficie de 9.037130 hectáreas, localizado en la porción central del Área Natural Protegida a 3.2 km sobre la terracería de acceso al volcán Nevado de Toluca, llegando por la carretera Toluca-Sultepec, en el km 18, en un valle a una altitud de entre los 3,670 y los 3,740 msnm, y es administrado por el Ejido de San Juan de la Huertas.

Este polígono es una de las principales áreas acondicionadas para la actividad turística del Área Natural Protegida, el cual es administrado por el Ejido de San Juan de las Huertas, dispone de caseta de acceso hacia el cráter, palapas con mesa-bancos, asadores, juegos infantiles, baños públicos, un centro de educación ambiental, área de acampado, y cuenta con un hotel-posada familiar con habitaciones con servicios básicos, excepto energía eléctrica; también existe venta de alimentos y servicio de renta de caballos, así como una Unidad de Conservación para la Vida Silvestre de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*).

Asimismo presenta bosques de ocote, pino amarillo, pino chino (*Pinus hartwegii*) flanqueado por un par de corrientes. Es el área con mayor afluencia de visitantes del Área Natural Protegida, y por ende la más afectada por vehículos automotores, acumulación de basura, vertimiento de residuos en las corrientes, oferta de servicios en forma desordenada, desaparición del sotobosque, lo que ha ocasionado áreas erosionadas.

Polígono 8 Centro Acuícola Calimaya. Comprende una extensión de 1.475420 hectáreas, ubicado al Sureste del Área Natural Protegida, a 3 km por terracería al suroeste de la localidad de Calimaya de Díaz González, bordeando el cerro con el mismo nombre y perteneciente a los Bienes Comunales de Calimaya, en superficies con altitudes promedio de 3,120 msnm, rodeado por áreas agropecuarias y remanentes de bosques de Pinus y Alnus. Comprende instalaciones para la crianza y distribución de trucha, como estanques para piscicultura, oficinas. Asimismo, presenta caminos de acceso de terracería.

Esta subzona comprende superficies con cubierta vegetal donde actualmente se desarrollan actividades turísticas de bajo impacto ambiental. Por lo anterior, se considera necesario restringir la construcción de infraestructura pública y privada, salvo de apoyo a las actividades turísticas de bajo impacto ambiental.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las Subzonas de Uso Público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada área natural protegida, y en correlación con lo previsto en los artículos Quinto, Noveno, Décimo, Décimo primero, Décimo segundo, Décimo tercero y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público Área de Turismo Sustentable, las siguientes:

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Campismo 2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 3. Colecta científica de recursos biológicos forestales 4. Construcción de infraestructura exclusivamente para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo de bajo impacto ambiental, la investigación y monitoreo ambiental, operación del área natural protegida y la educación ambiental 5. Educación ambiental 6. Encender fogatas 7. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre con fines de conservación 8. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros 2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres 3. Agricultura 4. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre 5. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural 6. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar

9. Investigación científica y monitoreo ambiental 10. Manejo forestal, exclusivamente acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 11. Mantenimiento de la infraestructura existente 12. Obras de conservación de suelos que no modifiquen el paisaje original 13. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies nativas 14. Turismo de bajo impacto ambiental 15. Venta de alimentos y artesanías	7. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas 8. Construir infraestructura pública o privada, salvo de apoyo al turismo de bajo impacto ambiental, la investigación y monitoreo ambiental, operación del área natural protegida y la educación ambiental 9. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial 10. Establecer asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 11. Ganadería, incluyendo el pastoreo 12. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre 13. Manejo forestal, salvo acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 14. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquéllas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 15. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 16. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna "Nevado de Toluca por los visitantes

Subzona de Asentamientos Humanos

Esta Subzona comprende una extensión de 93.728609 hectáreas, conformada por siete polígonos, correspondientes a superficies que presentan una modificación o desaparición de los ecosistemas originales debido a la instalación de asentamientos humanos. Los polígonos de esta subzona se describen a continuación:

Polígono 1 Buenavista. Tiene una extensión de 44.802898 hectáreas, se ubica al Norte del volcán y corresponde a la localidad del mismo nombre, y contiene una traza urbana con algunas calles pavimentadas, casas habitación que cuentan con energía eléctrica y agua entubada, capilla, escuela, centro de salud, negocios, instalaciones deportivas. Entre la traza urbana existen algunas superficies agropecuarias de producción de papa, avena, maíz y haba, así como ganadería.

Polígono 2 La Puerta del Monte A. Tiene una extensión de 6.721830 hectáreas, se ubica al Norte del volcán.

Polígono 3 La Puerta del Monte B. Tiene una extensión de 4.734980 hectáreas, se ubica al Norte del volcán.

Los polígonos 2 La Puerta del Monte A y 3 La Puerta del Monte B corresponden a la localidad del mismo nombre, y contiene una traza urbana con algunas calles pavimentadas, casas habitación que cuentan con energía eléctrica y agua entubada, capilla, escuela, centro de salud, negocios, instalaciones deportivas. Entre la traza urbana existen algunas superficies agropecuarias de producción de papa, avena, maíz y haba, así como ganadería.

Polígono 4 Loma Alta. Abarca una extensión de 4.738380 hectáreas, se ubica al Norte del volcán, corresponde a la localidad del mismo nombre, cuenta con traza urbana, algunas de sus calles están pavimentadas, entre las cuales existen casas habitación que cuentan con luz eléctrica y agua entubada, escuela, capilla, negocios, casa ejidal, instalaciones deportivas y clínica. Entre la traza urbana existen algunas superficies agropecuarias de producción de papa, avena, maíz y haba, así como ganadería.

Polígono 5 Raíces. Comprende una extensión de 20.211901 hectáreas, se localiza al Norte del volcán, y corresponde a la localidad del mismo nombre, la cual tiene traza urbana atravesada por la carretera estatal número 10 Toluca – Sultepec, presenta algunas calles pavimentadas, casas habitación que cuentan con luz eléctrica y agua, escuelas, capilla, negocios, clínica. Entre la traza urbana existen algunas superficies agropecuarias de producción de papa, avena y haba, así como ganadería.

Polígono 6 El Varal. Comprende una extensión de 5.461730 hectáreas, se localiza al suroeste del área natural protegida, y corresponde a la localidad del mismo nombre, la cual presenta caminos pavimentados y de terracería, cuenta con una escuela de educación básica y las casas cuentan con energía eléctrica y agua entubada.

Polígono 7 Las Jaras. Comprende una extensión de 7.056890 hectáreas, se localiza al sur del área natural protegida, y corresponde a la localidad del mismo nombre, la cual tiene caminos de terracerías, y casas habitación con energía eléctrica, una escuela de educación básica y una capilla.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el Artículo 47 BIS, fracción II, inciso g) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Asentamientos Humanos son aquellas superficies donde se ha llevado a cabo una modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales, debido al desarrollo de asentamientos humanos, previos a la declaratoria del área natural protegida, y en correlación con lo previsto en los artículos Quinto, Noveno, Décimo, Décimo primero, Décimo segundo, Décimo tercero y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Asentamientos Humanos, las siguientes:

Subzona de Asentamientos Humanos	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Agricultura orgánica y ganadería de traspatio 2. Agroforestería 3. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 4. Colecta científica de recursos biológicos forestales 5. Construcción de infraestructura 6. Educación ambiental 7. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 8. Investigación científica y monitoreo ambiental 9. Mantenimiento de brechas y caminos existentes 10. Turismo	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros 2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres 3. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre 4. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural 5. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar

	6. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas 7. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y residuos de manejo especial 8. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 9. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre 10. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 11. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 12. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna "Nevado de Toluca por los visitantes

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado

Esta Subzona comprende una superficie de 10,829.261254 hectáreas, distribuidas en seis polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Peña Ahumada. Comprende una superficie de 986.343018 hectáreas, localizado al Norte del área natural protegida en la elevación conocida como Peña Ahumada o Volcán de San Antonio. Este polígono se ubica en altitudes de entre 3,280 y 3,680 msnm, en un relieve heterogéneo, que incluye superficies planas hasta zonas que superan pendientes del 60%, y corresponde a bosques de pino ocote, pino amarillo o pino chino (*Pinus hartwegii*) fragmentados con coberturas de copa menores al 50%.

Dado a los procesos de tala selectiva, estos bosques se componen principalmente de árboles mal conformados, con carencia de arbolado semillero, razón por la cual existe poca a nula regeneración natural, asimismo en algunas superficies no existe sotobosque debido a, entre otros factores, a la presencia de ganado bovino y ovino así como a la presencia de pastizal inducido y a las quemas de pastos para mantener artificialmente esta comunidad.

Asimismo, este polígono presenta plagas de muérdagos entre los que se encuentran muérdago enano amarillo (*Arceuthobium globossum*) muérdago enano negro (*Arceuthobium vaginatum vaginatum*) en al menos 30% de la masa forestal que se presentan tanto en ramas como en fuste en individuos adultos y renuevos, lo cual evidencia el debilitamiento o deterioro del arbolado, que ha traído como consecuencia la poca regeneración y la disminución de la producción de semilla fértil, por lo cual es necesaria la intervención humana a fin de recuperar el ecosistema.

Polígono 2 Bosques con muérdago A. Comprende una superficie de 751.843994 hectáreas, ubicado al Este del área natural protegida.

Polígono 3 Bosques con muérdago B. Comprende una superficie de 720.221985 hectáreas, ubicado al centro del área natural protegida.

Polígono 4 Bosques con muérdago C. Comprende una superficie de 7,875.410156 hectáreas, ubicado al Oeste del área natural protegida.

Polígono 5 Bosques con muérdago D. Comprende una superficie de 66.657097 hectáreas, ubicado al Sureste del área natural protegida.

Los polígonos 2, 3, 4 y 5 se localizan a una altitud de entre 3,000 y 3,700 msnm, con orografía compleja debido a que se encuentran desde áreas planas hasta laderas que superan el 60% de pendiente. Comprende las elevaciones conocidas como Cerro Calotepec, Cerro Las Palomas y Cerro Gordo. El suelo predominante es de tipo Andosol.

En dichos polígonos existen diversas corrientes perennes e intermintentes, y comprenden superficies de bosques de oyamel (*Abies religiosa*) con coberturas densas y semidensas con presencia muérdago enano de oyamel (*Arceuthobium abietis religiosae*); bosques de ocote, pino amarillo, pino chino (*Pinus hartwegii*) con coberturas densas, semidensas y fragmentado que presentan insecto descortezador (*Dendroctonus adjunctus*) y muérdago enano amarillo (*Arceuthobium globosum grandicaule*) y muérdago enano negro (*Arceuthobium vaginatum vaginatum*) con infestaciones superiores al 50% del arbolado; y bosques de aile (*Alnus jorullensis*) con muérdago verdadero (*Phoradendron sp.*). En todos los casos, la infestación de muérdago se presentan tanto en ramas como en fuste en individuos adultos y renuevos, lo cual evidencia el debilitamiento o deterioro del arbolado, que ha traído como consecuencia la poca regeneración y la disminución de la producción de semilla fértil, por lo cual es necesaria la intervención humana a fin de recuperar el ecosistema.

Asimismo, existe presencia de insecto descortezador del oyamel (*Pseudohylesinus variegatus y Scolytus mundus*) en oyamel (*Abies religiosa*).

De igual manera, en las porciones Norte, Este y Sureste del cráter existen cárcavas de grandes dimensiones, las cuales presentan anchuras mayores a 30 metros y una profundidad mayor a 40 metros, que han sido originadas por pérdida de la cobertura forestal.

Polígono 6 San Gaspar. Comprende una superficie de 428.785004 hectáreas, ubicado al Sur del área natural protegida al oriente de la Barranca Honda, comprende altitudes que van desde los 3,360 hasta los 3,720 msnm, presentan relieve heterogéneo con pendientes desde el 10% hasta el 60%, con suelos de tipo Andosol. Asimismo, comprenden superficies de bosques de pino (Pinus sp.) con coberturas semidensas que presentan descortezador (*Dendroctonus adjunctus*) en al menos 30% de la masa forestal.

En la subzona existe vegetación acuática y subacuática sobre cauces existentes, la cual deberá conservarse a fin de evitar la erosión de los mismos.

Debido a que esta subzona comprende ecosistemas forestales de bosques de pino y oyamel que si bien requieren actividades de recuperación debido a que tienen presencia de plagas forestales o pérdida de densidad de arbolado, éstos siguen teniendo gran importancia para la provisión de servicios ambientales, principalmente captura de carbono y filtración de agua, a la vez que representan el hábitat de numerosas especies de flora y fauna, incluyendo especies en categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, es necesario preservar las condiciones ecológicas de la subzona a fin de no alterar el hábitat de la especie. En ese sentido, y tomando en consideración que dentro de la subzona no existen localidades ni centros de población, se considera necesario restringir la construcción de infraestructura pública y privada, debido a que tal actividad conlleva el cambio de uso de suelo, la remoción de vegetación original, la fragmentación del ecosistema con la consecuente disminución de servicios ambientales, y se ahuyenta a la fauna silvestre.

Por las características anteriormente descritas, y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso h) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de recuperación son aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación, por lo que no deberán continuar las actividades que llevaron a dicha alteración; y en donde sólo podrán utilizarse para su rehabilitación, especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales,

en correlación con lo previsto en los artículos Quinto, Noveno, Décimo, Décimo primero, Décimo segundo, Décimo tercero y Décimo sexto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado, las siguientes:

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 2. Colecta científica de recursos biológicos forestales 3. Educación ambiental 4. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 5. Investigación científica y monitoreo ambiental 6. Manejo forestal, exclusivamente acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 7. Mantenimiento de brechas y caminos, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales 8. Obras de recuperación de suelos 9. Señalización con fines de manejo y operación	1. Abrir o explotar bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros 2. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres 3. Agricultura 4. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre 5. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural 6. Apertura de nuevas brechas o caminos 7. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar 8. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas 9. Construir sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial 10. Establecer asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable 11. Ganadería, incluyendo el pastoreo 12. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre

	13. Manejo forestal, salvo acciones y procedimientos que tienen por objeto la protección, la conservación, la restauración y servicios ambientales de un ecosistema forestal 14. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo 15. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros 16. Turismo 17. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna "Nevado de Toluca por los visitantes

Zona de Influencia

Para su delimitación se consideraron criterios ecológicos, económicos y sociales que influyen en la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad que integran el Área Natural Protegida.

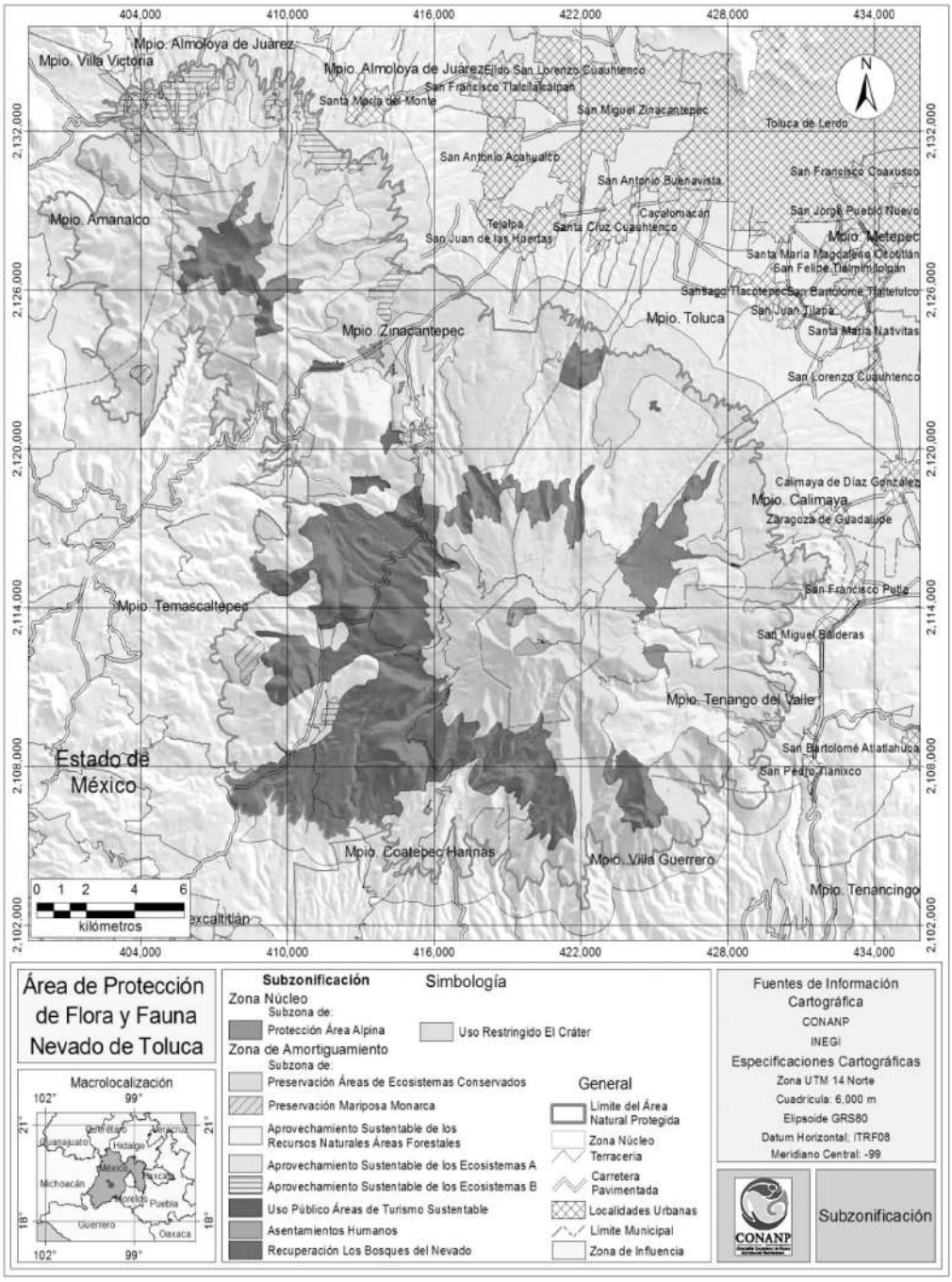
La Zona de Influencia del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, comprende una superficie de 9,876.574510 hectáreas, se delimitó a partir de un buffer de 1 kilómetro tomando como referencia el límite inferior del Área Natural Protegida y se ubica en parte de los municipios de Almoloya de Juárez, Calimaya, Coatepec Harinas, Temascaltepec, Tenango del Valle, Toluca, Villa Guerrero y Zinacantepec.

La Zona de Influencia antes mencionada consideró los macizos forestales localizados al sur del polígono del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, los cuales guardan la conectividad, formando corredores para el desplazamiento de especies de flora y fauna y por tanto mantienen un flujo genético, permitiendo los procesos ecológicos y evolutivos, así como la permanencia de los recursos naturales dentro del Área Natural Protegida. Consideró también las cañadas de los Municipios de Almoloya de Juárez y Zinacantepec que se ubican al noroeste del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

De igual manera, comprende 15 localidades aledañas al Área de Protección de Flora y Fauna, 2 en el Municipio de Calimaya, Colonia Francisco Villa y las Jarillas; 1 en el Municipio de Almoloya de Juárez, La Posta; 1 en el Municipio de Coatepec Harinas, Potrero Redondo; 4 en el Municipio de Tenango del Valle, Colonia Azteca, Santa Cruz Pueblo Nuevo (Pueblo Nuevo), Loma Rancho Juan Méndez, Colonia San Román (El Llano); 1 en el Municipio de Temascaltepec, Las Lágrimas; 1 en el Municipio de Villa Guerrero, Potrero del Moral y 5 en el Municipio de Zinacantepec, San Miguel Hojas Anchas, el Curtidor, Barrio de México, Ojo de Agua y Contadero de Matamoros (San José), que hacen uso de los recursos naturales dentro del Área Natural Protegida con fines comerciales y de autoconsumo, para el desarrollo social y cultural. Entre las actividades que se realizan con estos fines se encuentran: la agricultura, la ganadería, turismo.

Asimismo, en la porción Este de la Zona de Influencia, se desarrollan actividades agropecuarias y la extracción de materiales para la construcción, como grava, arena y tepojal, actividades que se desarrollan junto al polígono del área natural protegida, ejerciendo una constante presión hacia los recursos naturales de la misma.

PLANO DE UBICACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA NEVADO DE TOLUCA



COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACION DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA NEVADO DE TOLUCA

Sistema de coordenadas UTM Zona 14 con Datum de referencia ITRF08 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 Protección Área Alpina

Polígono 1 Pico Noroeste A con una superficie de 40.348593 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	419,033.70	2,113,714.26
2	419,033.70	2,113,772.29
3	419,065.89	2,113,924.69
4	419,164.14	2,114,043.03
5	419,199.34	2,114,118.46
6	419,316.47	2,114,202.94
7	419,370.07	2,114,204.69
8	419,468.52	2,114,242.55
9	419,532.47	2,114,267.15
10	419,581.67	2,114,286.83
11	419,630.86	2,114,301.59
12	419,699.74	2,114,331.10
13	419,739.10	2,114,345.86
14	419,788.29	2,114,365.54
15	419,867.73	2,114,366.54
16	419,931.44	2,114,357.65
17	419,974.40	2,114,326.54
18	420,023.29	2,114,285.06
19	420,061.81	2,114,230.24
20	420,100.33	2,114,179.87
21	420,134.41	2,114,120.60
22	420,162.56	2,114,053.93
23	420,175.89	2,113,968.00
24	420,165.60	2,113,922.98
25	420,134.25	2,113,936.69
26	420,070.75	2,113,945.16
27	420,015.72	2,113,966.33
28	419,950.10	2,113,993.84
29	419,926.82	2,114,006.54
30	419,903.54	2,114,012.89
31	419,859.09	2,114,004.43
32	419,812.52	2,113,998.08
33	419,776.54	2,113,998.08
34	419,719.39	2,113,995.96
35	419,689.75	2,113,995.96

Vértice	X	Y
36	419,649.54	2,113,987.49
37	419,624.14	2,113,974.79
38	419,577.57	2,113,968.44
39	419,564.87	2,113,943.04
40	419,533.12	2,113,932.46
41	419,482.32	2,113,923.99
42	419,444.22	2,113,917.64
43	419,404.00	2,113,913.41
44	419,355.32	2,113,904.94
45	419,315.10	2,113,888.01
46	419,283.35	2,113,856.26
47	419,257.95	2,113,824.51
48	419,232.55	2,113,788.53
49	419,213.50	2,113,754.66
50	419,185.98	2,113,720.79
51	419,166.93	2,113,691.16
52	419,166.93	2,113,663.64
53	419,164.82	2,113,617.08
54	419,160.58	2,113,572.63
55	419,154.23	2,113,542.99
56	419,137.30	2,113,528.18
57	419,126.72	2,113,502.78
58	419,120.37	2,113,479.49
59	419,114.02	2,113,428.69
60	419,109.78	2,113,396.94
61	419,105.55	2,113,367.31
62	419,101.32	2,113,339.79
63	419,102.02	2,113,330.62
64	419,036.57	2,113,353.15
65	418,996.57	2,113,391.67
66	418,984.71	2,113,434.64
67	418,995.09	2,113,526.49
68	419,014.35	2,113,625.76
1	419,033.70	2,113,714.26

Subzona de Protección Área Alpina

Polígono 2 Pico Noroeste B con una superficie de 27.339100 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	420,129.85	2,113,868.99
2	420,167.90	2,113,841.40
3	420,147.63	2,113,813.43
4	420,056.75	2,113,799.37
5	419,982.73	2,113,776.20
6	419,844.78	2,113,746.87
7	419,737.65	2,113,741.42
8	419,705.49	2,113,722.26
9	419,679.69	2,113,691.68
10	419,617.17	2,113,647.55
11	419,549.55	2,113,570.70
12	419,485.31	2,113,496.03
13	419,450.10	2,113,436.46
14	419,410.32	2,113,350.52
15	419,335.74	2,113,279.18
16	419,303.25	2,113,266.15
17	419,190.50	2,113,266.15
18	419,150.64	2,113,271.46
19	419,156.86	2,113,318.05
20	419,150.00	2,113,354.61
21	419,164.82	2,113,392.71
22	419,169.05	2,113,435.04
23	419,177.52	2,113,458.33
24	419,190.22	2,113,483.73
25	419,211.39	2,113,509.13
26	419,211.39	2,113,542.99
27	419,213.50	2,113,578.98
28	419,221.97	2,113,629.78
29	419,243.14	2,113,695.39
30	419,268.54	2,113,733.49
31	419,291.82	2,113,775.83
32	419,323.57	2,113,799.11
33	419,363.79	2,113,822.39
34	419,393.42	2,113,841.44
35	419,408.24	2,113,841.44
36	419,459.04	2,113,854.14
37	419,484.44	2,113,860.49
38	419,518.30	2,113,871.08
39	419,562.75	2,113,888.01
40	419,615.67	2,113,904.94
41	419,658.00	2,113,923.99
42	419,683.40	2,113,943.04
43	419,710.92	2,113,947.28
44	419,753.25	2,113,947.28
45	419,776.54	2,113,951.51
46	419,846.39	2,113,951.51
47	419,882.37	2,113,962.09
48	419,935.29	2,113,959.98
49	419,962.80	2,113,945.16
50	420,003.02	2,113,928.23
51	420,022.07	2,113,911.29
52	420,062.29	2,113,902.83
53	420,089.80	2,113,875.31
54	420,129.85	2,113,868.99
1	420,129.85	2,113,868.99

Subzona de Protección Área Alpina

Polígono 3 Pico del campanario con una superficie de 61.355400 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	420,102.89	2,112,628.97
2	420,146.67	2,112,633.24
3	420,196.41	2,112,656.52
4	420,264.14	2,112,688.27
5	420,311.77	2,112,697.80
6	420,349.87	2,112,685.10
7	420,381.62	2,112,660.76
8	420,418.66	2,112,642.77

Vértice	X	Y
9	420,457.82	2,112,635.36
10	420,521.32	2,112,658.64
11	420,566.83	2,112,675.57
12	420,599.37	2,112,670.55
13	420,631.12	2,112,662.61
14	420,643.03	2,112,650.70
15	420,664.19	2,112,630.86
16	420,678.75	2,112,611.02
17	420,695.94	2,112,592.49
18	420,725.05	2,112,581.91
19	420,742.25	2,112,571.33
20	420,743.57	2,112,550.16
21	420,705.20	2,112,522.38
22	420,616.57	2,112,468.14
23	420,568.94	2,112,425.81
24	420,512.06	2,112,379.50
25	420,447.23	2,112,349.08
26	420,406.22	2,112,331.88
27	420,349.13	2,112,309.13
28	420,299.93	2,112,274.70
29	420,250.74	2,112,269.78
30	420,206.46	2,112,259.94
31	420,147.42	2,112,245.18
32	420,103.15	2,112,240.26
33	420,039.19	2,112,220.58
34	419,994.92	2,112,220.58
35	419,921.12	2,112,220.58
36	419,837.49	2,112,220.58
37	419,753.85	2,112,215.66
38	419,709.58	2,112,215.66
39	419,635.78	2,112,200.90
40	419,532.47	2,112,200.90
41	419,488.19	2,112,200.90
42	419,439.00	2,112,200.90

Vértice	X	Y
43	419,355.36	2,112,215.66
44	419,306.17	2,112,239.77
45	419,273.93	2,112,289.14
46	419,256.30	2,112,321.38
47	419,240.18	2,112,362.68
48	419,233.63	2,112,392.91
49	419,236.15	2,112,423.64
50	419,240.68	2,112,451.34
51	419,261.89	2,112,496.08
52	419,291.41	2,112,520.68
53	419,345.52	2,112,555.12
54	419,404.56	2,112,589.55
55	419,448.84	2,112,638.75
56	419,502.95	2,112,668.27
57	419,581.67	2,112,727.30
58	419,670.22	2,112,796.18
59	419,714.50	2,112,825.69
60	419,739.10	2,112,840.45
61	419,783.37	2,112,865.05
62	419,807.97	2,112,884.73
63	419,836.33	2,112,883.74
64	419,854.79	2,112,877.07
65	419,877.85	2,112,860.16
66	419,906.05	2,112,825.81
67	419,931.68	2,112,799.67
68	419,948.08	2,112,781.73
69	419,965.51	2,112,750.46
70	419,977.81	2,112,732.01
71	419,989.60	2,112,720.73
72	420,014.72	2,112,695.10
73	420,042.91	2,112,676.65
1	420,068.54	2,112,646.40

Subzona de Uso Restringido El Cráter

Polígono 1 El Cráter con una superficie de 1,813.839150 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	420,612.00	2,114,788.00
2	420,927.00	2,114,725.00
3	421,142.00	2,114,744.00
4	421,285.00	2,114,645.00
5	421,608.00	2,114,733.00
6	421,743.00	2,114,971.00
7	421,947.00	2,114,864.00
8	422,018.00	2,114,876.00
9	422,086.00	2,114,991.00
10	422,253.00	2,115,087.00
11	422,425.00	2,115,266.00
12	422,465.00	2,115,123.00
13	422,572.00	2,115,023.00
14	422,815.00	2,114,968.00
15	422,959.00	2,114,768.00
16	422,978.00	2,114,641.00
17	422,927.00	2,114,589.00
18	422,763.00	2,114,561.00
19	422,739.00	2,114,497.00
20	422,743.00	2,113,960.00
21	422,676.00	2,113,884.00
22	422,425.00	2,113,824.00
23	422,405.00	2,113,717.00
24	422,405.00	2,113,278.00
25	422,524.00	2,113,063.00
26	422,524.00	2,112,972.00
27	422,755.00	2,112,785.00
28	422,696.00	2,112,629.00
29	422,747.00	2,112,565.00
30	423,281.00	2,112,358.00
31	423,556.00	2,112,510.00
32	423,719.00	2,112,506.00
33	423,811.00	2,112,462.00
34	423,815.00	2,112,406.00
35	423,703.00	2,112,394.00
36	423,592.00	2,112,151.00
37	423,309.00	2,112,028.00

Vértice	X	Y
38	422,771.00	2,112,036.00
39	422,632.00	2,112,187.00
40	422,329.00	2,112,191.00
41	422,273.00	2,112,255.00
42	422,202.00	2,112,251.00
43	422,102.00	2,112,147.00
44	421,811.00	2,112,135.00
45	421,724.00	2,112,040.00
46	421,708.00	2,111,876.00
47	421,795.00	2,111,817.00
48	421,851.00	2,111,689.00
49	421,959.00	2,111,641.00
50	422,042.00	2,111,498.00
51	422,102.00	2,111,275.00
52	422,046.00	2,111,076.00
53	421,821.00	2,111,058.00
54	421,728.00	2,111,111.00
55	421,573.00	2,111,117.00
56	421,432.00	2,111,051.00
57	421,441.00	2,110,878.00
58	421,169.00	2,110,621.00
59	421,122.00	2,110,708.00
60	421,160.00	2,110,822.00
61	421,109.00	2,110,875.00
62	421,035.00	2,110,860.00
63	421,038.00	2,110,956.00
64	421,127.00	2,110,968.00
65	421,121.00	2,111,061.00
66	421,008.00	2,111,156.00
67	421,011.00	2,111,291.00
68	420,811.00	2,111,368.00
69	420,778.00	2,111,255.00
70	420,646.00	2,111,327.00
71	420,536.00	2,111,237.00
72	420,279.00	2,111,180.00
73	420,201.00	2,111,114.00
74	420,222.00	2,110,911.00

Vértice	X	Y
75	419,810.00	2,110,601.00
76	419,744.00	2,110,607.00
77	419,759.00	2,110,816.00
78	419,610.00	2,110,971.00
79	419,472.00	2,110,950.00
80	419,379.00	2,110,774.00
81	419,009.00	2,110,890.00
82	418,429.00	2,111,216.00
83	418,205.00	2,111,389.00
84	418,190.00	2,111,485.00
85	417,975.00	2,111,542.00
86	417,835.00	2,112,151.00
87	417,832.00	2,112,250.00
88	417,942.00	2,112,268.00
89	417,933.00	2,112,324.00
90	417,665.00	2,112,450.00
91	417,638.00	2,112,546.00
92	417,778.00	2,112,680.00
93	417,545.00	2,112,689.00
94	417,372.00	2,112,826.00
95	417,285.00	2,113,319.00
96	417,503.00	2,113,594.00
97	417,724.00	2,113,633.00

Vértice	X	Y
98	417,781.00	2,113,771.00
99	417,975.00	2,113,794.00
100	418,071.00	2,113,529.00
101	418,119.00	2,113,630.00
102	418,008.00	2,114,081.00
103	418,089.00	2,114,314.00
104	418,164.00	2,114,392.00
105	418,068.00	2,114,553.00
106	418,205.00	2,114,723.00
107	418,250.00	2,114,918.00
108	418,582.00	2,115,115.00
109	418,704.00	2,115,136.00
110	418,740.00	2,115,291.00
111	419,072.00	2,115,300.00
112	419,365.00	2,115,638.00
113	419,657.00	2,115,668.00
114	419,705.00	2,115,736.00
115	419,977.00	2,115,814.00
116	420,419.00	2,115,841.00
117	420,461.00	2,115,418.00
118	420,377.00	2,115,179.00
1	420,473.00	2,114,912.00

Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados

Polígono 1 Volcán de San Antonio Norte, con una superficie de 2,424.120117 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	401,717.44	2,130,563.87
2	401,393.00	2,130,746.00
3	401,380.00	2,130,791.00
A partir de este vértice 3, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 4.		
4	403,487.44	2,131,563.91
5	403,568.73	2,131,408.25
6	403,622.67	2,131,220.69
7	403,559.17	2,131,077.81
8	403,575.05	2,130,927.00
9	403,725.86	2,130,776.19

Vértice	X	Y
10	404,091.76	2,130,970.98
11	404,224.52	2,130,988.30
12	404,374.60	2,130,919.03
13	404,536.22	2,130,670.82
14	404,605.49	2,130,503.43
15	404,836.38	2,130,376.44
16	405,015.32	2,130,272.54
17	405,321.25	2,130,272.54
18	406,290.25	2,130,219.34
19	406,402.96	2,130,166.75
20	406,538.20	2,130,121.66

Vértice	X	Y
21	406,643.39	2,130,106.64
22	406,801.18	2,130,069.07
23	406,883.83	2,130,121.66
24	406,883.83	2,130,204.31
25	406,861.29	2,130,354.59
26	406,793.66	2,130,504.86
27	406,763.61	2,130,617.56
28	406,763.61	2,130,692.70
29	406,808.69	2,130,737.78
30	406,936.42	2,130,730.27
31	407,011.56	2,130,670.16
32	407,056.64	2,130,595.02
33	407,131.78	2,130,512.37
34	407,214.43	2,130,444.75
35	407,274.53	2,130,422.21
36	407,454.86	2,130,384.64
37	407,522.48	2,130,444.75
38	407,530.00	2,130,564.97
39	407,590.11	2,130,662.64
40	407,642.70	2,130,692.70
41	407,732.86	2,130,730.27
42	407,875.62	2,130,782.86
43	408,010.87	2,130,835.46
44	408,108.54	2,130,873.02
45	408,206.22	2,130,925.62
46	408,314.24	2,131,006.11
47	408,342.13	2,131,099.07
48	408,370.02	2,131,188.94
49	408,401.01	2,131,312.89
50	408,478.48	2,131,455.43
51	408,582.21	2,131,415.74
52	408,594.77	2,131,315.22
53	408,569.64	2,131,202.13
54	408,707.86	2,131,227.26
55	408,732.99	2,131,026.21
56	408,795.82	2,130,837.74
57	408,820.95	2,130,661.82
58	408,971.73	2,130,699.52
59	409,122.51	2,130,938.26

Vértice	X	Y
60	409,248.16	2,131,177.00
61	409,298.43	2,131,378.04
62	409,373.82	2,131,528.82
63	409,436.64	2,131,629.35
64	409,512.03	2,131,466.00
65	409,625.12	2,131,566.52
66	409,713.08	2,131,729.87
67	409,725.64	2,131,792.69
68	409,700.51	2,131,930.91
69	409,725.64	2,132,144.52
70	409,813.60	2,132,044.00
71	409,926.69	2,131,654.48
72	409,876.43	2,131,403.17
73	409,976.95	2,131,315.22
74	410,115.17	2,131,478.56
75	410,177.99	2,131,654.48
76	410,265.95	2,131,868.09
77	410,379.04	2,131,905.78
78	410,416.73	2,131,918.35
79	410,554.95	2,131,755.00
80	410,404.17	2,131,466.00
81	410,519.18	2,131,137.35
82	410,581.07	2,130,951.69
83	410,477.93	2,130,786.67
84	410,292.27	2,130,642.27
85	410,189.13	2,130,456.62
86	410,271.65	2,130,229.71
87	410,498.55	2,130,229.71
88	410,663.58	2,130,167.83
89	410,766.72	2,130,023.43
90	410,766.72	2,129,714.01
91	410,454.43	2,129,405.30
92	410,177.99	2,129,053.47
93	409,951.82	2,128,814.73
94	409,813.60	2,128,538.30
95	409,738.21	2,128,299.56
96	409,650.25	2,128,060.82
97	409,625.12	2,127,897.47
98	409,662.82	2,127,822.08

Vértice	X	Y
99	409,687.95	2,127,746.69
100	410,190.56	2,127,696.43
101	410,517.25	2,127,922.60
102	410,994.73	2,128,374.95
103	411,233.47	2,128,751.91
104	411,509.91	2,129,091.17
105	411,824.04	2,129,317.34
106	412,012.52	2,129,417.86
107	412,188.43	2,129,355.04
108	412,276.39	2,129,204.26
109	411,974.82	2,129,166.56
110	411,572.73	2,128,990.65
111	411,396.82	2,128,689.08
112	411,434.52	2,128,450.34
113	411,095.26	2,128,249.30
114	411,170.65	2,128,035.69
115	411,535.04	2,127,784.38
116	411,824.04	2,127,734.12
117	411,978.81	2,127,649.67
118	412,142.85	2,127,753.28
119	412,436.39	2,127,787.81
120	412,613.38	2,127,904.36
121	412,898.29	2,127,848.25
122	413,105.49	2,127,960.48
123	413,253.00	2,127,942.42
124	413,317.02	2,127,934.58
125	413,442.21	2,127,921.63
126	413,537.18	2,127,900.05
127	413,744.38	2,127,964.80
128	413,835.04	2,127,982.07
129	413,921.74	2,127,989.29
130	413,941.60	2,127,993.26
131	414,003.39	2,128,046.82
132	414,050.88	2,128,102.94
133	414,111.31	2,128,150.42
134	414,391.65	2,128,216.82

Vértice	X	Y
A partir de este vértice 134, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 135.		
135	414,523.59	2,128,072.35
136	414,525.73	2,128,068.40
137	414,499.82	2,127,986.38
138	414,404.85	2,127,917.31
139	414,046.56	2,127,740.32
140	413,860.93	2,127,651.21
141	413,774.52	2,127,630.88
142	413,717.13	2,127,617.37
143	413,510.25	2,127,568.69
144	413,140.38	2,127,490.83
145	413,118.32	2,127,486.18
146	413,097.67	2,127,467.83
147	412,957.27	2,127,392.23
148	412,777.47	2,127,225.53
149	412,399.59	2,127,169.55
150	412,273.63	2,127,108.90
151	412,208.32	2,126,884.97
152	412,003.05	2,126,661.04
153	411,816.44	2,126,493.09
154	411,699.82	2,126,367.14
155	411,611.18	2,126,376.47
156	411,517.87	2,126,423.12
157	411,522.54	2,126,511.76
158	411,433.90	2,126,563.07
159	411,368.59	2,126,483.76
160	411,270.62	2,126,479.10
161	411,214.64	2,126,516.42
162	411,102.67	2,126,521.09
163	410,930.06	2,126,437.11
164	410,780.78	2,126,437.11
165	410,701.47	2,126,404.46
166	410,631.71	2,126,397.24
167	410,566.18	2,126,390.46
168	410,426.22	2,126,413.79
169	410,286.27	2,126,427.78
170	410,006.36	2,126,423.12

Vértice	X	Y
171	409,983.03	2,126,516.42
172	409,899.06	2,126,595.73
173	409,812.46	2,126,560.45
174	409,795.89	2,126,553.70
175	409,773.10	2,126,544.41
176	409,254.60	2,126,348.04
177	409,132.89	2,126,247.50
178	409,127.60	2,126,173.42
179	409,095.85	2,126,083.46
180	408,974.14	2,125,961.75
181	408,905.35	2,126,019.96
182	408,857.73	2,126,125.79
183	408,778.35	2,126,268.67
184	408,751.89	2,126,395.67
185	408,820.69	2,126,453.88
186	408,921.23	2,126,485.63
187	409,074.49	2,126,717.48
188	409,074.49	2,126,810.32
189	409,039.67	2,126,856.75
190	408,958.43	2,126,914.78
191	408,888.80	2,126,984.41
192	408,819.16	2,127,030.83
193	408,737.92	2,127,100.47
194	408,668.29	2,127,146.89
195	408,645.08	2,127,239.74
196	408,645.08	2,127,320.98
197	408,726.32	2,127,332.58
198	408,842.37	2,127,367.40
199	408,923.61	2,127,402.22
200	408,877.19	2,127,495.06
201	408,888.80	2,127,599.51
202	408,912.01	2,127,622.73
203	409,028.06	2,127,669.15
204	409,144.12	2,127,680.75
205	409,225.36	2,127,750.39
206	409,329.81	2,127,808.42
207	409,376.24	2,127,878.05
208	409,376.24	2,127,959.29
209	409,341.42	2,128,052.14

Vértice	X	Y
210	409,295.00	2,128,179.80
211	409,295.00	2,128,249.44
212	409,422.66	2,128,330.68
213	409,422.66	2,128,469.94
214	409,422.66	2,128,527.97
215	409,306.60	2,128,551.19
216	409,271.79	2,128,516.37
217	409,213.76	2,128,493.16
218	409,120.91	2,128,481.55
219	409,004.85	2,128,539.58
220	408,946.82	2,128,597.61
221	408,914.38	2,128,662.50
222	408,888.80	2,128,713.67
223	408,888.80	2,128,841.33
224	408,900.40	2,128,934.17
225	408,764.56	2,128,887.75
226	408,672.52	2,128,856.30
227	408,667.23	2,128,729.30
228	408,587.85	2,128,623.47
229	408,540.23	2,128,533.51
230	408,450.27	2,128,491.17
231	408,365.60	2,128,528.22
232	408,254.48	2,128,491.17
233	408,169.81	2,128,443.55
234	407,989.89	2,128,395.92
235	407,857.60	2,128,501.76
236	407,852.31	2,128,628.76
237	408,000.48	2,128,755.76
238	408,159.23	2,128,819.26
239	408,302.10	2,128,888.05
240	408,285.30	2,128,957.39
241	408,192.45	2,128,968.99
242	408,215.66	2,129,027.02
243	408,285.30	2,129,131.47
244	408,354.93	2,129,212.71
245	408,389.75	2,129,282.35
246	408,343.33	2,129,305.56
247	408,320.12	2,129,398.40
248	408,320.12	2,129,526.07

Vértice	X	Y
249	408,494.20	2,129,572.49
250	408,552.23	2,129,676.94
251	408,540.62	2,129,816.21
252	408,540.62	2,129,920.66
253	408,633.47	2,129,990.30
254	408,668.29	2,130,083.14
255	408,587.05	2,130,083.14
256	408,494.20	2,130,025.11
257	408,355.02	2,129,946.38
258	408,238.60	2,129,898.76
259	408,169.81	2,129,740.01
260	408,106.31	2,129,591.84
261	408,180.39	2,129,507.18
262	408,101.02	2,129,364.30
263	407,910.52	2,129,279.63
264	407,727.77	2,129,091.17
265	407,639.81	2,128,877.56
266	407,598.05	2,128,772.05
267	407,565.74	2,128,690.45
268	407,496.11	2,128,644.03
269	407,472.90	2,128,620.82
270	407,426.47	2,128,586.00
271	407,380.05	2,128,574.40
272	407,333.63	2,128,539.58
273	407,217.57	2,128,539.58
274	407,182.75	2,128,527.97
275	407,147.94	2,128,481.55
276	407,147.94	2,128,435.13
277	407,159.54	2,128,388.70
278	407,182.75	2,128,319.07
279	407,205.96	2,128,284.25
280	407,240.78	2,128,237.83
281	407,298.81	2,128,214.62
282	407,287.20	2,128,168.20
283	407,171.15	2,128,121.77
284	407,078.30	2,128,121.77
285	406,985.46	2,128,203.01
286	406,939.03	2,128,249.44
287	406,881.00	2,128,284.25

Vértice	X	Y
288	406,846.19	2,128,342.28
289	406,776.55	2,128,365.49
290	406,706.92	2,128,365.49
291	406,637.28	2,128,365.49
292	406,544.44	2,128,365.49
293	406,451.59	2,128,377.10
294	406,393.56	2,128,377.10
295	406,347.14	2,128,353.89
296	406,358.75	2,128,284.25
297	406,416.77	2,128,261.04
298	406,451.59	2,128,226.22
299	406,509.62	2,128,168.20
300	406,509.62	2,128,121.77
301	406,521.23	2,128,028.93
302	406,532.83	2,127,994.11
303	406,381.96	2,127,889.66
304	406,335.53	2,127,843.24
305	406,358.75	2,127,785.21
306	406,358.75	2,127,703.97
307	406,335.53	2,127,634.33
308	406,265.90	2,127,622.73
309	406,173.05	2,127,634.33
310	406,080.21	2,127,657.54
311	406,010.57	2,127,703.97
312	405,906.12	2,127,703.97
313	405,859.70	2,127,680.75
314	405,836.49	2,127,645.94
315	405,766.85	2,127,611.12
316	405,743.64	2,127,564.70
317	405,732.04	2,127,506.67
318	405,801.67	2,127,437.03
319	405,859.70	2,127,471.85
320	405,917.73	2,127,506.67
321	405,987.36	2,127,506.67
322	406,068.60	2,127,506.67
323	406,126.63	2,127,506.67
324	406,161.45	2,127,448.64
325	406,219.48	2,127,402.22
326	406,254.29	2,127,355.79

Vértice	X	Y
327	406,254.29	2,127,309.37
328	406,312.32	2,127,239.74
329	406,265.90	2,127,181.71
330	406,173.05	2,127,170.10
331	406,068.60	2,127,204.92
332	405,987.36	2,127,181.71
333	405,894.52	2,127,123.68
334	405,790.07	2,127,123.68
335	405,697.22	2,127,100.47
336	405,546.34	2,127,088.86
337	405,546.34	2,126,996.02
338	405,581.16	2,126,937.99
339	405,592.77	2,126,868.35
340	405,604.37	2,126,810.32
341	405,697.22	2,126,775.51
342	405,743.64	2,126,729.08
343	405,778.46	2,126,659.45
344	405,708.82	2,126,589.82
345	405,650.80	2,126,531.79
346	405,650.80	2,126,462.15
347	405,592.77	2,126,404.12
348	405,511.53	2,126,380.91
349	405,493.09	2,126,325.60
350	405,426.19	2,126,342.33
351	405,343.54	2,126,387.41
352	405,305.97	2,126,455.03
353	405,095.59	2,126,567.73
354	404,975.37	2,126,605.30
355	404,885.21	2,126,702.98
356	404,870.18	2,126,778.11
357	404,780.02	2,126,793.14
358	404,704.88	2,126,815.68
359	404,689.86	2,126,883.31
360	404,742.45	2,126,905.85
361	404,832.62	2,126,913.36
362	404,915.27	2,126,920.87
363	405,163.21	2,126,965.95
364	405,253.38	2,126,996.01
365	405,298.46	2,127,041.09

Vértice	X	Y
366	405,253.38	2,127,071.14
367	405,246.12	2,127,216.69
368	405,236.92	2,127,400.68
369	405,209.32	2,127,557.08
370	405,052.92	2,127,741.08
371	405,016.12	2,127,915.88
372	405,025.32	2,127,998.68
373	405,080.52	2,128,063.08
374	405,236.92	2,128,090.68
375	405,347.32	2,128,155.07
376	405,494.52	2,128,191.87
377	405,531.32	2,128,320.67
378	405,494.52	2,128,403.47
379	405,374.92	2,128,513.87
380	405,236.92	2,128,642.67
381	405,190.92	2,128,707.07
382	405,144.92	2,128,789.87
383	405,098.92	2,128,872.66
384	404,896.53	2,128,973.86
385	404,933.33	2,129,065.86
386	405,144.92	2,129,019.86
387	405,411.72	2,129,010.66
388	405,641.72	2,128,983.06
389	405,834.91	2,128,891.06
390	405,982.11	2,128,918.66
391	405,936.11	2,129,038.26
392	405,715.32	2,129,121.06
393	405,494.52	2,129,222.26
394	405,485.32	2,129,378.66
395	405,328.92	2,129,479.86
396	405,144.92	2,129,571.86
397	404,868.86	2,129,688.75
398	404,789.49	2,129,569.69
399	404,732.52	2,129,427.77
400	404,583.73	2,129,461.46
401	404,629.73	2,129,590.26
402	404,675.73	2,129,682.25
403	404,519.33	2,129,774.25
404	404,353.73	2,129,903.05

Vértice	X	Y
405	404,215.74	2,129,958.25
406	404,110.83	2,130,113.41
407	403,979.86	2,130,240.41
408	403,967.95	2,130,061.81
409	403,971.92	2,129,871.31
410	403,896.51	2,129,732.41
411	403,774.14	2,129,627.05
412	403,632.87	2,129,591.74
413	403,566.48	2,129,510.60
414	403,491.44	2,129,447.10
415	403,364.45	2,129,470.19
416	403,301.20	2,129,557.78
417	403,213.89	2,129,653.03
418	403,094.83	2,129,676.84
419	403,035.29	2,129,803.84
420	403,011.48	2,129,962.59

Vértice	X	Y
421	402,924.17	2,129,966.56
422	402,820.98	2,129,918.94
423	402,686.04	2,130,010.22
424	402,551.11	2,130,145.16
425	402,459.82	2,130,137.22
426	402,380.45	2,130,256.28
427	402,388.39	2,130,454.72
428	402,384.42	2,130,542.03
429	402,312.98	2,130,561.88
430	402,249.48	2,130,510.28
431	402,142.32	2,130,438.84
432	402,008.78	2,130,457.08
433	401,921.36	2,130,520.07
434	401,849.36	2,130,541.93
435	401,759.36	2,130,565.07
1	401,717.44	2,130,563.87

Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados

Polígono 2 Volcán de San Antonio Sur, con una superficie de 1,455.719971 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	408,668.29	2,124,293.46
2	408,651.43	2,124,124.86
3	408,676.76	2,123,820.91
4	408,778.07	2,123,643.61
5	408,828.73	2,123,516.97
6	408,752.74	2,123,390.33
7	408,550.11	2,123,365.00
8	408,474.13	2,123,213.03
9	408,524.78	2,123,010.40
10	408,575.44	2,122,909.09
11	408,651.43	2,122,807.78
12	408,651.43	2,122,681.13
13	408,828.80	2,122,571.05
14	408,803.62	2,122,374.62
15	408,798.58	2,122,248.71
16	408,763.33	2,122,042.21
17	408,838.88	2,121,916.29
18	408,894.28	2,121,775.26

Vértice	X	Y
19	409,030.27	2,121,760.15
20	409,022.88	2,121,740.45
A partir de este vértice 20, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 21.		
21	404,098.02	2,120,555.12
22	404,092.30	2,120,629.53
23	404,193.62	2,121,034.78
24	404,396.24	2,121,237.41
25	404,497.56	2,121,541.35
26	404,497.56	2,121,819.96
27	404,598.87	2,122,073.25
28	404,598.87	2,122,351.86
29	404,624.20	2,122,579.82
30	404,674.86	2,122,807.78
31	404,725.51	2,123,010.40
32	404,725.51	2,123,365.00
33	404,725.51	2,123,643.61
34	404,674.86	2,123,820.91
35	404,548.21	2,123,820.91

Vértice	X	Y
36	404,446.90	2,124,099.53
37	404,573.54	2,124,403.47
38	404,725.51	2,124,530.11
39	404,902.81	2,124,783.40
40	405,156.10	2,124,935.37
41	405,358.72	2,125,036.68
42	405,510.70	2,125,087.34
43	405,662.67	2,125,239.31
44	405,789.31	2,125,391.28
45	405,864.52	2,125,516.64
46	405,846.81	2,125,547.00
47	405,757.76	2,125,636.05
48	405,722.14	2,125,725.10
49	405,704.38	2,125,849.44
50	405,766.85	2,125,870.26
51	405,813.28	2,125,893.47
52	405,848.09	2,125,939.89
53	405,859.70	2,125,997.92
54	405,859.70	2,126,090.77
55	405,894.52	2,126,160.40
56	405,998.97	2,126,183.62
57	406,115.03	2,126,264.86
58	406,173.05	2,126,299.67
59	406,242.69	2,126,299.67
60	406,289.35	2,126,333.00
61	406,323.93	2,126,357.70
62	406,330.39	2,126,370.62
63	406,347.14	2,126,404.12
64	406,381.96	2,126,438.94
65	406,416.77	2,126,531.79
66	406,474.80	2,126,485.36
67	406,476.09	2,126,483.65
68	406,509.62	2,126,438.94
69	406,614.07	2,126,438.94
70	406,672.10	2,126,438.94
71	406,788.16	2,126,485.36
72	406,811.37	2,126,566.60

Vértice	X	Y
73	406,869.40	2,126,566.60
74	406,915.82	2,126,566.60
75	406,967.45	2,126,502.06
76	407,008.67	2,126,450.55
77	407,020.27	2,126,369.31
78	407,066.70	2,126,299.67
79	407,113.12	2,126,206.83
80	407,136.33	2,126,137.19
81	407,182.75	2,126,044.35
82	407,182.75	2,125,974.71
83	407,194.36	2,125,928.29
84	407,217.57	2,125,881.87
85	407,252.39	2,125,835.44
86	407,333.63	2,125,823.84
87	407,391.66	2,125,823.84
88	407,449.68	2,125,870.26
89	407,461.29	2,125,939.89
90	407,554.14	2,125,986.32
91	407,600.56	2,126,032.74
92	407,681.80	2,126,055.95
93	407,716.62	2,126,102.38
94	407,797.86	2,126,102.38
95	407,867.49	2,126,079.16
96	407,925.52	2,126,055.95
97	407,960.34	2,126,009.53
98	407,995.15	2,125,974.71
99	408,006.76	2,125,893.47
100	408,053.18	2,125,847.05
101	408,122.82	2,125,835.44
102	408,180.85	2,125,823.84
103	408,238.87	2,125,800.63
104	408,285.30	2,125,765.81
105	408,366.54	2,125,754.20
106	408,482.60	2,125,789.02
107	408,540.62	2,125,835.44
108	408,575.44	2,125,893.47
109	408,656.68	2,125,905.08
110	408,691.50	2,125,916.68
111	408,772.74	2,125,870.26

Vértice	X	Y
112	408,784.34	2,125,823.84
113	408,807.56	2,125,754.20
114	408,807.56	2,125,672.96
115	408,795.95	2,125,591.72
116	408,795.95	2,125,545.30
117	408,795.95	2,125,452.45
118	408,842.37	2,125,452.45
119	408,912.01	2,125,429.24
120	408,946.82	2,125,406.03
121	409,004.85	2,125,394.43
122	408,981.64	2,125,301.58
123	408,946.82	2,125,243.55
124	408,912.01	2,125,208.73
125	408,912.01	2,125,150.71
126	408,877.19	2,125,092.68

Vértice	X	Y
127	408,807.56	2,125,081.07
128	408,726.32	2,125,057.86
129	408,679.89	2,124,988.22
130	408,645.08	2,124,814.14
131	408,656.68	2,124,732.90
132	408,703.10	2,124,663.26
133	408,737.92	2,124,640.05
134	408,784.34	2,124,605.24
135	408,795.95	2,124,547.21
136	408,761.13	2,124,500.78
137	408,703.10	2,124,465.97
138	408,679.89	2,124,407.94
139	408,668.29	2,124,326.70
1	408,668.29	2,124,293.46

Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados

Polígono 3 Bosques densos de pino y oyamel, con una superficie de 7,019.029785 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	416,495.35	2,117,690.49
2	416,481.24	2,117,548.41
3	416,480.59	2,117,526.73
4	416,479.26	2,117,519.28
5	416,471.07	2,117,473.23
6	416,468.79	2,117,460.40
7	416,464.59	2,117,436.74
8	416,450.37	2,117,398.03
9	416,428.58	2,117,338.74
10	416,413.58	2,117,284.74
11	416,412.58	2,117,260.74
12	416,418.58	2,117,228.74
13	416,433.58	2,117,199.74
14	416,455.58	2,117,173.75
15	416,490.50	2,117,147.29
16	416,521.58	2,117,123.75
17	416,570.58	2,117,067.75
18	416,586.58	2,117,058.75
19	416,608.58	2,117,067.75

Vértice	X	Y
20	416,650.58	2,117,098.75
21	416,679.58	2,117,105.74
22	416,725.58	2,117,112.74
23	416,736.58	2,117,121.74
24	416,761.58	2,117,178.74
25	416,800.58	2,117,228.74
26	416,812.59	2,117,283.74
27	416,821.59	2,117,290.74
28	416,832.59	2,117,290.74
29	416,841.59	2,117,285.74
30	416,929.15	2,117,163.94
31	416,974.58	2,117,100.74
32	417,001.58	2,117,067.74
33	417,020.58	2,117,029.74
34	417,054.81	2,116,978.25
35	417,131.58	2,116,862.75
36	417,182.58	2,116,802.75
37	417,214.58	2,116,776.75
38	417,276.58	2,116,777.75

Vértice	X	Y
39	417,293.58	2,116,783.75
40	417,324.58	2,116,816.75
41	417,347.58	2,116,828.74
42	417,393.58	2,116,829.74
43	417,414.58	2,116,818.74
44	417,425.58	2,116,809.74
45	417,446.58	2,116,805.74
46	417,469.58	2,116,806.74
47	417,499.58	2,116,789.74
48	417,509.18	2,116,782.61
49	417,508.51	2,116,800.43
50	417,516.45	2,116,857.58
51	417,525.18	2,116,908.38
52	417,518.59	2,116,993.74
53	417,518.59	2,117,063.73
54	417,528.59	2,117,092.73
55	417,528.59	2,117,118.73
56	417,497.59	2,117,182.73
57	417,498.59	2,117,206.73
58	417,525.59	2,117,242.73
59	417,544.59	2,117,261.73
60	417,553.59	2,117,280.73
61	417,544.60	2,117,333.72
62	417,532.26	2,117,358.40
63	417,520.60	2,117,381.72
64	417,500.60	2,117,412.72
65	417,420.60	2,117,566.72
66	417,413.60	2,117,603.72
67	417,416.60	2,117,657.71
68	417,421.60	2,117,674.71
69	417,449.60	2,117,703.71
70	417,490.47	2,117,787.18
71	417,496.61	2,117,799.71
72	417,513.61	2,117,815.71
73	417,522.61	2,117,820.71
74	417,539.42	2,117,819.72
75	417,539.61	2,117,819.71

Vértice	X	Y
76	417,579.61	2,117,733.71
77	417,594.61	2,117,709.71
78	417,608.74	2,117,676.73
79	417,615.60	2,117,660.71
80	417,640.60	2,117,546.71
81	417,654.60	2,117,503.72
82	417,658.60	2,117,478.72
83	417,669.60	2,117,440.72
84	417,710.60	2,117,381.72
85	417,720.17	2,117,376.45
86	417,730.60	2,117,370.72
87	417,742.60	2,117,374.72
88	417,755.35	2,117,382.93
89	417,787.60	2,117,403.72
90	417,800.60	2,117,408.72
91	417,817.83	2,117,410.33
92	417,832.60	2,117,411.72
93	417,854.60	2,117,405.72
94	417,903.60	2,117,362.72
95	417,945.60	2,117,340.72
96	417,956.60	2,117,362.72
97	417,962.60	2,117,401.72
98	417,979.60	2,117,426.71
99	418,012.60	2,117,456.71
100	418,021.60	2,117,487.71
101	418,032.61	2,117,503.71
102	418,061.61	2,117,521.71
103	418,109.61	2,117,519.71
104	418,137.61	2,117,512.71
105	418,162.61	2,117,495.71
106	418,182.61	2,117,475.71
107	418,209.61	2,117,412.71
108	418,219.60	2,117,405.71
109	418,230.61	2,117,402.71
110	418,253.61	2,117,410.71
111	418,309.61	2,117,443.71
112	418,337.61	2,117,445.71

Vértice	X	Y
113	418,371.61	2,117,423.71
114	418,389.61	2,117,397.71
115	418,395.61	2,117,380.71
116	418,411.60	2,117,294.71
117	418,427.60	2,117,265.71
118	418,435.26	2,117,258.05
119	418,441.60	2,117,251.71
120	418,464.60	2,117,241.71
121	418,493.10	2,117,236.37
122	418,496.60	2,117,235.71
123	418,561.60	2,117,244.71
124	418,609.61	2,117,244.71
125	418,624.61	2,117,235.71
126	418,642.60	2,117,200.71
127	418,667.60	2,117,189.71
128	418,690.60	2,117,182.71
129	418,711.61	2,117,195.71
130	418,707.61	2,117,218.71
131	418,694.61	2,117,259.71
132	418,694.61	2,117,312.71
133	418,701.61	2,117,344.71
134	418,707.61	2,117,358.71
135	418,715.61	2,117,388.71
136	418,686.61	2,117,494.70
137	418,688.61	2,117,539.70
138	418,694.61	2,117,566.70
139	418,719.62	2,117,612.70
140	418,724.62	2,117,645.70
141	418,718.62	2,117,713.69
142	418,684.62	2,117,858.69
143	418,669.62	2,117,911.69
144	418,644.63	2,118,085.68
145	418,642.63	2,118,114.68
146	418,645.63	2,118,163.68
147	418,653.63	2,118,204.68
148	418,712.63	2,118,321.67
149	418,738.64	2,118,368.67

Vértice	X	Y
150	418,780.64	2,118,427.67
151	418,817.34	2,118,458.41
152	418,817.64	2,118,458.67
153	418,865.64	2,118,480.66
154	418,937.54	2,118,500.02
155	418,943.64	2,118,501.66
156	419,055.64	2,118,526.66
157	419,172.65	2,118,548.66
158	419,213.65	2,118,559.66
159	419,227.22	2,118,560.11
160	419,268.16	2,118,561.49
161	419,302.65	2,118,562.66
162	419,325.65	2,118,556.66
163	419,339.65	2,118,541.66
164	419,348.65	2,118,518.66
165	419,352.65	2,118,488.66
166	419,329.64	2,118,378.66
167	419,326.75	2,118,359.23
168	419,322.64	2,118,331.66
169	419,322.64	2,118,330.74
170	419,322.64	2,118,248.67
171	419,299.65	2,118,136.62
172	419,298.64	2,118,131.67
173	419,299.08	2,118,101.03
174	419,300.63	2,117,992.68
175	419,324.63	2,117,846.68
176	419,336.63	2,117,736.68
177	419,343.63	2,117,706.68
178	419,348.62	2,117,583.69
179	419,369.62	2,117,600.69
180	419,389.62	2,117,604.69
181	419,428.62	2,117,601.69
182	419,468.63	2,117,645.69
183	419,469.93	2,117,646.27
184	419,488.63	2,117,654.68
185	419,508.63	2,117,651.68
186	419,529.63	2,117,639.68

Vértice	X	Y
187	419,539.63	2,117,639.68
188	419,569.63	2,117,664.68
189	419,586.04	2,117,706.31
190	419,597.63	2,117,735.68
191	419,622.91	2,117,778.65
192	419,637.63	2,117,803.68
193	419,654.63	2,117,809.68
194	419,663.60	2,117,804.55
195	419,668.63	2,117,801.68
196	419,686.63	2,117,781.68
197	419,741.63	2,117,696.68
198	419,762.63	2,117,682.68
199	419,781.63	2,117,682.68
200	419,864.63	2,117,716.68
201	419,875.63	2,117,717.68
202	419,887.63	2,117,713.68
203	419,886.63	2,117,678.68
204	419,868.63	2,117,636.68
205	419,859.63	2,117,601.68
206	419,863.63	2,117,470.69
207	419,873.62	2,117,427.69
208	419,898.62	2,117,377.69
209	419,936.62	2,117,325.69
210	419,951.62	2,117,280.69
211	419,954.55	2,117,135.90
212	419,954.62	2,117,132.70
213	419,967.62	2,117,061.70
214	419,963.61	2,117,007.70
215	419,972.61	2,116,995.70
216	419,983.61	2,117,003.70
217	420,012.62	2,117,036.70
218	420,014.62	2,117,077.70
219	420,023.62	2,117,102.70
220	420,045.62	2,117,132.70
221	420,074.62	2,117,193.69
222	420,093.62	2,117,202.69
223	420,106.62	2,117,193.69

Vértice	X	Y
224	420,113.71	2,117,186.96
225	420,144.18	2,117,158.01
226	420,146.62	2,117,155.69
227	420,194.62	2,117,242.69
228	420,226.63	2,117,282.69
229	420,254.63	2,117,299.69
230	420,331.63	2,117,307.69
231	420,364.63	2,117,303.68
232	420,394.63	2,117,291.68
233	420,425.63	2,117,286.68
234	420,453.63	2,117,284.68
235	420,531.63	2,117,262.68
236	420,552.63	2,117,259.68
237	420,564.63	2,117,255.68
238	420,584.63	2,117,241.68
239	420,656.63	2,117,294.68
240	420,673.63	2,117,309.68
241	420,699.63	2,117,342.68
242	420,713.63	2,117,371.68
243	420,716.63	2,117,407.68
244	420,714.64	2,117,461.67
245	420,708.64	2,117,524.67
246	420,684.64	2,117,603.67
247	420,671.64	2,117,673.67
248	420,657.64	2,117,704.67
249	420,648.64	2,117,741.67
250	420,649.64	2,117,761.66
251	420,657.64	2,117,770.66
252	420,668.64	2,117,772.66
253	420,675.47	2,117,767.62
254	420,691.64	2,117,755.66
255	420,695.12	2,117,752.29
256	420,727.64	2,117,720.66
257	420,753.64	2,117,689.67
258	420,769.64	2,117,652.67
259	420,781.64	2,117,595.67
260	420,798.64	2,117,555.67

Vértice	X	Y
261	420,818.64	2,117,543.67
262	420,831.01	2,117,544.52
263	420,841.21	2,117,545.23
264	420,847.64	2,117,545.67
265	420,868.64	2,117,561.67
266	420,906.64	2,117,611.67
267	420,952.64	2,117,664.66
268	420,963.64	2,117,672.66
269	421,003.65	2,117,716.66
270	421,023.65	2,117,741.66
271	421,052.65	2,117,764.66
272	421,086.03	2,117,798.71
273	421,101.65	2,117,814.66
274	421,162.65	2,117,902.65
275	421,190.34	2,117,932.32
276	421,190.65	2,117,932.65
277	421,200.84	2,117,937.08
278	421,213.65	2,117,942.65
279	421,244.65	2,117,941.65
280	421,287.65	2,117,918.65
281	421,354.65	2,117,853.65
282	421,402.65	2,117,828.65
283	421,447.65	2,117,810.65
284	421,470.65	2,117,790.65
285	421,489.65	2,117,753.65
286	421,491.65	2,117,655.66
287	421,479.65	2,117,620.66
288	421,460.65	2,117,591.66
289	421,447.65	2,117,562.66
290	421,437.65	2,117,532.66
291	421,436.65	2,117,513.66
292	421,414.64	2,117,401.67
293	421,402.64	2,117,359.67
294	421,361.64	2,117,306.67
295	421,345.64	2,117,257.67
296	421,350.64	2,117,241.67
297	421,367.64	2,117,214.67

Vértice	X	Y
298	421,364.64	2,117,158.68
299	421,350.63	2,117,109.68
300	421,331.63	2,117,061.68
301	421,324.63	2,117,049.68
302	421,311.63	2,117,011.68
303	421,304.63	2,116,949.68
304	421,311.21	2,116,891.19
305	421,313.63	2,116,869.69
306	421,332.63	2,116,841.69
307	421,337.94	2,116,831.06
308	421,342.61	2,116,821.72
309	421,342.63	2,116,821.69
310	421,360.62	2,116,757.69
311	421,369.62	2,116,747.69
312	421,418.62	2,116,714.69
313	421,423.87	2,116,702.10
314	421,436.69	2,116,671.32
315	421,438.62	2,116,666.69
316	421,444.00	2,116,611.05
317	421,451.13	2,116,537.21
318	421,455.62	2,116,490.70
319	421,477.62	2,116,460.70
320	421,482.62	2,116,443.70
321	421,465.62	2,116,412.70
322	421,478.62	2,116,410.70
323	421,509.62	2,116,412.70
324	421,517.62	2,116,410.70
325	421,553.62	2,116,391.70
326	421,569.62	2,116,361.70
327	421,569.62	2,116,326.70
328	421,553.62	2,116,295.70
329	421,536.39	2,116,279.86
330	421,528.61	2,116,272.70
331	421,508.61	2,116,231.71
332	421,501.56	2,116,222.01
333	421,500.61	2,116,220.71
334	421,498.61	2,116,212.71

Vértice	X	Y
335	421,508.61	2,116,216.71
336	421,552.61	2,116,245.71
337	421,592.61	2,116,249.70
338	421,618.92	2,116,273.09
339	421,619.62	2,116,273.70
340	421,626.62	2,116,277.70
341	421,631.05	2,116,272.86
342	421,637.62	2,116,265.70
343	421,652.61	2,116,221.70
344	421,657.61	2,116,230.70
345	421,652.61	2,116,212.70
346	421,657.13	2,116,222.14
347	421,675.62	2,116,260.70
348	421,674.62	2,116,269.70
349	421,679.62	2,116,321.70
350	421,699.62	2,116,371.70
351	421,703.62	2,116,406.70
352	421,702.62	2,116,450.70
353	421,709.62	2,116,481.69
354	421,719.62	2,116,497.69
355	421,740.62	2,116,513.69
356	421,763.62	2,116,514.69
357	421,812.62	2,116,525.69
358	421,841.62	2,116,523.69
359	421,893.62	2,116,508.69
360	421,913.63	2,116,515.69
361	421,932.63	2,116,559.69
362	421,980.63	2,116,624.69
363	422,014.63	2,116,704.68
364	422,030.63	2,116,749.68
365	422,071.63	2,116,797.68
366	422,114.64	2,116,898.67
367	422,122.64	2,116,935.67
368	422,114.64	2,116,983.67
369	422,103.64	2,117,015.67
370	422,099.64	2,117,056.67
371	422,102.64	2,117,102.67

Vértice	X	Y
372	422,109.26	2,117,109.95
373	422,112.55	2,117,113.57
374	422,112.64	2,117,113.67
375	422,117.32	2,117,109.30
376	422,127.64	2,117,099.67
377	422,136.28	2,117,079.32
378	422,141.64	2,117,066.67
379	422,192.64	2,116,998.67
380	422,223.64	2,116,939.67
381	422,225.64	2,116,918.67
382	422,222.64	2,116,867.67
383	422,225.64	2,116,815.68
384	422,235.64	2,116,795.68
385	422,252.64	2,116,777.68
386	422,286.64	2,116,733.68
387	422,290.64	2,116,722.68
388	422,294.63	2,116,682.68
389	422,302.50	2,116,677.96
390	422,304.63	2,116,676.68
391	422,306.57	2,116,677.43
392	422,322.63	2,116,683.68
393	422,339.64	2,116,698.68
394	422,359.64	2,116,706.68
395	422,382.64	2,116,693.68
396	422,392.64	2,116,703.68
397	422,413.64	2,116,730.68
398	422,445.64	2,116,758.67
399	422,513.64	2,116,796.67
400	422,591.49	2,116,869.44
401	422,605.61	2,116,882.64
402	422,605.64	2,116,882.67
403	422,627.64	2,116,899.67
404	422,642.64	2,116,903.67
405	422,696.64	2,116,902.67
406	422,752.65	2,116,879.67
407	422,770.64	2,116,866.67
408	422,780.64	2,116,855.67

Vértice	X	Y
409	422,790.64	2,116,825.67
410	422,795.64	2,116,726.67
411	422,818.64	2,116,683.67
412	422,835.64	2,116,644.67
413	422,840.64	2,116,533.68
414	422,826.64	2,116,489.68
415	422,835.64	2,116,482.68
416	422,888.64	2,116,493.68
417	422,904.64	2,116,482.68
418	422,915.64	2,116,464.68
419	422,915.64	2,116,433.68
420	422,911.63	2,116,409.68
421	422,899.63	2,116,388.68
422	422,898.63	2,116,379.68
423	422,904.97	2,116,375.46
424	422,910.63	2,116,371.68
425	422,913.07	2,116,371.90
426	422,976.63	2,116,377.68
427	423,043.64	2,116,366.68
428	423,085.64	2,116,372.68
429	423,137.64	2,116,395.68
430	423,153.64	2,116,397.68
431	423,169.73	2,116,393.48
432	423,176.64	2,116,391.68
433	423,183.96	2,116,386.31
434	423,202.95	2,116,372.38
435	423,206.64	2,116,369.68
436	423,276.24	2,116,286.86
437	423,285.64	2,116,275.68
438	423,291.67	2,116,271.12
439	423,322.64	2,116,247.68
440	423,332.03	2,116,242.44
441	423,374.64	2,116,218.68
442	423,412.67	2,116,203.12
443	423,418.64	2,116,200.68
444	423,508.64	2,116,186.68
445	423,564.51	2,116,168.72

Vértice	X	Y
446	423,564.64	2,116,168.68
447	423,574.64	2,116,157.68
448	423,576.64	2,116,130.68
449	423,568.64	2,116,111.68
450	423,552.63	2,116,091.68
451	423,467.63	2,116,053.68
452	423,439.63	2,116,035.69
453	423,442.63	2,116,022.69
454	423,466.63	2,116,009.69
455	423,480.63	2,115,988.69
456	423,482.63	2,115,931.69
457	423,478.63	2,115,921.69
458	423,474.54	2,115,918.62
459	423,474.44	2,115,918.55
460	423,473.66	2,115,916.60
461	423,469.57	2,115,913.53
462	423,457.33	2,115,904.35
463	423,455.17	2,115,900.46
464	423,453.63	2,115,897.69
465	423,468.63	2,115,875.69
466	423,471.63	2,115,865.69
467	423,469.63	2,115,836.69
468	423,437.63	2,115,789.69
469	423,432.62	2,115,758.70
470	423,405.62	2,115,704.70
471	423,411.62	2,115,695.70
472	423,433.84	2,115,697.47
473	423,436.62	2,115,697.70
474	423,454.62	2,115,682.70
475	423,518.62	2,115,601.70
476	423,519.84	2,115,599.57
477	423,522.62	2,115,594.70
478	423,527.62	2,115,562.70
479	423,515.62	2,115,512.70
480	423,559.62	2,115,499.70
481	423,606.62	2,115,474.70
482	423,626.59	2,115,434.40

Vértice	X	Y
483	423,660.62	2,115,365.71
484	423,716.62	2,115,312.71
485	423,740.62	2,115,283.71
486	423,751.61	2,115,238.71
487	423,751.61	2,115,200.71
488	423,743.61	2,115,167.71
489	423,724.61	2,115,121.71
490	423,722.61	2,115,099.71
491	423,725.61	2,115,065.72
492	423,725.73	2,115,065.19
493	423,737.61	2,115,012.72
494	423,772.61	2,114,942.72
495	423,784.61	2,114,943.72
496	423,800.61	2,114,936.72
497	423,815.61	2,114,916.72
498	423,816.13	2,114,915.04
499	423,829.61	2,114,871.72
500	423,841.61	2,114,871.72
501	423,861.74	2,114,882.27
502	423,883.61	2,114,893.72
503	423,911.61	2,114,886.72
504	423,940.61	2,114,866.72
505	423,963.50	2,114,834.28
506	423,964.61	2,114,832.72
507	424,008.60	2,114,725.72
508	424,043.60	2,114,674.72
509	424,060.60	2,114,639.73
510	424,065.60	2,114,590.73
511	424,062.60	2,114,550.73
512	424,052.60	2,114,524.73
513	424,001.60	2,114,465.73
514	423,980.60	2,114,445.73
515	423,975.60	2,114,429.73
516	423,978.60	2,114,420.73
517	423,982.22	2,114,421.02
518	424,055.60	2,114,426.73
519	424,070.60	2,114,433.73

Vértice	X	Y
520	424,103.60	2,114,458.73
521	424,111.60	2,114,461.73
522	424,115.55	2,114,457.49
523	424,125.60	2,114,446.73
524	424,126.36	2,114,441.80
525	424,131.60	2,114,407.73
526	424,134.60	2,114,358.73
527	424,141.60	2,114,351.73
528	424,165.60	2,114,374.73
529	424,182.60	2,114,399.73
530	424,204.60	2,114,417.73
531	424,232.60	2,114,421.73
532	424,276.60	2,114,413.73
533	424,304.10	2,114,398.14
534	424,306.60	2,114,396.73
535	424,321.60	2,114,374.73
536	424,337.60	2,114,327.73
537	424,343.03	2,114,319.20
538	424,358.60	2,114,294.73
539	424,366.68	2,114,286.95
540	424,385.60	2,114,268.73
541	424,419.60	2,114,255.73
542	424,477.60	2,114,240.73
543	424,522.60	2,114,240.73
544	424,548.60	2,114,216.73
545	424,561.60	2,114,195.73
546	424,575.60	2,114,160.73
547	424,610.60	2,114,124.74
548	424,626.60	2,114,099.74
549	424,656.60	2,114,063.74
550	424,674.60	2,114,023.74
551	424,672.59	2,113,996.74
552	424,657.59	2,113,952.74
553	424,638.59	2,113,919.74
554	424,609.59	2,113,892.74
555	424,543.59	2,113,869.75
556	424,465.59	2,113,862.75

Vértice	X	Y
557	424,441.59	2,113,855.75
558	424,427.59	2,113,832.75
559	424,427.59	2,113,763.75
560	424,409.58	2,113,742.75
561	424,381.58	2,113,734.75
562	424,345.58	2,113,735.75
563	424,284.58	2,113,732.75
564	424,273.58	2,113,725.75
565	424,279.34	2,113,706.57
566	424,279.58	2,113,705.76
567	424,288.48	2,113,705.49
568	424,312.58	2,113,704.75
569	424,319.97	2,113,701.75
570	424,344.58	2,113,691.75
571	424,375.58	2,113,669.76
572	424,390.58	2,113,645.76
573	424,390.93	2,113,643.29
574	424,393.58	2,113,624.76
575	424,390.58	2,113,610.76
576	424,398.31	2,113,577.89
577	424,402.58	2,113,559.76
578	424,402.13	2,113,555.46
579	424,400.90	2,113,543.54
580	424,399.58	2,113,530.76
581	424,396.58	2,113,514.76
582	424,386.58	2,113,497.76
583	424,373.58	2,113,488.76
584	424,344.58	2,113,479.76
585	424,303.58	2,113,452.76
586	424,270.57	2,113,448.76
587	424,225.33	2,113,451.47
588	424,205.09	2,113,452.67
589	424,203.57	2,113,452.77
590	424,161.20	2,113,467.80
591	424,141.57	2,113,474.77
592	424,115.57	2,113,493.77
593	424,095.57	2,113,497.77

Vértice	X	Y
594	424,093.57	2,113,489.77
595	424,105.93	2,113,451.01
596	424,115.57	2,113,420.77
597	424,164.57	2,113,406.77
598	424,177.05	2,113,398.99
599	424,190.99	2,113,390.31
600	424,225.57	2,113,368.77
601	424,261.57	2,113,337.77
602	424,273.57	2,113,318.77
603	424,277.57	2,113,290.77
604	424,274.86	2,113,264.57
605	424,274.57	2,113,261.77
606	424,267.57	2,113,241.77
607	424,265.81	2,113,240.69
608	424,249.57	2,113,230.77
609	424,205.57	2,113,222.77
610	424,162.57	2,113,196.77
611	424,149.57	2,113,196.78
612	424,182.57	2,113,186.77
613	424,232.57	2,113,177.77
614	424,259.57	2,113,166.77
615	424,294.57	2,113,134.78
616	424,309.57	2,113,107.78
617	424,309.81	2,113,105.38
618	424,312.57	2,113,077.78
619	424,307.57	2,113,064.78
620	424,291.56	2,113,046.78
621	424,279.56	2,113,039.78
622	424,254.56	2,113,036.78
623	424,244.33	2,113,040.55
624	424,178.56	2,113,064.78
625	424,156.56	2,113,062.78
626	424,174.56	2,113,037.78
627	424,226.11	2,112,997.28
628	424,264.12	2,112,967.41
629	424,286.56	2,112,949.78
630	424,290.56	2,112,934.78

Vértice	X	Y
631	424,286.56	2,112,909.78
632	424,363.65	2,112,870.90
633	424,399.56	2,112,852.78
634	424,413.56	2,112,841.78
635	424,444.56	2,112,804.78
636	424,473.56	2,112,764.79
637	424,488.48	2,112,751.73
638	424,497.56	2,112,743.79
639	424,540.27	2,112,732.79
640	424,561.69	2,112,727.27
641	424,563.56	2,112,726.79
642	424,594.56	2,112,715.79
643	424,614.56	2,112,700.79
644	424,626.56	2,112,668.79
645	424,627.56	2,112,625.79
646	424,622.69	2,112,614.66
647	424,620.56	2,112,609.79
648	424,617.56	2,112,587.79
649	424,608.56	2,112,554.79
650	424,592.23	2,112,511.95
651	424,588.59	2,112,502.39
652	424,586.01	2,112,495.61
653	424,584.55	2,112,491.79
654	424,571.55	2,112,451.80
655	424,543.55	2,112,414.80
656	424,548.55	2,112,407.80
657	424,561.55	2,112,396.80
658	424,576.55	2,112,373.80
659	424,587.55	2,112,369.80
660	424,617.55	2,112,376.80
661	424,631.55	2,112,377.80
662	424,640.55	2,112,371.80
663	424,642.55	2,112,357.80
664	424,631.55	2,112,339.80
665	424,594.55	2,112,316.80
666	424,577.52	2,112,314.26
667	424,500.55	2,112,302.80

Vértice	X	Y
668	424,488.55	2,112,283.80
669	424,529.55	2,112,279.80
670	424,553.55	2,112,262.80
671	424,596.55	2,112,217.80
672	424,599.19	2,112,213.00
673	424,607.55	2,112,197.80
674	424,611.55	2,112,173.80
675	424,611.55	2,112,138.81
676	424,651.54	2,112,088.81
677	424,690.54	2,112,015.81
678	424,696.10	2,112,008.86
679	424,702.54	2,112,000.81
680	424,734.54	2,111,945.81
681	424,808.54	2,111,864.81
682	424,828.03	2,111,850.55
683	424,849.54	2,111,834.81
684	424,877.54	2,111,806.81
685	424,891.54	2,111,789.81
686	424,925.54	2,111,766.81
687	424,964.54	2,111,758.81
688	425,011.54	2,111,754.81
689	425,045.54	2,111,745.81
690	425,086.54	2,111,719.81
691	425,110.54	2,111,700.81
692	425,133.85	2,111,666.82
693	425,134.54	2,111,665.81
694	425,141.67	2,111,648.45
695	425,143.20	2,111,644.74
696	425,157.54	2,111,609.82
697	425,157.54	2,111,572.82
698	425,148.54	2,111,538.82
699	425,042.53	2,111,364.83
700	425,042.41	2,111,364.70
701	425,012.53	2,111,333.83
702	424,981.53	2,111,315.83
703	424,873.53	2,111,280.83
704	424,820.52	2,111,250.83

Vértice	X	Y
705	424,802.52	2,111,243.83
706	424,661.52	2,111,213.84
707	424,474.52	2,111,221.84
708	424,424.52	2,111,192.84
709	424,393.52	2,111,164.84
710	424,371.52	2,111,153.84
711	424,323.52	2,111,151.84
712	424,305.52	2,111,157.84
713	424,304.36	2,111,159.14
714	424,289.52	2,111,175.84
715	424,267.50	2,111,208.86
716	424,263.52	2,111,214.84
717	424,245.52	2,111,223.84
718	424,232.81	2,111,225.43
719	424,205.52	2,111,228.84
720	424,194.52	2,111,235.84
721	424,180.27	2,111,237.81
722	424,165.52	2,111,239.84
723	424,155.52	2,111,237.84
724	424,139.51	2,111,219.84
725	424,121.51	2,111,203.85
726	424,104.51	2,111,174.85
727	424,089.51	2,111,130.85
728	424,063.51	2,111,112.85
729	424,038.51	2,111,105.85
730	424,004.51	2,111,110.85
731	423,919.51	2,111,138.85
732	423,758.51	2,111,196.85
733	423,678.51	2,111,232.85
734	423,677.82	2,111,233.37
735	423,670.51	2,111,238.85
736	423,659.51	2,111,268.85
737	423,651.50	2,111,279.33
738	423,646.51	2,111,285.85
739	423,631.51	2,111,280.85
740	423,611.51	2,111,260.85
741	423,578.51	2,111,253.85

Vértice	X	Y
742	423,551.51	2,111,258.85
743	423,526.51	2,111,268.85
744	423,463.49	2,111,299.94
745	423,451.51	2,111,305.85
746	423,436.51	2,111,318.85
747	423,417.51	2,111,355.85
748	423,404.51	2,111,370.85
749	423,398.51	2,111,425.85
750	423,383.51	2,111,422.85
751	423,375.78	2,111,411.66
752	423,354.51	2,111,380.85
753	423,346.51	2,111,371.85
754	423,334.51	2,111,370.85
755	423,322.51	2,111,379.85
756	423,315.51	2,111,390.85
757	423,245.51	2,111,386.85
758	423,102.51	2,111,383.85
759	423,085.51	2,111,369.85
760	423,095.50	2,111,353.86
761	423,163.50	2,111,295.86
762	423,192.50	2,111,262.86
763	423,204.50	2,111,231.86
764	423,194.50	2,111,220.86
765	423,182.50	2,111,219.86
766	423,120.50	2,111,221.86
767	423,069.50	2,111,219.86
768	423,027.50	2,111,208.86
769	423,015.15	2,111,209.40
770	423,004.50	2,111,209.86
771	422,984.50	2,111,216.86
772	422,960.50	2,111,235.86
773	422,937.50	2,111,276.86
774	422,928.94	2,111,294.79
775	422,916.50	2,111,320.86
776	422,890.50	2,111,344.86
777	422,877.14	2,111,346.10
778	422,804.50	2,111,352.86

Vértice	X	Y
779	422,756.50	2,111,375.86
780	422,737.50	2,111,369.86
781	422,743.50	2,111,333.86
782	422,749.50	2,111,311.86
783	422,770.50	2,111,291.86
784	422,822.50	2,111,274.86
785	422,828.42	2,111,270.25
786	422,840.50	2,111,260.86
787	422,859.50	2,111,230.86
788	422,861.50	2,111,194.86
789	422,856.50	2,111,177.87
790	422,844.50	2,111,154.87
791	422,791.49	2,111,103.87
792	422,785.49	2,111,089.87
793	422,797.49	2,111,080.87
794	422,815.31	2,111,072.19
795	422,914.49	2,111,023.87
796	423,004.49	2,110,958.87
797	423,036.49	2,110,942.87
798	423,094.49	2,110,925.87
799	423,140.49	2,110,900.87
800	423,169.49	2,110,872.87
801	423,221.49	2,110,808.87
802	423,287.49	2,110,755.87
803	423,409.49	2,110,636.88
804	423,440.49	2,110,609.88
805	423,445.01	2,110,604.56
806	423,474.49	2,110,569.88
807	423,478.49	2,110,562.88
808	423,470.49	2,110,558.88
809	423,441.49	2,110,562.88
810	423,436.49	2,110,552.88
811	423,438.49	2,110,540.88
812	423,438.15	2,110,536.86
813	423,435.49	2,110,504.88
814	423,449.49	2,110,492.88
815	423,478.24	2,110,439.86

Vértice	X	Y
816	423,481.49	2,110,433.88
817	423,484.48	2,110,371.88
818	423,483.48	2,110,334.89
819	423,497.48	2,110,250.89
820	423,497.48	2,110,201.89
821	423,478.48	2,110,164.89
822	423,471.48	2,110,140.89
823	423,458.48	2,110,111.89
824	423,409.48	2,110,053.90
825	423,381.47	2,110,009.90
826	423,365.47	2,109,991.90
827	423,338.47	2,109,974.90
828	423,245.47	2,109,963.90
829	423,219.47	2,109,970.90
830	423,204.70	2,109,984.44
831	423,183.47	2,110,003.90
832	423,151.47	2,110,007.90
833	423,120.47	2,110,008.90
834	423,102.47	2,110,001.90
835	423,041.20	2,109,945.47
836	423,026.47	2,109,931.91
837	422,960.46	2,109,841.91
838	422,944.46	2,109,813.91
839	422,941.46	2,109,792.91
840	422,939.46	2,109,741.91
841	422,922.46	2,109,723.92
842	422,849.46	2,109,714.92
843	422,836.46	2,109,705.92
844	422,820.46	2,109,678.92
845	422,818.46	2,109,638.92
846	422,825.46	2,109,593.92
847	422,837.45	2,109,531.92
848	422,874.45	2,109,459.93
849	422,879.45	2,109,400.93
850	422,883.45	2,109,378.93
851	422,893.45	2,109,354.93
852	422,904.45	2,109,340.93

Vértice	X	Y
853	423,002.45	2,109,287.93
854	423,043.45	2,109,259.93
855	423,083.45	2,109,202.93
856	423,104.45	2,109,159.93
857	423,117.45	2,109,122.93
858	423,153.45	2,109,060.94
859	423,189.90	2,108,963.38
860	423,190.44	2,108,961.94
861	423,227.44	2,108,901.94
862	423,237.44	2,108,867.94
863	423,247.44	2,108,808.94
864	423,248.44	2,108,770.94
865	423,243.44	2,108,742.94
866	423,239.25	2,108,729.30
867	423,192.43	2,108,576.95
868	423,172.07	2,108,484.98
869	423,149.64	2,108,415.81
870	423,125.34	2,108,363.46
871	423,115.99	2,108,311.12
872	423,087.95	2,108,249.42
873	423,077.39	2,108,246.49
874	423,017.02	2,108,099.89
875	422,941.81	2,107,895.74
876	422,920.32	2,107,734.56
877	422,898.83	2,107,648.60
878	422,974.04	2,107,562.64
879	423,017.02	2,107,476.68
880	423,024.98	2,107,454.79
881	423,060.00	2,107,358.48
882	423,135.22	2,107,326.25
883	423,206.06	2,107,326.25
884	423,221.18	2,107,326.25
885	423,296.40	2,107,336.99
886	423,436.08	2,107,476.68
887	423,479.06	2,107,573.39
888	423,532.79	2,107,573.39
889	423,618.75	2,107,573.39

Vértice	X	Y
890	423,650.98	2,107,562.64
891	423,715.45	2,107,444.44
892	423,693.96	2,107,326.25
893	423,629.49	2,107,197.31
894	423,575.77	2,107,100.60
895	423,489.81	2,106,982.41
896	423,432.84	2,106,819.64
897	423,414.59	2,106,767.50
898	423,414.59	2,106,713.78
899	423,468.32	2,106,649.31
900	423,532.79	2,106,563.35
901	423,543.53	2,106,488.13
902	423,590.09	2,106,474.83
903	423,618.75	2,106,466.64
904	423,672.47	2,106,455.90
905	423,747.69	2,106,348.45
906	423,790.67	2,106,230.25
907	423,790.67	2,106,144.29
908	423,693.96	2,106,079.82
909	423,618.75	2,105,993.86
910	423,704.71	2,105,907.90
911	423,833.65	2,105,929.39
912	423,941.10	2,105,940.13
913	424,048.55	2,105,918.64
914	424,091.53	2,105,821.94
915	424,091.53	2,105,725.23
916	424,093.80	2,105,697.99
917	424,102.28	2,105,596.29
918	424,134.51	2,105,510.33
919	424,209.73	2,105,531.82
920	424,241.96	2,105,639.27
921	424,284.94	2,105,714.49
922	424,446.12	2,105,660.76
923	424,553.57	2,105,671.51
924	424,607.30	2,105,693.00
925	424,725.49	2,105,735.98
926	424,768.47	2,105,757.47

Vértice	X	Y
927	424,822.20	2,105,703.74
928	424,908.16	2,105,660.76
929	424,983.37	2,105,714.49
930	425,080.08	2,105,703.74
931	425,166.04	2,105,714.49
932	425,252.00	2,105,778.96
933	425,252.00	2,105,806.73
934	425,252.00	2,105,929.39
935	425,241.25	2,106,036.84
936	425,241.25	2,106,155.03
937	425,317.40	2,106,171.96
938	425,337.96	2,106,176.53
939	425,391.69	2,106,176.53
940	425,499.14	2,106,176.53
941	425,552.86	2,106,176.53
942	425,540.17	2,106,227.29
943	425,520.63	2,106,305.47
944	425,520.63	2,106,380.68
945	425,499.14	2,106,498.88
946	425,380.94	2,106,541.86
947	425,380.94	2,106,617.07
948	425,176.78	2,106,853.47
949	425,047.84	2,106,982.41
950	424,983.37	2,107,079.11
951	424,961.88	2,107,143.58
952	424,918.90	2,107,315.50
953	424,854.43	2,107,422.95
954	424,854.43	2,107,514.25
955	424,852.26	2,107,519.66
956	424,779.22	2,107,519.66
957	424,704.00	2,107,573.39
958	424,704.00	2,107,627.11
959	424,704.00	2,107,713.07
960	424,720.96	2,107,765.62
961	424,743.62	2,107,820.02
962	424,761.76	2,107,888.01
963	424,764.73	2,107,893.31

Vértice	X	Y
964	424,802.55	2,107,960.54
965	424,866.02	2,108,042.14
966	424,934.01	2,108,101.07
967	425,006.54	2,108,164.53
968	425,083.60	2,108,182.66
969	425,147.07	2,108,169.07
970	425,183.33	2,108,169.07
971	425,160.67	2,108,218.93
972	425,156.13	2,108,241.59
973	425,206.00	2,108,291.46
974	425,283.06	2,108,327.72
975	425,351.06	2,108,368.52
976	425,432.65	2,108,511.06
977	425,553.53	2,108,511.06
978	425,706.65	2,108,583.59
979	425,787.24	2,108,688.36
980	425,859.77	2,108,873.71
981	425,916.18	2,109,010.71
982	425,996.77	2,109,123.53
983	426,093.47	2,109,228.30
984	426,214.36	2,109,276.65
985	426,294.94	2,109,284.71
986	426,367.47	2,109,333.06
987	426,383.59	2,109,389.47
988	426,464.18	2,109,462.00
989	426,577.00	2,109,462.00
990	426,681.77	2,109,429.77
991	426,794.59	2,109,365.30
992	426,947.71	2,109,260.53
993	427,068.59	2,109,228.30
994	427,181.41	2,109,115.47
995	427,205.59	2,108,938.18
996	427,205.59	2,108,849.53
997	427,326.47	2,108,817.30
998	427,423.18	2,108,777.00
999	427,568.24	2,108,712.53
1000	427,656.88	2,108,656.12

Vértice	X	Y
1001	427,721.35	2,108,615.83
1002	427,818.06	2,108,543.30
1003	427,898.65	2,108,478.83
1004	427,979.24	2,108,422.41
1005	428,084.00	2,108,293.47
1006	428,092.06	2,108,245.12
1007	428,132.35	2,108,132.30
1008	428,132.35	2,108,067.83
1009	428,124.29	2,108,003.36
1010	427,949.39	2,107,756.71
1011	427,921.54	2,107,653.27
1012	428,024.28	2,107,517.65
A partir de este vértice 1012, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Suroeste hasta llegar al vértice 1013.		
1013	417,566.11	2,105,272.97
1014	417,563.10	2,105,315.07
1015	417,522.81	2,105,403.72
1016	417,538.93	2,105,500.42
1017	417,538.93	2,105,637.42
1018	417,555.05	2,105,742.19
1019	417,546.99	2,105,830.84
1020	417,627.58	2,105,951.72
1021	417,716.22	2,106,064.54
1022	417,837.10	2,106,193.48
1023	417,957.99	2,106,378.83
1024	418,054.69	2,106,427.19
1025	418,151.40	2,106,427.19
1026	418,264.22	2,106,427.19
1027	418,352.87	2,106,435.25
1028	418,554.34	2,106,430.71
1029	418,631.40	2,106,430.71
1030	418,726.60	2,106,417.11
1031	418,803.66	2,106,412.58
1032	418,817.26	2,106,371.78
1033	418,794.59	2,106,308.32
1034	418,735.66	2,106,267.52

Vértice	X	Y
1035	418,703.93	2,106,181.39
1036	418,667.67	2,106,108.86
1037	418,626.87	2,106,040.87
1038	418,608.74	2,105,977.41
1039	418,563.40	2,105,913.94
1040	418,527.14	2,105,850.48
1041	418,504.47	2,105,805.15
1042	418,486.34	2,105,773.42
1043	418,486.34	2,105,723.55
1044	418,509.01	2,105,682.76
1045	418,545.27	2,105,669.16
1046	418,617.80	2,105,678.22
1047	418,645.00	2,105,728.09
1048	418,722.06	2,105,777.95
1049	418,794.59	2,105,836.88
1050	418,862.59	2,105,891.28
1051	418,939.65	2,105,959.27
1052	419,030.31	2,106,004.60
1053	419,093.77	2,106,045.40
1054	419,157.24	2,106,063.53
1055	419,243.37	2,106,068.07
1056	419,315.90	2,106,068.07
1057	419,433.76	2,106,045.40
1058	419,497.22	2,105,995.54
1059	419,560.68	2,105,986.47
1060	419,646.81	2,105,977.41
1061	419,719.34	2,105,977.41
1062	419,755.60	2,105,986.47
1063	419,800.94	2,106,004.60
1064	419,801.53	2,106,005.07
1065	419,864.40	2,106,054.47
1066	419,950.53	2,106,045.40
1067	419,959.59	2,105,986.47
1068	419,991.32	2,105,945.67
1069	420,004.92	2,105,900.34
1070	419,982.26	2,105,845.95
1071	419,955.06	2,105,782.48

Vértice	X	Y
1072	419,950.53	2,105,741.69
1073	419,982.26	2,105,719.02
1074	420,009.46	2,105,687.29
1075	420,041.19	2,105,669.16
1076	420,081.99	2,105,637.42
1077	420,086.52	2,105,601.16
1078	420,050.25	2,105,583.03
1079	420,000.39	2,105,564.90
1080	419,982.26	2,105,528.63
1081	419,982.26	2,105,492.37
1082	419,945.99	2,105,451.57
1083	419,882.53	2,105,419.84
1084	419,855.33	2,105,383.57
1085	419,851.20	2,105,368.44
1086	419,841.73	2,105,333.71
1087	419,773.74	2,105,297.44
1088	419,719.34	2,105,279.31
1089	419,692.74	2,105,270.45
1090	419,699.59	2,105,252.63
1091	419,800.42	2,105,227.42
1092	420,002.06	2,105,336.65
1093	420,111.28	2,105,412.26
1094	420,220.50	2,105,462.67
1095	420,254.11	2,105,479.48
1096	420,338.13	2,105,504.68
1097	420,354.93	2,105,462.67
1098	420,338.13	2,105,345.05
1099	420,329.73	2,105,227.42
1100	420,430.55	2,105,286.24
1101	420,522.97	2,105,387.06
1102	420,590.18	2,105,445.87
1103	420,648.99	2,105,487.88
1104	420,676.20	2,105,487.88
1105	420,680.66	2,105,487.88
1106	420,699.41	2,105,487.88
1107	420,775.02	2,105,412.26
1108	420,783.42	2,105,353.45
1109	420,766.62	2,105,269.43

Vértice	X	Y
1110	420,749.82	2,105,227.42
1111	420,674.20	2,105,076.19
1112	420,648.99	2,104,975.37
1113	420,623.79	2,104,882.95
1114	420,682.60	2,104,840.94
1115	420,791.82	2,104,840.94
1116	420,875.84	2,104,849.34
1117	420,968.26	2,105,034.18
1118	420,993.47	2,105,084.59
1119	421,018.67	2,105,093.00
1120	421,052.28	2,105,160.21
1121	421,085.89	2,105,202.22
1122	421,136.30	2,105,269.43
1123	421,178.31	2,105,311.44
1124	421,295.93	2,105,336.65
1125	421,375.23	2,105,336.65
1126	421,379.95	2,105,336.65
1127	421,463.97	2,105,277.84
1128	421,514.38	2,105,219.02
1129	421,573.19	2,105,135.01
1130	421,632.00	2,105,093.00
1131	421,677.21	2,105,082.15
1132	421,673.89	2,105,091.27
1133	421,652.40	2,105,209.47
1134	421,630.91	2,105,392.13
1135	421,641.65	2,105,521.08
1136	421,713.29	2,105,688.23
1137	421,738.36	2,105,746.72
1138	421,781.34	2,105,875.66
1139	421,802.83	2,106,058.33
1140	421,792.08	2,106,241.00
1141	421,745.76	2,106,500.42
1142	421,738.36	2,106,541.86
1143	421,695.38	2,106,853.47
1144	421,630.91	2,107,014.64
1145	421,598.67	2,107,165.07
1146	421,598.27	2,107,167.52
1147	421,582.98	2,107,002.45
1148	421,557.42	2,106,991.25

Vértice	X	Y
1149	421,517.80	2,107,008.23
1150	421,489.50	2,107,127.10
1151	421,475.35	2,107,265.78
1152	421,458.37	2,107,336.54
1153	421,390.44	2,107,449.75
1154	421,316.86	2,107,577.11
1155	421,251.76	2,107,650.69
1156	421,195.16	2,107,605.41
1157	421,130.06	2,107,599.75
1158	421,059.31	2,107,633.71
1159	420,960.87	2,107,628.45
1160	420,953.38	2,107,632.02
1161	420,946.17	2,107,643.73
1162	420,937.38	2,107,658.02
1163	420,930.38	2,107,696.02
1164	420,932.38	2,107,735.01
1165	420,983.39	2,107,829.01
1166	420,991.39	2,107,874.01
1167	420,987.39	2,107,967.01
1168	420,975.39	2,108,037.00
1169	420,963.39	2,108,077.00
1170	420,920.39	2,108,185.00
1171	420,886.91	2,108,258.23
1172	420,845.40	2,108,348.99
1173	420,842.14	2,108,358.41
1174	420,834.40	2,108,380.75
1175	420,821.31	2,108,418.51
1176	420,806.64	2,108,460.88
1177	420,801.40	2,108,475.99
1178	420,782.40	2,108,502.99
1179	420,731.40	2,108,561.99
1180	420,718.40	2,108,568.99
1181	420,705.40	2,108,568.99
1182	420,685.86	2,108,557.08
1183	420,613.53	2,108,670.74
1184	420,561.56	2,108,780.44
1185	420,519.21	2,108,825.03
1186	420,521.41	2,108,827.98
1187	420,519.70	2,108,871.23

Vértice	X	Y
1188	420,518.41	2,108,903.98
1189	420,518.82	2,108,918.24
1190	420,519.41	2,108,938.98
1191	420,522.66	2,108,950.61
1192	420,526.41	2,108,963.98
1193	420,533.96	2,108,982.86
1194	420,554.41	2,109,033.97
1195	420,579.41	2,109,062.97
1196	420,598.41	2,109,073.97
1197	420,658.59	2,109,081.10
1198	420,674.41	2,109,082.97
1199	420,692.42	2,109,097.97
1200	420,710.83	2,109,122.08
1201	420,727.73	2,109,144.21
1202	420,734.42	2,109,152.97
1203	420,735.38	2,109,162.24
1204	420,739.42	2,109,200.97
1205	420,747.54	2,109,220.95
1206	420,752.42	2,109,232.96
1207	420,774.42	2,109,259.96
1208	420,775.20	2,109,264.03
1209	420,779.42	2,109,285.96
1210	420,778.72	2,109,296.42
1211	420,777.42	2,109,315.96
1212	420,746.42	2,109,275.96
1213	420,715.42	2,109,264.96
1214	420,694.42	2,109,266.96
1215	420,674.42	2,109,278.96
1216	420,636.86	2,109,315.44
1217	420,605.42	2,109,345.96
1218	420,600.85	2,109,348.35
1219	420,582.42	2,109,357.96
1220	420,551.42	2,109,364.96
1221	420,537.40	2,109,374.31
1222	420,530.42	2,109,378.96
1223	420,507.42	2,109,407.96
1224	420,494.42	2,109,405.96
1225	420,482.26	2,109,392.02
1226	420,460.42	2,109,366.96

Vértice	X	Y
1227	420,431.42	2,109,358.96
1228	420,419.42	2,109,360.97
1229	420,400.42	2,109,369.97
1230	420,385.74	2,109,385.37
1231	420,380.42	2,109,390.96
1232	420,378.66	2,109,400.19
1233	420,372.42	2,109,432.96
1234	420,392.42	2,109,502.96
1235	420,393.42	2,109,543.96
1236	420,388.42	2,109,561.96
1237	420,391.42	2,109,581.96
1238	420,399.42	2,109,598.96
1239	420,419.43	2,109,622.96
1240	420,438.43	2,109,683.95
1241	420,429.43	2,109,732.95
1242	420,430.43	2,109,823.95
1243	420,422.43	2,109,852.95
1244	420,388.43	2,109,936.95
1245	420,382.43	2,109,992.94
1246	420,380.44	2,110,029.94
1247	420,377.44	2,110,036.94
1248	420,376.66	2,110,035.98
1249	420,366.31	2,110,023.10
1250	420,336.43	2,109,985.94
1251	420,326.43	2,109,965.95
1252	420,310.43	2,109,878.95
1253	420,253.43	2,109,777.95
1254	420,240.43	2,109,722.95
1255	420,225.43	2,109,701.96
1256	420,212.42	2,109,693.96
1257	420,183.42	2,109,651.96
1258	420,171.42	2,109,609.96
1259	420,159.42	2,109,589.96
1260	420,123.42	2,109,563.96
1261	420,110.42	2,109,550.96
1262	420,083.42	2,109,515.96
1263	420,056.42	2,109,498.97
1264	420,052.04	2,109,498.61
1265	420,019.58	2,109,495.96

Vértice	X	Y
1266	420,007.42	2,109,494.97
1267	419,989.34	2,109,481.67
1268	419,973.42	2,109,469.97
1269	419,951.42	2,109,468.97
1270	419,935.42	2,109,474.97
1271	419,915.41	2,109,455.97
1272	419,894.41	2,109,411.97
1273	419,879.41	2,109,394.97
1274	419,828.41	2,109,384.97
1275	419,755.41	2,109,344.98
1276	419,630.32	2,109,291.91
1277	419,623.41	2,109,288.98
1278	419,598.80	2,109,281.19
1279	419,563.41	2,109,269.98
1280	419,497.40	2,109,257.98
1281	419,485.47	2,109,252.01
1282	419,461.40	2,109,239.98
1283	419,381.40	2,109,214.99
1284	419,348.40	2,109,195.99
1285	419,282.41	2,109,178.15
1286	419,274.40	2,109,175.99
1287	419,261.40	2,109,181.99
1288	419,252.86	2,109,246.02
1289	419,251.40	2,109,256.99
1290	419,197.61	2,109,239.70
1291	419,195.40	2,109,238.99
1292	419,175.40	2,109,236.99
1293	419,164.40	2,109,242.99
1294	419,157.40	2,109,264.99
1295	419,158.40	2,109,275.99
1296	419,179.40	2,109,302.99
1297	419,176.04	2,109,308.87
1298	419,175.40	2,109,309.99
1299	419,140.81	2,109,304.22
1300	419,127.40	2,109,301.99
1301	419,123.98	2,109,301.99
1302	419,108.40	2,109,301.99
1303	419,082.40	2,109,311.99
1304	419,081.50	2,109,312.94

Vértice	X	Y
1305	419,067.40	2,109,327.99
1306	419,056.53	2,109,347.14
1307	419,046.40	2,109,364.99
1308	419,040.84	2,109,367.25
1309	419,019.40	2,109,375.99
1310	419,017.40	2,109,380.49
1311	419,011.40	2,109,393.98
1312	418,935.40	2,109,381.99
1313	418,920.40	2,109,383.99
1314	418,884.40	2,109,397.99
1315	418,832.40	2,109,377.99
1316	418,811.40	2,109,375.99
1317	418,789.40	2,109,396.99
1318	418,773.40	2,109,421.99
1319	418,765.40	2,109,447.99
1320	418,763.40	2,109,506.98
1321	418,764.40	2,109,513.98
1322	418,760.40	2,109,532.98
1323	418,754.88	2,109,541.69
1324	418,734.40	2,109,573.98
1325	418,727.40	2,109,604.98
1326	418,734.41	2,109,640.98
1327	418,727.05	2,109,652.29
1328	418,721.41	2,109,660.98
1329	418,711.41	2,109,640.98
1330	418,692.06	2,109,621.10
1331	418,675.40	2,109,603.98
1332	418,657.40	2,109,600.98
1333	418,641.84	2,109,609.74
1334	418,641.40	2,109,609.98
1335	418,625.65	2,109,625.74
1336	418,620.09	2,109,631.30
1337	418,619.40	2,109,631.98
1338	418,596.40	2,109,659.98
1339	418,580.31	2,109,669.45
1340	418,579.40	2,109,669.98
1341	418,569.40	2,109,671.98
1342	418,558.40	2,109,666.98
1343	418,561.40	2,109,651.98

Vértice	X	Y
1344	418,546.03	2,109,625.68
1345	418,516.40	2,109,574.99
1346	418,471.40	2,109,520.99
1347	418,373.40	2,109,425.99
1348	418,317.39	2,109,387.00
1349	418,279.39	2,109,353.00
1350	418,248.39	2,109,313.00
1351	418,224.39	2,109,272.00
1352	418,197.39	2,109,205.00
1353	418,194.03	2,109,200.94
1354	418,173.39	2,109,176.00
1355	418,125.38	2,109,147.01
1356	418,002.38	2,109,091.01
1357	417,950.38	2,109,077.01
1358	417,796.38	2,109,067.01
1359	417,753.38	2,109,055.02
1360	417,677.06	2,109,023.22
1361	417,658.61	2,109,015.53
1362	417,645.38	2,109,010.02
1363	417,597.45	2,108,992.41
1364	417,596.37	2,108,992.02
1365	417,534.37	2,108,939.02
1366	417,521.25	2,108,935.84
1367	417,501.37	2,108,931.02
1368	417,488.37	2,108,944.02
1369	417,482.37	2,108,968.02
1370	417,483.37	2,108,986.02
1371	417,503.37	2,109,009.02
1372	417,534.86	2,109,019.52
1373	417,551.37	2,109,025.02
1374	417,583.38	2,109,047.02
1375	417,596.16	2,109,066.85
1376	417,617.95	2,109,100.67
1377	417,641.38	2,109,137.01
1378	417,666.38	2,109,167.01
1379	417,680.38	2,109,206.01
1380	417,686.38	2,109,237.01
1381	417,695.38	2,109,258.01
1382	417,710.38	2,109,281.01

Vértice	X	Y
1383	417,729.20	2,109,299.62
1384	417,803.39	2,109,373.00
1385	417,830.39	2,109,415.00
1386	417,843.39	2,109,461.00
1387	417,844.39	2,109,508.00
1388	417,805.39	2,109,666.99
1389	417,794.40	2,109,678.99
1390	417,783.39	2,109,674.99
1391	417,716.39	2,109,691.99
1392	417,693.39	2,109,706.99
1393	417,689.28	2,109,705.64
1394	417,520.39	2,109,650.00
1395	417,308.39	2,109,632.00
1396	417,221.67	2,109,618.73
1397	417,212.11	2,109,617.27
1398	417,210.39	2,109,617.00
1399	417,196.39	2,109,623.00
1400	417,183.39	2,109,641.00
1401	417,176.39	2,109,697.00
1402	417,179.39	2,109,758.00
1403	417,190.39	2,109,818.00
1404	417,190.05	2,109,824.63
1405	417,190.02	2,109,825.25
1406	417,186.39	2,109,895.99
1407	417,180.39	2,109,925.99
1408	417,160.40	2,109,963.99
1409	417,155.41	2,109,980.21
1410	417,148.40	2,110,002.99
1411	417,142.72	2,110,009.19
1412	417,137.40	2,110,014.99
1413	417,046.39	2,109,975.99
1414	417,019.39	2,109,957.99
1415	416,939.39	2,109,872.00
1416	416,891.39	2,109,802.00
1417	416,835.38	2,109,711.01
1418	416,799.38	2,109,669.01
1419	416,741.38	2,109,623.01
1420	416,663.38	2,109,537.01
1421	416,640.38	2,109,522.02

Vértice	X	Y
1422	416,633.38	2,109,515.02
1423	416,574.38	2,109,482.02
1424	416,560.81	2,109,479.72
1425	416,521.37	2,109,473.02
1426	416,498.37	2,109,489.02
1427	416,425.38	2,109,608.02
1428	416,363.38	2,109,658.01
1429	416,335.38	2,109,694.01
1430	416,322.38	2,109,735.01
1431	416,309.38	2,109,869.01
1432	416,309.38	2,109,897.01
1433	416,319.00	2,109,951.80
1434	416,319.39	2,109,954.00
1435	416,320.39	2,109,976.00
1436	416,312.39	2,109,997.00
1437	416,293.39	2,110,020.00
1438	416,250.39	2,110,049.00
1439	416,231.39	2,110,053.00
1440	416,214.39	2,110,076.00
1441	416,220.39	2,110,088.00
1442	416,231.39	2,110,096.00
1443	416,272.39	2,110,107.00
1444	416,330.39	2,110,139.00
1445	416,367.39	2,110,166.00
1446	416,410.39	2,110,211.99
1447	416,446.39	2,110,259.99
1448	416,509.40	2,110,294.99
1449	416,537.40	2,110,315.99
1450	416,528.40	2,110,332.99
1451	416,486.40	2,110,385.99
1452	416,479.40	2,110,405.99
1453	416,478.40	2,110,419.99
1454	416,491.40	2,110,434.99
1455	416,533.40	2,110,465.98
1456	416,541.40	2,110,487.98
1457	416,549.40	2,110,535.98
1458	416,582.41	2,110,604.98
1459	416,604.41	2,110,699.97
1460	416,623.41	2,110,743.97

Vértice	X	Y
1461	416,626.41	2,110,757.97
1462	416,608.41	2,110,803.97
1463	416,614.41	2,110,822.97
1464	416,634.41	2,110,853.97
1465	416,648.41	2,110,867.97
1466	416,644.41	2,110,879.97
1467	416,600.41	2,110,872.97
1468	416,587.41	2,110,875.97
1469	416,576.41	2,110,885.97
1470	416,572.41	2,110,911.97
1471	416,576.41	2,110,930.97
1472	416,599.56	2,110,965.69
1473	416,620.93	2,110,997.73
1474	416,634.42	2,111,017.96
1475	416,688.42	2,111,064.96
1476	416,692.42	2,111,071.96
1477	416,699.42	2,111,076.96
1478	416,674.42	2,111,075.96
1479	416,588.42	2,111,030.96
1480	416,561.87	2,111,011.05
1481	416,560.42	2,111,009.96
1482	416,504.41	2,110,952.97
1483	416,489.83	2,110,943.76
1484	416,485.41	2,110,940.97
1485	416,463.98	2,110,939.23
1486	416,448.41	2,110,937.97
1487	416,416.41	2,110,925.97
1488	416,362.41	2,110,863.97
1489	416,341.41	2,110,849.97
1490	416,277.41	2,110,819.97
1491	416,223.41	2,110,773.98
1492	416,190.41	2,110,762.98
1493	416,170.74	2,110,768.03
1494	416,155.41	2,110,771.98
1495	416,145.41	2,110,780.98
1496	416,142.41	2,110,795.98
1497	416,145.41	2,110,812.98
1498	416,161.41	2,110,848.98
1499	416,163.41	2,110,885.97

Vértice	X	Y
1500	416,157.41	2,110,895.97
1501	416,133.41	2,110,915.97
1502	416,141.41	2,110,931.97
1503	416,154.63	2,110,942.71
1504	416,189.41	2,110,970.97
1505	416,220.41	2,111,011.97
1506	416,237.41	2,111,028.97
1507	416,273.41	2,111,048.97
1508	416,313.42	2,111,099.96
1509	416,388.42	2,111,133.96
1510	416,417.42	2,111,153.96
1511	416,435.41	2,111,173.45
1512	416,441.42	2,111,179.96
1513	416,450.42	2,111,199.96
1514	416,464.42	2,111,272.96
1515	416,473.42	2,111,305.95
1516	416,489.42	2,111,342.95
1517	416,491.85	2,111,345.74
1518	416,509.43	2,111,365.95
1519	416,551.02	2,111,382.26
1520	416,560.43	2,111,385.95
1521	416,566.43	2,111,402.95
1522	416,526.80	2,111,408.26
1523	416,469.43	2,111,415.95
1524	416,437.43	2,111,411.95
1525	416,408.42	2,111,390.95
1526	416,370.42	2,111,328.96
1527	416,356.42	2,111,319.96
1528	416,283.42	2,111,315.96
1529	416,228.42	2,111,309.96
1530	416,148.42	2,111,281.96
1531	416,118.42	2,111,276.96
1532	416,109.42	2,111,277.96
1533	416,087.42	2,111,290.96
1534	415,980.42	2,111,379.96
1535	415,917.42	2,111,417.96
1536	415,896.42	2,111,445.96
1537	415,861.42	2,111,448.96
1538	415,782.42	2,111,440.96
1539	415,738.42	2,111,449.96

Vértice	X	Y
1540	415,722.13	2,111,457.09
1541	415,709.86	2,111,462.45
1542	415,690.42	2,111,470.96
1543	415,668.42	2,111,495.96
1544	415,665.68	2,111,506.93
1545	415,662.42	2,111,519.96
1546	415,662.42	2,111,535.96
1547	415,656.42	2,111,546.96
1548	415,634.42	2,111,559.96
1549	415,617.42	2,111,579.96
1550	415,589.42	2,111,634.96
1551	415,585.42	2,111,648.96
1552	415,562.42	2,111,685.95
1553	415,526.91	2,111,717.83
1554	415,523.42	2,111,720.95
1555	415,511.42	2,111,745.95
1556	415,510.42	2,111,772.95
1557	415,541.84	2,111,842.65
1558	415,542.43	2,111,843.95
1559	415,557.41	2,111,888.88
1560	415,572.43	2,111,933.95
1561	415,591.43	2,111,960.94
1562	415,614.43	2,112,006.94
1563	415,643.94	2,112,033.25
1564	415,651.43	2,112,039.94
1565	415,659.43	2,112,062.94
1566	415,659.43	2,112,071.94
1567	415,647.43	2,112,080.94
1568	415,569.43	2,112,111.94
1569	415,539.43	2,112,128.94
1570	415,520.43	2,112,148.94
1571	415,499.44	2,112,189.94
1572	415,489.90	2,112,234.05
1573	415,475.44	2,112,300.93
1574	415,471.74	2,112,313.69
1575	415,464.44	2,112,338.93
1576	415,445.44	2,112,361.93
1577	415,409.01	2,112,398.36
1578	415,389.44	2,112,417.93

Vértice	X	Y
1579	415,385.44	2,112,436.93
1580	415,396.44	2,112,458.93
1581	415,454.44	2,112,510.93
1582	415,473.44	2,112,518.93
1583	415,531.45	2,112,531.92
1584	415,599.45	2,112,557.92
1585	415,702.45	2,112,573.92
1586	415,733.45	2,112,584.92
1587	415,762.45	2,112,601.92
1588	415,812.45	2,112,649.92
1589	415,823.45	2,112,671.92
1590	415,840.45	2,112,744.91
1591	415,866.46	2,112,769.91
1592	415,966.46	2,112,831.91
1593	416,000.46	2,112,859.91
1594	416,004.46	2,112,868.91
1595	416,003.91	2,112,875.48
1596	416,003.46	2,112,880.91
1597	415,975.46	2,112,918.90
1598	415,913.46	2,113,030.90
1599	415,866.48	2,113,088.88
1600	415,866.46	2,113,088.90
1601	415,814.47	2,113,170.90
1602	415,789.92	2,113,236.83
1603	415,779.47	2,113,264.89
1604	415,752.47	2,113,302.89
1605	415,715.47	2,113,372.89
1606	415,668.47	2,113,487.89
1607	415,649.47	2,113,512.89
1608	415,596.47	2,113,521.89
1609	415,556.47	2,113,538.89
1610	415,524.47	2,113,566.89
1611	415,513.47	2,113,591.89
1612	415,569.47	2,113,616.89
1613	415,617.48	2,113,642.88
1614	415,715.48	2,113,661.88
1615	415,748.48	2,113,672.88
1616	415,773.66	2,113,689.67
1617	415,793.48	2,113,702.88

Vértice	X	Y
1618	415,794.48	2,113,712.88
1619	415,786.97	2,113,718.51
1620	415,772.53	2,113,729.34
1621	415,730.48	2,113,760.88
1622	415,725.55	2,113,765.31
1623	415,710.48	2,113,778.88
1624	415,649.48	2,113,842.88
1625	415,637.24	2,113,866.67
1626	415,631.48	2,113,877.87
1627	415,627.48	2,113,910.87
1628	415,642.48	2,113,940.87
1629	415,652.96	2,113,952.66
1630	415,666.48	2,113,967.87
1631	415,728.49	2,114,022.87
1632	415,763.07	2,114,044.48
1633	415,768.49	2,114,047.87
1634	415,768.73	2,114,048.64
1635	415,773.49	2,114,063.87
1636	415,746.49	2,114,093.87
1637	415,683.49	2,114,144.86
1638	415,667.49	2,114,154.86
1639	415,577.49	2,114,232.86
1640	415,576.40	2,114,234.60
1641	415,555.49	2,114,267.86
1642	415,547.49	2,114,322.86
1643	415,544.50	2,114,404.86
1644	415,550.50	2,114,423.86
1645	415,565.50	2,114,445.86
1646	415,593.50	2,114,469.85
1647	415,643.50	2,114,483.85
1648	415,659.50	2,114,493.85
1649	415,685.50	2,114,520.85
1650	415,707.50	2,114,559.85
1651	415,736.50	2,114,587.85
1652	415,750.50	2,114,614.85
1653	415,749.50	2,114,641.85
1654	415,722.50	2,114,690.84
1655	415,708.51	2,114,733.84
1656	415,701.51	2,114,797.84

Vértice	X	Y
1657	415,702.84	2,114,829.05
1658	415,703.51	2,114,844.84
1659	415,678.51	2,114,896.84
1660	415,670.51	2,114,925.84
1661	415,672.51	2,114,958.84
1662	415,671.51	2,115,020.83
1663	415,656.51	2,115,054.83
1664	415,642.51	2,115,059.83
1665	415,579.51	2,115,061.83
1666	415,508.51	2,115,083.83
1667	415,426.51	2,115,121.83
1668	415,407.51	2,115,139.83
1669	415,405.26	2,115,144.33
1670	415,396.51	2,115,161.83
1671	415,397.51	2,115,169.83
1672	415,410.51	2,115,183.83
1673	415,506.52	2,115,220.83
1674	415,575.52	2,115,225.83
1675	415,669.52	2,115,226.83
1676	415,706.52	2,115,222.83
1677	415,739.52	2,115,207.83
1678	415,784.52	2,115,178.83
1679	415,795.52	2,115,174.83
1680	415,806.52	2,115,178.83
1681	415,787.52	2,115,227.82
1682	415,788.52	2,115,247.82
1683	415,794.52	2,115,260.82
1684	415,808.52	2,115,255.82
1685	415,839.52	2,115,223.82
1686	415,882.52	2,115,195.82
1687	415,908.52	2,115,184.82
1688	415,932.52	2,115,179.82
1689	415,965.52	2,115,181.82
1690	416,033.52	2,115,168.82
1691	416,064.52	2,115,177.82
1692	416,060.52	2,115,189.82
1693	416,038.52	2,115,210.82
1694	416,034.52	2,115,230.82
1695	416,042.52	2,115,241.82
1696	416,081.52	2,115,206.82

Vértice	X	Y
1697	416,150.52	2,115,182.82
1698	416,187.52	2,115,164.82
1699	416,209.52	2,115,148.82
1700	416,234.52	2,115,170.82
1701	416,232.52	2,115,194.82
1702	416,223.52	2,115,217.82
1703	416,207.52	2,115,231.82
1704	416,145.53	2,115,272.82
1705	416,147.97	2,115,286.70
1706	416,148.53	2,115,289.82
1707	416,165.53	2,115,309.82
1708	416,166.53	2,115,317.82
1709	416,103.53	2,115,356.82
1710	416,051.53	2,115,418.81
1711	416,043.53	2,115,435.81
1712	416,042.53	2,115,458.81
1713	416,051.53	2,115,470.81
1714	416,101.53	2,115,450.81
1715	416,114.53	2,115,450.81
1716	416,128.53	2,115,465.81
1717	416,135.53	2,115,501.81
1718	416,151.53	2,115,523.81
1719	416,177.53	2,115,525.81
1720	416,218.53	2,115,502.81
1721	416,233.53	2,115,491.81
1722	416,247.53	2,115,473.81
1723	416,266.61	2,115,472.75
1724	416,301.53	2,115,470.81
1725	416,382.53	2,115,451.81
1726	416,481.53	2,115,450.81
1727	416,607.54	2,115,452.80
1728	416,629.54	2,115,458.80
1729	416,642.54	2,115,469.80
1730	416,661.54	2,115,494.80
1731	416,686.54	2,115,506.80
1732	416,733.35	2,115,507.58
1733	416,751.53	2,115,541.34
1734	416,819.34	2,115,518.31
1735	416,840.06	2,115,511.27

Vértice	X	Y
1736	416,963.73	2,115,496.07
1737	416,982.76	2,115,475.16
1738	417,003.69	2,115,480.86
1739	417,023.01	2,115,499.19
1740	417,041.74	2,115,516.97
1741	417,055.06	2,115,564.49
1742	417,026.53	2,115,619.61
1743	416,950.42	2,115,655.72
1744	416,887.64	2,115,688.03
1745	416,822.94	2,115,701.33
1746	416,817.77	2,115,700.49
1747	416,804.65	2,115,741.33
1748	416,801.54	2,115,741.79
1749	416,748.54	2,115,744.79
1750	416,689.72	2,115,755.60
1751	416,552.54	2,115,780.79
1752	416,517.54	2,115,798.79
1753	416,310.54	2,115,916.79
1754	416,266.46	2,115,951.63
1755	416,248.54	2,115,965.79
1756	416,244.88	2,115,969.70
1757	416,236.08	2,115,979.12
1758	416,219.55	2,115,996.79
1759	416,191.55	2,116,040.79
1760	416,156.55	2,116,088.79
1761	416,120.33	2,116,178.00
1762	416,109.76	2,116,204.02
1763	416,102.55	2,116,221.78
1764	416,095.55	2,116,232.78
1765	416,069.70	2,116,251.25
1766	416,053.55	2,116,262.78
1767	416,046.55	2,116,281.78
1768	416,049.55	2,116,293.78
1769	416,081.55	2,116,344.78
1770	416,089.55	2,116,397.78
1771	416,087.77	2,116,421.36
1772	416,085.56	2,116,450.78
1773	416,084.12	2,116,460.22
1774	416,080.19	2,116,485.93

Vértice	X	Y
1775	416,079.74	2,116,488.89
1776	416,078.48	2,116,497.14
1777	416,076.56	2,116,509.77
1778	416,054.56	2,116,599.77
1779	416,043.56	2,116,630.77
1780	416,032.39	2,116,650.13
1781	415,998.56	2,116,708.77
1782	415,993.56	2,116,730.77
1783	415,992.56	2,116,787.77
1784	416,014.25	2,116,843.52
1785	416,034.57	2,116,895.76
1786	416,066.72	2,116,998.28
1787	416,087.57	2,117,064.75
1788	416,110.57	2,117,124.75

Vértice	X	Y
1789	416,136.58	2,117,242.75
1790	416,175.58	2,117,395.74
1791	416,178.58	2,117,478.74
1792	416,178.59	2,117,525.74
1793	416,192.59	2,117,645.73
1794	416,193.72	2,117,648.99
1795	416,173.77	2,117,820.54
1796	416,173.33	2,117,824.36
1797	416,322.75	2,117,860.59
1798	416,437.56	2,117,799.51
1799	416,477.45	2,117,778.29
1800	416,481.61	2,117,763.25
1801	416,497.03	2,117,707.42
1	416,495.35	2,117,690.49

Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados

Polígono 4 Tepemajalco, con una superficie de 211.727005 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	430,354.48	2,115,611.14
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 2.		
2	431,120.00	2,114,843.55
3	431,018.39	2,114,871.75
4	430,879.76	2,114,892.29
5	430,759.11	2,114,930.81
6	430,584.54	2,114,858.91
7	430,503.87	2,114,949.50
8	430,292.23	2,114,883.89
9	430,222.28	2,114,774.39

Vértice	X	Y
10	430,009.40	2,114,794.32
11	429,857.99	2,114,731.24
12	429,804.54	2,114,932.50
13	429,835.57	2,115,054.11
14	429,945.35	2,115,084.68
15	429,990.97	2,115,239.80
16	430,018.33	2,115,251.97
17	430,155.18	2,115,321.92
18	430,228.16	2,115,467.91
1	430,354.48	2,115,611.14

Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados

Polígono 5 Bosques de Quercus laurina A, con una superficie de 57.291801 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	430,306.28	2,114,136.02
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 2.		
2	430,317.39	2,113,311.45
3	430,330.53	2,113,414.33

Vértice	X	Y
4	430,475.15	2,113,441.24
5	430,559.23	2,113,535.41
6	430,512.14	2,113,690.12
7	430,414.61	2,113,770.84
8	430,313.71	2,113,817.93

Vértice	X	Y
9	430,115.28	2,113,831.38
10	429,943.75	2,113,939.00
11	429,772.23	2,113,939.00
12	429,614.15	2,113,972.64
13	429,540.16	2,114,043.26
14	429,308.10	2,114,033.17
15	429,146.66	2,114,012.99
16	428,991.95	2,113,807.84
17	428,813.70	2,113,925.55
18	428,658.99	2,113,841.47
19	428,638.81	2,113,945.73
20	428,655.62	2,114,053.35
21	428,722.89	2,114,251.79
22	428,749.80	2,114,325.78
23	428,827.15	2,114,305.60
24	428,948.23	2,114,228.24

Vértice	X	Y
25	429,139.93	2,114,241.70
26	429,227.38	2,114,241.70
27	429,308.10	2,114,211.43
28	429,419.08	2,114,160.98
29	429,523.35	2,114,150.89
30	429,614.15	2,114,144.16
31	429,688.15	2,114,123.98
32	429,738.59	2,114,164.34
33	429,799.13	2,114,197.97
34	429,906.76	2,114,218.15
35	429,994.20	2,114,258.51
36	430,101.83	2,114,258.51
37	430,206.09	2,114,234.97
38	430,273.35	2,114,174.43
1	430,306.28	2,114,136.02

Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados

Polígono 6 Bosques de Quercus laurina B, con una superficie de 55.602299 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	430,646.34	2,110,586.62
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 2.		
2	429,927.92	2,110,601.64
3	429,868.65	2,110,772.06
4	429,666.85	2,111,036.64
5	429,630.98	2,111,189.10

Vértice	X	Y
6	429,985.24	2,111,184.62
7	430,335.02	2,111,077.00
8	430,335.02	2,110,911.07
9	430,402.28	2,110,704.79
10	430,563.72	2,110,597.17
1	430,646.34	2,110,586.62

Subzona de Preservación Mariposa Monarca

Polígono 1 San Francisco Oxtotílpan, con una superficie de 46.358398 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	404,377.77	2,122,704.48
2	404,375.08	2,122,702.62
3	404,372.33	2,122,700.84
4	404,366.77	2,122,697.39
5	404,363.97	2,122,695.70
6	404,363.21	2,122,695.27
7	404,361.69	2,122,694.41

Vértice	X	Y
8	404,360.93	2,122,693.99
9	404,349.21	2,122,687.49
10	404,347.10	2,122,686.35
11	404,342.84	2,122,684.13
12	404,340.70	2,122,683.04
13	404,337.75	2,122,681.64
14	404,331.79	2,122,678.94

Vértice	X	Y
15	404,328.78	2,122,677.64
16	404,325.74	2,122,676.43
17	404,319.62	2,122,674.13
18	404,316.53	2,122,673.03
19	404,313.42	2,122,672.03
20	404,307.16	2,122,670.13
21	404,304.01	2,122,669.23
22	404,303.44	2,122,669.09
23	404,303.33	2,122,666.72
24	404,303.06	2,122,663.46
25	404,302.42	2,122,656.94
26	404,302.04	2,122,653.69
27	404,301.56	2,122,650.46
28	404,300.50	2,122,644.00
29	404,299.91	2,122,640.78
30	404,299.22	2,122,637.58
31	404,297.73	2,122,631.21
32	404,296.94	2,122,628.03
33	404,296.04	2,122,624.89
34	404,294.14	2,122,618.63
35	404,293.14	2,122,615.51
36	404,292.04	2,122,612.43
37	404,289.73	2,122,606.31
38	404,288.53	2,122,603.26
39	404,287.23	2,122,600.26
40	404,284.53	2,122,594.30
41	404,283.13	2,122,591.34
42	404,281.63	2,122,588.43
43	404,278.55	2,122,582.66
44	404,276.96	2,122,579.80
45	404,275.28	2,122,576.99
46	404,271.82	2,122,571.43
47	404,270.93	2,122,570.03
48	404,270.50	2,122,568.88
49	404,269.30	2,122,565.84
50	404,267.99	2,122,562.83
51	404,265.29	2,122,556.87

Vértice	X	Y
52	404,263.89	2,122,553.92
53	404,262.40	2,122,551.01
54	404,259.31	2,122,545.24
55	404,257.72	2,122,542.37
56	404,256.04	2,122,539.57
57	404,252.59	2,122,534.01
58	404,250.81	2,122,531.26
59	404,248.95	2,122,528.57
60	404,245.14	2,122,523.25
61	404,243.19	2,122,520.62
62	404,241.16	2,122,518.06
63	404,239.22	2,122,515.70
64	404,237.85	2,122,513.74
65	404,234.04	2,122,508.42
66	404,232.09	2,122,505.80
67	404,230.06	2,122,503.23
68	404,225.91	2,122,498.17
69	404,223.79	2,122,495.68
70	404,221.59	2,122,493.25
71	404,217.12	2,122,488.48
72	404,214.84	2,122,486.13
73	404,212.49	2,122,483.85
74	404,207.71	2,122,479.38
75	404,205.29	2,122,477.18
76	404,202.79	2,122,475.06
77	404,197.74	2,122,470.91
78	404,195.17	2,122,468.88
79	404,192.54	2,122,466.93
80	404,187.23	2,122,463.12
81	404,184.53	2,122,461.25
82	404,181.78	2,122,459.48
83	404,176.23	2,122,456.02
84	404,173.42	2,122,454.34
85	404,170.56	2,122,452.75
86	404,164.79	2,122,449.67
87	404,161.88	2,122,448.17
88	404,158.92	2,122,446.77

Vértice	X	Y
89	404,152.96	2,122,444.07
90	404,149.96	2,122,442.77
91	404,146.91	2,122,441.57
92	404,140.79	2,122,439.26
93	404,137.71	2,122,438.16
94	404,134.59	2,122,437.16
95	404,128.33	2,122,435.26
96	404,125.18	2,122,434.36
97	404,122.01	2,122,433.57
98	404,115.64	2,122,432.08
99	404,112.44	2,122,431.39
100	404,109.22	2,122,430.80
101	404,102.76	2,122,429.74
102	404,099.53	2,122,429.26
103	404,096.27	2,122,428.88
104	404,089.76	2,122,428.24
105	404,086.50	2,122,427.98
106	404,083.23	2,122,427.82
107	404,076.69	2,122,427.60
108	404,075.60	2,122,427.62
109	404,073.42	2,122,427.55
110	404,070.15	2,122,427.60
111	404,063.61	2,122,427.82
112	404,060.34	2,122,427.98
113	404,057.08	2,122,428.24
114	404,050.57	2,122,428.88
115	404,047.32	2,122,429.26
116	404,044.08	2,122,429.74
117	404,037.62	2,122,430.80
118	404,034.40	2,122,431.39
119	404,031.20	2,122,432.08
120	404,024.83	2,122,433.57
121	404,021.66	2,122,434.36
122	404,018.51	2,122,435.26
123	404,012.25	2,122,437.16
124	404,009.13	2,122,438.16
125	404,006.05	2,122,439.26

Vértice	X	Y
126	403,999.93	2,122,441.57
127	403,996.88	2,122,442.77
128	403,993.88	2,122,444.07
129	403,987.92	2,122,446.77
130	403,984.96	2,122,448.17
131	403,982.05	2,122,449.67
132	403,976.28	2,122,452.75
133	403,973.42	2,122,454.34
134	403,970.61	2,122,456.02
135	403,965.06	2,122,459.48
136	403,962.31	2,122,461.25
137	403,961.40	2,122,461.87
138	403,959.60	2,122,463.10
139	403,958.71	2,122,463.72
140	403,953.30	2,122,467.50
141	403,951.53	2,122,468.77
142	403,948.01	2,122,471.35
143	403,946.26	2,122,472.66
144	403,943.70	2,122,474.70
145	403,938.64	2,122,478.85
146	403,936.14	2,122,480.97
147	403,933.72	2,122,483.16
148	403,928.94	2,122,487.64
149	403,926.59	2,122,489.91
150	403,924.32	2,122,492.26
151	403,919.84	2,122,497.04
152	403,917.65	2,122,499.46
153	403,915.53	2,122,501.96
154	403,911.38	2,122,507.02
155	403,909.34	2,122,509.58
156	403,908.03	2,122,511.33
157	403,905.45	2,122,514.84
158	403,904.18	2,122,516.62
159	403,892.48	2,122,533.33
160	403,891.86	2,122,534.22
161	403,890.63	2,122,536.02
162	403,890.02	2,122,536.93

Vértice	X	Y
163	403,888.25	2,122,539.68
164	403,884.79	2,122,545.24
165	403,883.11	2,122,548.04
166	403,881.52	2,122,550.90
167	403,878.43	2,122,556.68
168	403,876.94	2,122,559.59
169	403,875.54	2,122,562.54
170	403,872.84	2,122,568.50
171	403,871.54	2,122,571.51
172	403,870.33	2,122,574.55
173	403,868.03	2,122,580.67
174	403,866.93	2,122,583.76
175	403,865.93	2,122,586.87
176	403,864.03	2,122,593.13
177	403,863.13	2,122,596.28
178	403,862.33	2,122,599.45
179	403,860.85	2,122,605.83
180	403,860.16	2,122,609.03
181	403,859.82	2,122,610.85
182	403,859.20	2,122,611.07
183	403,853.08	2,122,613.38
184	403,850.04	2,122,614.58
185	403,847.04	2,122,615.88
186	403,841.08	2,122,618.58
187	403,838.12	2,122,619.98
188	403,835.20	2,122,621.48
189	403,829.43	2,122,624.56
190	403,826.57	2,122,626.15
191	403,826.40	2,122,626.25
192	403,825.03	2,122,626.97
193	403,819.26	2,122,630.06
194	403,816.40	2,122,631.65
195	403,813.59	2,122,633.33
196	403,808.03	2,122,636.78
197	403,805.28	2,122,638.56
198	403,802.59	2,122,640.42
199	403,797.27	2,122,644.23

Vértice	X	Y
200	403,794.64	2,122,646.18
201	403,792.08	2,122,648.21
202	403,787.02	2,122,652.37
203	403,784.53	2,122,654.48
204	403,784.26	2,122,654.72
205	403,778.21	2,122,654.52
206	403,774.94	2,122,654.47
207	403,771.67	2,122,654.52
208	403,765.13	2,122,654.74
209	403,761.86	2,122,654.90
210	403,760.77	2,122,654.97
211	403,758.60	2,122,655.14
212	403,757.51	2,122,655.23
213	403,747.35	2,122,656.12
214	403,745.18	2,122,656.33
215	403,740.84	2,122,656.81
216	403,738.68	2,122,657.07
217	403,735.44	2,122,657.55
218	403,728.98	2,122,658.61
219	403,725.76	2,122,659.20
220	403,722.56	2,122,659.89
221	403,716.19	2,122,661.38
222	403,713.02	2,122,662.17
223	403,709.87	2,122,663.07
224	403,703.61	2,122,664.97
225	403,700.49	2,122,665.97
226	403,697.41	2,122,667.07
227	403,691.29	2,122,669.38
228	403,688.24	2,122,670.58
229	403,685.24	2,122,671.88
230	403,679.28	2,122,674.58
231	403,676.32	2,122,675.98
232	403,673.41	2,122,677.48
233	403,667.64	2,122,680.56
234	403,664.78	2,122,682.15
235	403,661.97	2,122,683.83
236	403,656.42	2,122,687.29

Vértice	X	Y
237	403,653.67	2,122,689.06
238	403,650.98	2,122,690.92
239	403,645.66	2,122,694.74
240	403,643.03	2,122,696.69
241	403,640.47	2,122,698.72
242	403,635.41	2,122,702.87
243	403,632.91	2,122,704.99
244	403,631.77	2,122,706.01
245	403,629.51	2,122,708.05
246	403,628.38	2,122,709.09
247	403,618.69	2,122,718.12
248	403,617.43	2,122,719.32
249	403,614.91	2,122,721.75
250	403,613.67	2,122,722.97
251	403,611.39	2,122,725.32
252	403,606.92	2,122,730.10
253	403,604.72	2,122,732.52
254	403,602.61	2,122,735.02
255	403,598.45	2,122,740.08
256	403,596.42	2,122,742.64
257	403,594.47	2,122,745.27
258	403,590.66	2,122,750.59
259	403,588.80	2,122,753.28
260	403,587.02	2,122,756.03
261	403,583.57	2,122,761.59
262	403,581.89	2,122,764.39
263	403,580.30	2,122,767.25
264	403,577.21	2,122,773.03
265	403,575.72	2,122,775.94
266	403,574.32	2,122,778.89
267	403,571.62	2,122,784.85
268	403,570.31	2,122,787.86
269	403,569.11	2,122,790.90
270	403,566.81	2,122,797.03
271	403,565.70	2,122,800.11
272	403,564.70	2,122,803.22
273	403,562.80	2,122,809.48

Vértice	X	Y
274	403,561.91	2,122,812.63
275	403,561.11	2,122,815.80
276	403,559.62	2,122,822.18
277	403,558.93	2,122,825.38
278	403,558.35	2,122,828.60
279	403,557.28	2,122,835.05
280	403,556.80	2,122,838.29
281	403,556.43	2,122,841.54
282	403,555.79	2,122,848.05
283	403,555.52	2,122,851.31
284	403,555.36	2,122,854.58
285	403,555.14	2,122,861.12
286	403,555.16	2,122,862.21
287	403,555.09	2,122,864.39
288	403,555.11	2,122,866.14
289	403,555.17	2,122,869.63
290	403,555.21	2,122,871.37
291	403,555.43	2,122,877.57
292	403,555.49	2,122,879.10
293	403,555.65	2,122,882.15
294	403,555.73	2,122,883.67
295	403,556.00	2,122,886.93
296	403,556.64	2,122,893.44
297	403,557.02	2,122,896.69
298	403,557.50	2,122,899.93
299	403,558.56	2,122,906.39
300	403,559.15	2,122,909.61
301	403,559.84	2,122,912.81
302	403,561.33	2,122,919.18
303	403,562.12	2,122,922.35
304	403,563.02	2,122,925.50
305	403,564.92	2,122,931.76
306	403,565.92	2,122,934.88
307	403,567.02	2,122,937.96
308	403,569.33	2,122,944.08
309	403,570.53	2,122,947.13
310	403,571.83	2,122,950.13

Vértice	X	Y
311	403,574.53	2,122,956.09
312	403,575.93	2,122,959.05
313	403,577.43	2,122,961.96
314	403,580.51	2,122,967.73
315	403,582.10	2,122,970.59
316	403,583.78	2,122,973.40
317	403,587.24	2,122,978.95
318	403,589.01	2,122,981.70
319	403,590.87	2,122,984.39
320	403,594.69	2,122,989.71
321	403,596.64	2,122,992.34
322	403,598.67	2,122,994.91
323	403,602.82	2,122,999.96
324	403,604.94	2,123,002.46
325	403,607.14	2,123,004.88
326	403,611.61	2,123,009.66
327	403,613.89	2,123,012.01
328	403,616.24	2,123,014.29
329	403,621.01	2,123,018.76
330	403,623.44	2,123,020.96
331	403,625.93	2,123,023.07
332	403,630.99	2,123,027.23
333	403,633.55	2,123,029.26
334	403,636.18	2,123,031.21
335	403,641.50	2,123,035.02
336	403,644.19	2,123,036.88
337	403,646.94	2,123,038.66
338	403,652.50	2,123,042.11
339	403,655.31	2,123,043.79
340	403,658.17	2,123,045.38
341	403,663.94	2,123,048.47
342	403,666.85	2,123,049.96
343	403,669.81	2,123,051.36
344	403,675.77	2,123,054.06
345	403,678.77	2,123,055.37
346	403,681.81	2,123,056.57
347	403,687.94	2,123,058.87

Vértice	X	Y
348	403,691.02	2,123,059.98
349	403,691.64	2,123,060.18
350	403,692.88	2,123,060.60
351	403,693.50	2,123,060.80
352	403,699.92	2,123,062.89
353	403,702.42	2,123,063.66
354	403,707.44	2,123,065.15
355	403,709.96	2,123,065.86
356	403,713.14	2,123,066.66
357	403,719.51	2,123,068.14
358	403,722.71	2,123,068.83
359	403,725.93	2,123,069.42
360	403,732.38	2,123,070.48
361	403,735.62	2,123,070.96
362	403,738.87	2,123,071.34
363	403,745.38	2,123,071.98
364	403,748.65	2,123,072.25
365	403,751.91	2,123,072.41
366	403,755.66	2,123,072.53
367	403,759.30	2,123,076.42
368	403,761.58	2,123,078.77
369	403,763.93	2,123,081.04
370	403,768.70	2,123,085.52
371	403,771.13	2,123,087.72
372	403,773.62	2,123,089.83
373	403,778.68	2,123,093.98
374	403,781.25	2,123,096.02
375	403,783.87	2,123,097.97
376	403,789.19	2,123,101.78
377	403,791.88	2,123,103.64
378	403,794.63	2,123,105.41
379	403,800.19	2,123,108.87
380	403,803.00	2,123,110.55
381	403,805.86	2,123,112.14
382	403,811.63	2,123,115.23
383	403,814.54	2,123,116.72
384	403,817.50	2,123,118.12

Vértice	X	Y
385	403,823.46	2,123,120.82
386	403,826.46	2,123,122.12
387	403,829.51	2,123,123.33
388	403,835.63	2,123,125.63
389	403,838.71	2,123,126.73
390	403,841.83	2,123,127.73
391	403,848.09	2,123,129.63
392	403,851.23	2,123,130.53
393	403,871.89	2,123,136.07
394	403,875.06	2,123,136.86
395	403,881.43	2,123,138.35
396	403,884.63	2,123,139.04
397	403,887.85	2,123,139.62
398	403,894.31	2,123,140.69
399	403,897.54	2,123,141.17
400	403,900.80	2,123,141.54
401	403,907.31	2,123,142.19
402	403,910.57	2,123,142.45
403	403,913.84	2,123,142.61
404	403,914.04	2,123,142.62
405	403,916.05	2,123,143.25
406	403,922.32	2,123,145.15
407	403,925.46	2,123,146.05
408	403,928.64	2,123,146.85
409	403,935.01	2,123,148.33
410	403,938.21	2,123,149.02
411	403,941.43	2,123,149.61
412	403,947.89	2,123,150.68
413	403,951.12	2,123,151.16
414	403,951.55	2,123,151.21
415	403,952.42	2,123,151.32
416	403,952.85	2,123,151.38
417	403,965.01	2,123,152.87
418	403,967.83	2,123,153.17
419	403,973.48	2,123,153.71
420	403,976.31	2,123,153.93
421	403,979.57	2,123,154.09

Vértice	X	Y
422	403,986.11	2,123,154.31
423	403,989.39	2,123,154.36
424	403,992.66	2,123,154.31
425	403,999.20	2,123,154.09
426	404,002.47	2,123,153.93
427	404,005.73	2,123,153.66
428	404,012.24	2,123,153.02
429	404,015.49	2,123,152.65
430	404,018.73	2,123,152.17
431	404,025.19	2,123,151.10
432	404,028.40	2,123,150.52
433	404,031.60	2,123,149.83
434	404,037.98	2,123,148.34
435	404,041.15	2,123,147.55
436	404,044.30	2,123,146.65
437	404,050.56	2,123,144.75
438	404,053.67	2,123,143.75
439	404,056.76	2,123,142.64
440	404,062.88	2,123,140.34
441	404,065.92	2,123,139.14
442	404,068.93	2,123,137.83
443	404,070.68	2,123,137.04
444	404,072.99	2,123,138.43
445	404,073.74	2,123,138.88
446	404,075.24	2,123,139.76
447	404,076.00	2,123,140.21
448	404,078.86	2,123,141.79
449	404,084.63	2,123,144.88
450	404,087.54	2,123,146.37
451	404,090.50	2,123,147.77
452	404,096.46	2,123,150.47
453	404,099.46	2,123,151.78
454	404,102.51	2,123,152.98
455	404,108.63	2,123,155.28
456	404,111.71	2,123,156.39
457	404,114.83	2,123,157.39
458	404,121.09	2,123,159.29

Vértice	X	Y
459	404,124.24	2,123,160.19
460	404,127.41	2,123,160.98
461	404,133.78	2,123,162.47
462	404,136.98	2,123,163.16
463	404,140.20	2,123,163.74
464	404,146.66	2,123,164.81
465	404,149.89	2,123,165.29
466	404,153.15	2,123,165.66
467	404,159.66	2,123,166.30
468	404,162.92	2,123,166.57
469	404,166.19	2,123,166.73
470	404,172.73	2,123,166.95
471	404,176.00	2,123,167.00
472	404,179.27	2,123,166.95
473	404,185.81	2,123,166.73
474	404,189.08	2,123,166.57
475	404,192.34	2,123,166.30
476	404,198.85	2,123,165.66
477	404,202.11	2,123,165.29
478	404,205.34	2,123,164.81
479	404,211.80	2,123,163.74
480	404,215.02	2,123,163.16
481	404,218.22	2,123,162.47
482	404,224.59	2,123,160.98
483	404,227.76	2,123,160.19
484	404,230.91	2,123,159.29
485	404,234.04	2,123,158.34
486	404,236.96	2,123,157.80
487	404,240.15	2,123,157.11
488	404,246.53	2,123,155.63
489	404,249.70	2,123,154.83
490	404,252.85	2,123,153.93
491	404,259.11	2,123,152.03
492	404,262.23	2,123,151.03
493	404,265.31	2,123,149.93
494	404,271.43	2,123,147.62
495	404,274.47	2,123,146.42

Vértice	X	Y
496	404,277.48	2,123,145.12
497	404,283.44	2,123,142.42
498	404,286.40	2,123,141.02
499	404,289.31	2,123,139.52
500	404,295.08	2,123,136.44
501	404,297.94	2,123,134.85
502	404,300.74	2,123,133.17
503	404,306.30	2,123,129.71
504	404,309.05	2,123,127.94
505	404,311.74	2,123,126.08
506	404,317.06	2,123,122.27
507	404,319.69	2,123,120.32
508	404,322.25	2,123,118.28
509	404,327.31	2,123,114.13
510	404,329.81	2,123,112.01
511	404,332.23	2,123,109.82
512	404,337.01	2,123,105.34
513	404,339.36	2,123,103.07
514	404,341.63	2,123,100.72
515	404,346.11	2,123,095.94
516	404,348.31	2,123,093.51
517	404,350.42	2,123,091.02
518	404,353.94	2,123,086.73
519	404,354.60	2,123,086.11
520	404,356.96	2,123,083.83
521	404,359.23	2,123,081.48
522	404,363.71	2,123,076.71
523	404,365.90	2,123,074.28
524	404,368.02	2,123,071.79
525	404,372.17	2,123,066.73
526	404,374.21	2,123,064.17
527	404,376.15	2,123,061.54
528	404,379.97	2,123,056.22
529	404,381.83	2,123,053.53
530	404,383.60	2,123,050.78
531	404,387.06	2,123,045.22
532	404,388.74	2,123,042.41

Vértice	X	Y
533	404,390.33	2,123,039.55
534	404,393.41	2,123,033.78
535	404,394.14	2,123,032.41
536	404,396.42	2,123,030.46
537	404,398.85	2,123,028.26
538	404,403.62	2,123,023.79
539	404,405.97	2,123,021.52
540	404,408.25	2,123,019.16
541	404,412.72	2,123,014.39
542	404,414.92	2,123,011.96
543	404,417.04	2,123,009.47
544	404,421.19	2,123,004.41
545	404,423.22	2,123,001.85
546	404,425.17	2,122,999.22
547	404,428.98	2,122,993.90
548	404,430.85	2,122,991.21
549	404,432.62	2,122,988.46
550	404,436.07	2,122,982.90
551	404,437.76	2,122,980.09
552	404,439.35	2,122,977.23
553	404,442.43	2,122,971.46
554	404,443.93	2,122,968.55
555	404,445.33	2,122,965.59
556	404,448.03	2,122,959.63
557	404,449.33	2,122,956.63
558	404,450.53	2,122,953.59
559	404,452.84	2,122,947.46
560	404,453.94	2,122,944.38
561	404,454.94	2,122,941.27
562	404,456.84	2,122,935.00
563	404,457.74	2,122,931.86
564	404,458.53	2,122,928.68
565	404,460.02	2,122,922.31
566	404,460.71	2,122,919.11
567	404,461.30	2,122,915.89
568	404,462.36	2,122,909.44
569	404,462.84	2,122,906.20

Vértice	X	Y
570	404,463.22	2,122,902.95
571	404,463.86	2,122,896.44
572	404,464.12	2,122,893.18
573	404,464.28	2,122,889.91
574	404,464.50	2,122,883.37
575	404,464.48	2,122,882.28
576	404,464.55	2,122,880.09
577	404,464.52	2,122,877.48
578	404,464.38	2,122,872.24
579	404,464.28	2,122,869.63
580	404,463.69	2,122,858.44
581	404,463.66	2,122,857.79
582	404,463.58	2,122,856.49
583	404,463.54	2,122,855.83
584	404,463.27	2,122,852.57
585	404,462.63	2,122,846.06
586	404,462.26	2,122,842.80
587	404,461.77	2,122,839.57
588	404,460.71	2,122,833.11
589	404,460.12	2,122,829.89
590	404,459.43	2,122,826.69
591	404,457.95	2,122,820.32
592	404,457.15	2,122,817.15
593	404,456.25	2,122,814.00
594	404,454.35	2,122,807.74
595	404,453.35	2,122,804.62
596	404,452.25	2,122,801.54
597	404,449.94	2,122,795.42
598	404,448.74	2,122,792.37
599	404,447.44	2,122,789.37
600	404,444.74	2,122,783.41
601	404,443.34	2,122,780.45
602	404,441.85	2,122,777.54
603	404,438.76	2,122,771.77
604	404,437.17	2,122,768.91
605	404,435.49	2,122,766.10
606	404,432.03	2,122,760.55

Vértice	X	Y
607	404,430.26	2,122,757.80
608	404,428.40	2,122,755.11
609	404,424.59	2,122,749.79
610	404,422.64	2,122,747.16
611	404,420.60	2,122,744.60
612	404,416.45	2,122,739.54
613	404,414.33	2,122,737.04
614	404,412.14	2,122,734.62
615	404,407.66	2,122,729.84

Vértice	X	Y
616	404,405.39	2,122,727.49
617	404,403.04	2,122,725.21
618	404,398.26	2,122,720.74
619	404,395.84	2,122,718.54
620	404,393.34	2,122,716.42
621	404,388.28	2,122,712.27
622	404,385.72	2,122,710.24
623	404,383.09	2,122,708.29
1	404,377.77	2,122,704.48

Subzona de Preservación Mariposa Monarca

Polígono 2 San Antonio de los Albarranes - Las Palomas con una superficie de 122.954002 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	408,909.41	2,112,107.53
2	408,822.14	2,112,115.33
3	408,772.22	2,112,085.97
4	408,751.98	2,112,057.62
5	408,749.95	2,112,029.27
6	408,758.05	2,112,004.97
7	408,778.30	2,111,980.68
8	408,794.50	2,111,974.60
9	408,798.55	2,111,964.48
10	408,798.55	2,111,936.13
11	408,798.55	2,111,926.01
12	408,798.55	2,111,887.79
13	408,729.20	2,111,849.64
14	408,661.86	2,111,785.85
15	408,637.05	2,111,725.59
16	408,637.05	2,111,651.17
17	408,637.28	2,111,649.97
18	408,620.37	2,111,646.59
19	408,614.29	2,111,628.37
20	408,604.17	2,111,612.17
21	408,583.92	2,111,608.12
22	408,555.57	2,111,604.07
23	408,551.52	2,111,587.87
24	408,539.38	2,111,561.55
25	408,535.56	2,111,546.61
26	408,529.37	2,111,521.56

Vértice	X	Y
27	408,523.43	2,111,500.90
28	408,519.55	2,111,474.30
29	408,517.49	2,111,456.48
30	408,515.08	2,111,438.04
31	408,509.70	2,111,365.98
32	408,491.91	2,111,306.15
33	408,461.99	2,111,235.81
34	408,416.72	2,111,159.80
35	408,366.59	2,111,096.74
36	408,312.42	2,111,076.53
37	408,249.35	2,111,086.23
38	408,195.18	2,111,104.82
39	408,158.79	2,111,139.59
40	408,130.50	2,111,178.40
41	408,107.86	2,111,222.06
42	408,096.54	2,111,266.53
43	408,083.60	2,111,328.79
44	408,073.09	2,111,396.70
45	408,069.86	2,111,473.51
46	408,068.24	2,111,532.54
47	408,069.86	2,111,583.47
48	408,092.49	2,111,669.86
49	408,068.92	2,111,717.00
50	408,031.60	2,111,734.68
51	408,004.10	2,111,738.61
52	407,982.49	2,111,758.25

Vértice	X	Y
53	407,968.74	2,111,781.82
54	407,956.95	2,111,819.15
55	407,939.27	2,111,854.50
56	407,908.76	2,111,860.74
57	407,894.02	2,111,867.55
58	407,890.62	2,111,876.62
59	407,886.08	2,111,891.36
60	407,878.14	2,111,912.91
61	407,872.47	2,111,932.19
62	407,869.07	2,111,957.14
63	407,864.53	2,111,975.29
64	407,862.27	2,111,993.43
65	407,858.86	2,112,016.11
66	407,855.46	2,112,042.20
67	407,852.06	2,112,066.01
68	407,852.06	2,112,089.83
69	407,860.21	2,112,167.81
70	407,854.04	2,112,185.14
71	407,858.48	2,112,205.82
72	407,874.72	2,112,222.07
73	407,889.50	2,112,238.32
74	407,898.36	2,112,251.61
75	407,913.13	2,112,266.39
76	407,932.34	2,112,284.11
77	407,950.06	2,112,303.32
78	407,976.65	2,112,324.00
79	408,007.67	2,112,347.63
80	408,038.25	2,112,374.49
81	408,074.69	2,112,374.49
82	408,098.99	2,112,402.84
83	408,135.46	2,112,445.62
84	408,170.60	2,112,472.19
85	408,193.75	2,112,496.20

Vértice	X	Y
86	408,252.87	2,112,534.45
87	408,269.07	2,112,552.67
88	408,279.19	2,112,587.09
89	408,279.19	2,112,623.54
90	408,262.99	2,112,647.84
91	408,242.61	2,112,668.49
92	408,219.46	2,112,702.78
93	408,217.75	2,112,721.64
94	408,222.89	2,112,746.49
95	408,241.40	2,112,783.55
96	408,335.58	2,112,885.84
97	408,400.05	2,112,904.26
98	408,472.18	2,112,901.19
99	408,550.46	2,112,888.91
100	408,659.44	2,112,833.65
101	408,733.11	2,112,796.82
102	408,786.83	2,112,769.19
103	408,846.69	2,112,738.49
104	408,917.29	2,112,689.38
105	408,967.94	2,112,649.47
106	409,015.52	2,112,598.82
107	409,053.89	2,112,502.13
108	409,060.03	2,112,433.06
109	409,050.82	2,112,351.71
110	409,025.54	2,112,282.72
111	409,025.54	2,112,259.15
112	409,000.00	2,112,239.51
113	408,929.29	2,112,202.19
114	408,935.18	2,112,164.86
115	408,931.25	2,112,135.40
116	408,927.32	2,112,105.93
1	408,909.41	2,112,107.53

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 1 Norte, con una superficie de 958.184021 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	406,290.43	2,132,440.99
2	406,290.43	2,132,601.94

Vértice	X	Y
3	406,331.69	2,132,828.85
4	406,537.97	2,132,952.61

Vértice	X	Y
5	406,702.99	2,133,138.27
6	407,053.67	2,133,220.78
7	407,280.58	2,133,220.78
8	407,631.26	2,133,076.38
9	407,816.91	2,132,973.24
10	407,899.42	2,133,323.92
11	408,064.44	2,133,447.69
12	408,229.47	2,133,674.60
13	408,270.73	2,133,818.99
14	408,353.24	2,133,942.76
15	408,394.49	2,133,963.39
16	408,497.63	2,133,736.48
17	408,559.52	2,133,385.80
18	408,456.38	2,132,973.24
19	408,456.38	2,132,828.85
20	408,477.01	2,132,581.31
21	408,477.01	2,132,354.40
22	408,642.03	2,132,292.52
23	408,848.31	2,132,127.49
24	409,027.05	2,132,107.63
25	409,033.96	2,132,106.86
26	409,302.13	2,132,127.49
27	409,549.66	2,132,210.00
28	409,676.58	2,132,284.04
29	409,711.97	2,132,304.68
30	409,797.20	2,132,354.40
31	409,962.23	2,132,560.68
32	410,127.25	2,132,560.68
33	410,333.53	2,132,395.66
34	410,395.41	2,132,044.98
35	410,379.04	2,131,905.78
36	410,265.95	2,131,868.09
37	410,177.99	2,131,654.48
38	410,115.17	2,131,478.56
39	409,976.95	2,131,315.22
40	409,876.43	2,131,403.17
41	409,926.69	2,131,654.48
42	409,813.60	2,132,044.00
43	409,725.64	2,132,144.52

Vértice	X	Y
44	409,700.51	2,131,930.91
45	409,725.64	2,131,792.69
46	409,713.08	2,131,729.87
47	409,625.12	2,131,566.52
48	409,512.03	2,131,466.00
49	409,436.64	2,131,629.35
50	409,373.82	2,131,528.82
51	409,298.43	2,131,378.04
52	409,248.16	2,131,177.00
53	409,122.51	2,130,938.26
54	408,971.73	2,130,699.52
55	408,820.95	2,130,661.82
56	408,795.82	2,130,837.74
57	408,732.99	2,131,026.21
58	408,707.86	2,131,227.26
59	408,569.64	2,131,202.13
60	408,594.77	2,131,315.22
61	408,582.21	2,131,415.74
62	408,478.48	2,131,455.43
63	408,401.01	2,131,312.89
64	408,370.02	2,131,188.94
65	408,342.13	2,131,099.07
66	408,314.24	2,131,006.11
67	408,206.22	2,130,925.62
68	408,108.54	2,130,873.02
69	408,010.87	2,130,835.46
70	407,875.62	2,130,782.86
71	407,732.86	2,130,730.27
72	407,642.70	2,130,692.70
73	407,590.11	2,130,662.64
74	407,530.00	2,130,564.97
75	407,522.48	2,130,444.75
76	407,454.86	2,130,384.64
77	407,274.53	2,130,422.21
78	407,214.43	2,130,444.75
79	407,131.78	2,130,512.37
80	407,056.64	2,130,595.02
81	407,011.56	2,130,670.16
82	406,936.42	2,130,730.27

Vértice	X	Y
83	406,808.69	2,130,737.78
84	406,763.61	2,130,692.70
85	406,763.61	2,130,617.56
86	406,793.66	2,130,504.86
87	406,861.29	2,130,354.59
88	406,883.83	2,130,204.31
89	406,883.83	2,130,121.66
90	406,801.18	2,130,069.07
91	406,643.39	2,130,106.64
92	406,538.20	2,130,121.66
93	406,402.96	2,130,166.75
94	406,290.25	2,130,219.34
95	405,321.25	2,130,272.54
96	405,015.32	2,130,272.54
97	404,836.38	2,130,376.44
98	404,605.49	2,130,503.43
99	404,536.22	2,130,670.82
100	404,374.60	2,130,919.03
101	404,224.52	2,130,988.30
102	404,091.76	2,130,970.98
103	403,725.86	2,130,776.19
104	403,575.05	2,130,927.00
105	403,559.17	2,131,077.81
106	403,622.67	2,131,220.69
107	403,568.73	2,131,408.25
108	403,487.44	2,131,563.91
A partir de este vértice 108, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 109.		

Vértice	X	Y
109	403,588.34	2,131,523.50
110	403,918.21	2,131,157.97
111	404,145.12	2,131,075.46
112	404,351.40	2,131,054.83
113	404,537.05	2,131,281.74
114	404,433.91	2,131,488.02
115	404,268.88	2,131,735.56
116	404,062.60	2,132,003.72
117	404,145.12	2,132,292.52
118	404,330.77	2,131,962.47
119	404,640.19	2,131,838.70
120	404,908.35	2,131,591.16
121	405,114.63	2,131,384.88
122	405,279.66	2,131,219.86
123	405,485.94	2,131,034.21
124	405,774.73	2,130,931.07
125	406,146.04	2,130,951.69
126	406,455.46	2,131,075.46
127	406,455.46	2,131,323.00
128	406,352.32	2,131,838.70
129	406,290.43	2,132,024.35
130	406,290.43	2,132,258.01
131	406,296.56	2,132,263.12
132	406,308.47	2,132,330.58
133	406,308.47	2,132,398.05
1	406,290.43	2,132,440.99

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 2 Amanalco, con una superficie de 2,654.239990 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	405,493.09	2,126,325.60
2	405,488.32	2,126,311.28
3	405,511.53	2,126,241.64
4	405,546.34	2,126,183.62
5	405,604.37	2,126,125.59
6	405,674.01	2,126,067.56
7	405,685.61	2,125,997.92

Vértice	X	Y
8	405,662.40	2,125,905.08
9	405,697.22	2,125,847.05
10	405,704.38	2,125,849.44
11	405,722.14	2,125,725.10
12	405,757.76	2,125,636.05
13	405,846.81	2,125,547.00
14	405,864.52	2,125,516.64

Vértice	X	Y
15	405,789.31	2,125,391.28
16	405,662.67	2,125,239.31
17	405,510.70	2,125,087.34
18	405,358.72	2,125,036.68
19	405,156.10	2,124,935.37
20	404,902.81	2,124,783.40
21	404,725.51	2,124,530.11
22	404,573.54	2,124,403.47
23	404,446.90	2,124,099.53
24	404,548.21	2,123,820.91
25	404,674.86	2,123,820.91
26	404,725.51	2,123,643.61
27	404,725.51	2,123,365.00
28	404,725.51	2,123,010.40
29	404,674.86	2,122,807.78
30	404,624.20	2,122,579.82
31	404,598.87	2,122,351.86
32	404,598.87	2,122,073.25
33	404,497.56	2,121,819.96
34	404,497.56	2,121,541.35
35	404,396.24	2,121,237.41
36	404,193.62	2,121,034.78
37	404,092.30	2,120,629.53
38	404,098.02	2,120,555.12
A partir de este vértice 38, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 39.		
39	401,213.00	2,129,693.00
40	401,668.00	2,129,407.00
41	402,139.00	2,128,809.00
42	402,272.00	2,129,168.00
43	402,526.00	2,129,708.00
44	402,346.00	2,130,211.00
45	401,717.44	2,130,563.87
46	401,759.36	2,130,565.07
47	401,849.36	2,130,541.93
48	401,921.36	2,130,520.07
49	402,008.78	2,130,457.08
50	402,142.32	2,130,438.84

Vértice	X	Y
51	402,249.48	2,130,510.28
52	402,312.98	2,130,561.88
53	402,384.42	2,130,542.03
54	402,388.39	2,130,454.72
55	402,380.45	2,130,256.28
56	402,459.82	2,130,137.22
57	402,551.11	2,130,145.16
58	402,686.04	2,130,010.22
59	402,820.98	2,129,918.94
60	402,924.17	2,129,966.56
61	403,011.48	2,129,962.59
62	403,035.29	2,129,803.84
63	403,094.83	2,129,676.84
64	403,213.89	2,129,653.03
65	403,301.20	2,129,557.78
66	403,364.45	2,129,470.19
67	403,491.44	2,129,447.10
68	403,566.48	2,129,510.60
69	403,632.87	2,129,591.74
70	403,774.14	2,129,627.05
71	403,896.51	2,129,732.41
72	403,971.92	2,129,871.31
73	403,967.95	2,130,061.81
74	403,979.86	2,130,240.41
75	404,110.83	2,130,113.41
76	404,215.74	2,129,958.25
77	404,353.73	2,129,903.05
78	404,519.33	2,129,774.25
79	404,675.73	2,129,682.25
80	404,629.73	2,129,590.26
81	404,583.73	2,129,461.46
82	404,732.52	2,129,427.77
83	404,789.49	2,129,569.69
84	404,868.86	2,129,688.75
85	405,144.92	2,129,571.86
86	405,328.92	2,129,479.86
87	405,485.32	2,129,378.66
88	405,494.52	2,129,222.26
89	405,715.32	2,129,121.06

Vértice	X	Y
90	405,936.11	2,129,038.26
91	405,982.11	2,128,918.66
92	405,834.91	2,128,891.06
93	405,641.72	2,128,983.06
94	405,411.72	2,129,010.66
95	405,144.92	2,129,019.86
96	404,933.33	2,129,065.86
97	404,896.53	2,128,973.86
98	405,098.92	2,128,872.66
99	405,144.92	2,128,789.87
100	405,190.92	2,128,707.07
101	405,236.92	2,128,642.67
102	405,374.92	2,128,513.87
103	405,494.52	2,128,403.47
104	405,531.32	2,128,320.67
105	405,494.52	2,128,191.87
106	405,347.32	2,128,155.07
107	405,236.92	2,128,090.68
108	405,080.52	2,128,063.08
109	405,025.32	2,127,998.68
110	405,016.12	2,127,915.88
111	405,052.92	2,127,741.08
112	405,209.32	2,127,557.08
113	405,236.92	2,127,400.68
114	405,246.12	2,127,216.69
115	405,253.38	2,127,071.14
116	405,298.46	2,127,041.09
117	405,253.38	2,126,996.01
118	405,163.21	2,126,965.95
119	404,915.27	2,126,920.87
120	404,832.62	2,126,913.36
121	404,742.45	2,126,905.85
122	404,689.86	2,126,883.31
123	404,704.88	2,126,815.68
124	404,780.02	2,126,793.14
125	404,870.18	2,126,778.11
126	404,885.21	2,126,702.98
127	404,975.37	2,126,605.30
128	405,095.59	2,126,567.73
129	405,305.97	2,126,455.03
130	405,343.54	2,126,387.41
131	405,426.19	2,126,342.33
1	405,493.09	2,126,325.60

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 3 Almoloya, con una superficie de 492.779999 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	413,253.00	2,127,942.42
2	413,105.49	2,127,960.48
3	412,898.29	2,127,848.25
4	412,613.38	2,127,904.36
5	412,436.39	2,127,787.81
6	412,142.85	2,127,753.28
7	411,978.81	2,127,649.67
8	411,824.04	2,127,734.12
9	411,535.04	2,127,784.38
10	411,170.65	2,128,035.69
11	411,095.26	2,128,249.30
12	411,434.52	2,128,450.34
13	411,396.82	2,128,689.08
14	411,572.73	2,128,990.65
15	411,974.82	2,129,166.56
16	412,276.39	2,129,204.26
17	412,188.43	2,129,355.04
18	412,012.52	2,129,417.86
19	411,824.04	2,129,317.34
20	411,509.91	2,129,091.17
21	411,233.47	2,128,751.91
22	410,994.73	2,128,374.95
23	410,517.25	2,127,922.60
24	410,190.56	2,127,696.43
25	409,687.95	2,127,746.69
26	409,662.82	2,127,822.08

Vértice	X	Y
27	409,625.12	2,127,897.47
28	409,650.25	2,128,060.82
29	409,738.21	2,128,299.56
30	409,813.60	2,128,538.30
31	409,951.82	2,128,814.73
32	410,177.99	2,129,053.47
33	410,454.43	2,129,405.30
34	410,766.72	2,129,714.01
35	410,911.12	2,129,466.47
36	411,096.77	2,129,404.59
37	411,344.30	2,129,218.94
38	411,509.33	2,129,198.31
39	411,777.49	2,129,301.45
40	412,004.40	2,129,487.10

Vértice	X	Y
41	412,148.80	2,129,858.41
42	412,293.19	2,129,961.55
43	412,437.59	2,129,961.55
44	412,602.61	2,129,755.27
45	412,664.50	2,129,507.73
46	412,747.01	2,129,280.82
47	412,891.41	2,129,053.91
48	413,056.43	2,129,033.29
49	413,242.08	2,128,888.89
50	413,365.85	2,128,765.12
51	413,407.11	2,128,476.33
52	413,303.97	2,128,146.28
1	413,253.00	2,127,942.42

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 4 Centro, con una superficie de 3,644.719971 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	413,097.67	2,127,467.83
2	412,747.01	2,127,156.13
3	412,788.27	2,126,908.60
4	412,912.04	2,126,784.83
5	412,953.29	2,126,578.55
6	412,953.29	2,126,289.76
7	412,623.24	2,126,104.10
8	412,107.54	2,125,774.05
9	411,860.01	2,125,588.40
10	411,612.47	2,125,485.26
11	411,550.58	2,125,217.10
12	411,591.84	2,124,990.19
13	411,839.38	2,124,948.93
14	412,004.40	2,124,948.93
15	412,066.29	2,124,783.91
16	411,963.15	2,124,660.14
17	411,736.24	2,124,577.63
18	411,468.07	2,124,412.60
19	411,076.14	2,124,412.60
20	410,581.07	2,124,474.49
21	410,395.41	2,124,557.00

Vértice	X	Y
22	410,189.13	2,124,598.26
23	410,024.11	2,124,515.74
24	410,106.62	2,124,391.97
25	410,271.65	2,124,247.58
26	410,560.44	2,124,206.32
27	410,828.60	2,124,123.81
28	411,241.16	2,123,855.65
29	411,591.84	2,123,628.74
30	411,818.75	2,123,463.71
31	412,025.03	2,123,443.08
32	412,190.05	2,123,443.08
33	412,313.82	2,123,484.34
34	412,643.87	2,123,154.29
35	412,685.13	2,122,906.76
36	412,891.41	2,122,906.76
37	413,077.06	2,122,927.38
38	413,159.57	2,123,051.15
39	413,427.74	2,123,071.78
40	413,778.41	2,122,906.76
41	413,860.93	2,122,659.22
42	414,170.35	2,122,514.82

Vértice	X	Y
43	414,314.74	2,122,411.68
44	414,376.63	2,122,164.15
45	414,232.23	2,121,834.10
46	414,294.11	2,121,318.40
47	414,314.74	2,120,885.21
48	414,376.63	2,120,761.44
49	414,414.85	2,120,680.74
50	414,389.79	2,120,677.79
51	414,356.32	2,120,667.50
52	414,328.00	2,120,670.07
53	414,297.10	2,120,682.94
54	414,279.08	2,120,708.69
55	414,266.21	2,120,731.86
56	414,255.91	2,120,760.18
57	414,250.76	2,120,793.65
58	414,250.76	2,120,801.37
59	414,245.61	2,120,834.84
60	414,245.61	2,120,868.31
61	414,258.49	2,120,906.93
62	414,261.06	2,120,932.68
63	414,261.06	2,120,949.27
64	414,261.06	2,120,971.29
65	414,263.64	2,120,997.04
66	414,263.64	2,121,027.65
67	414,245.07	2,121,024.23
68	414,236.59	2,121,022.66
69	414,195.06	2,121,014.99
70	414,194.96	2,121,014.98
71	414,165.80	2,120,976.44
72	414,152.93	2,120,927.53
73	414,142.63	2,120,894.06
74	414,132.33	2,120,858.01
75	414,119.46	2,120,793.65
76	414,093.71	2,120,734.43
77	414,075.69	2,120,695.82
78	414,052.52	2,120,644.32
79	414,042.22	2,120,597.98
80	414,008.75	2,120,561.94
81	413,970.13	2,120,543.92

Vértice	X	Y
82	413,926.37	2,120,523.32
83	413,890.32	2,120,500.15
84	413,849.13	2,120,471.83
85	413,818.23	2,120,440.93
86	413,815.66	2,120,381.72
87	413,800.21	2,120,343.10
88	413,800.21	2,120,286.46
89	413,828.53	2,120,240.12
90	413,846.55	2,120,201.50
91	413,877.45	2,120,186.05
92	413,900.62	2,120,144.86
93	413,903.20	2,120,106.24
94	413,905.77	2,120,067.62
95	413,921.22	2,120,029.00
96	413,934.09	2,119,990.38
97	413,936.66	2,119,967.21
98	413,931.52	2,119,913.15
99	413,949.54	2,119,861.65
100	413,957.26	2,119,825.61
101	413,977.86	2,119,786.99
102	413,990.73	2,119,781.84
103	414,026.77	2,119,786.99
104	414,047.37	2,119,830.76
105	414,062.82	2,119,871.95
106	414,073.12	2,119,895.12
107	414,093.71	2,119,923.44
108	414,116.88	2,119,956.91
109	414,127.18	2,119,990.38
110	414,137.48	2,120,021.28
111	414,155.50	2,120,047.02
112	414,188.97	2,120,072.77
113	414,194.12	2,120,085.64
114	414,204.42	2,120,119.11
115	414,217.29	2,120,150.01
116	414,243.04	2,120,178.33
117	414,273.93	2,120,188.62
118	414,312.55	2,120,183.48
119	414,335.72	2,120,183.48
120	414,376.92	2,120,188.62

Vértice	X	Y
121	414,412.96	2,120,196.35
122	414,454.15	2,120,201.50
123	414,492.77	2,120,201.50
124	414,533.97	2,120,201.50
125	414,580.31	2,120,201.50
126	414,618.93	2,120,198.92
127	414,649.82	2,120,196.35
128	414,678.14	2,120,196.35
129	414,683.30	2,120,197.38
130	414,733.41	2,120,145.60
131	414,567.25	2,120,130.85
132	414,335.37	2,119,956.95
133	414,541.65	2,119,688.78
134	414,912.96	2,119,565.01
135	415,064.92	2,119,548.13
136	415,075.91	2,119,511.03
137	415,090.73	2,119,491.98
138	415,175.39	2,119,511.03
139	415,202.91	2,119,434.83
140	415,232.54	2,119,432.71
141	415,243.13	2,119,388.26
142	415,255.83	2,119,341.70
143	415,268.53	2,119,282.43
144	415,313.03	2,119,283.57
145	415,355.81	2,119,213.81
146	415,342.60	2,119,203.90
147	415,325.65	2,119,183.19
148	415,321.88	2,119,162.47
149	415,320.00	2,119,107.86
150	415,303.05	2,119,079.61
151	415,269.16	2,119,058.90
152	415,244.68	2,119,064.55
153	415,223.96	2,119,077.73
154	415,199.48	2,119,087.14
155	415,175.00	2,119,085.26
156	415,171.23	2,119,068.31
157	415,176.88	2,119,043.83
158	415,182.53	2,119,026.88
159	415,182.53	2,118,994.87

Vértice	X	Y
160	415,176.88	2,118,972.27
161	415,173.12	2,118,942.14
162	415,173.12	2,118,919.54
163	415,173.12	2,118,883.76
164	415,180.65	2,118,838.57
165	415,180.65	2,118,812.20
166	415,180.65	2,118,791.49
167	415,191.95	2,118,746.29
168	415,214.54	2,118,718.04
169	415,229.61	2,118,704.86
170	415,239.03	2,118,684.15
171	415,252.21	2,118,665.32
172	415,257.86	2,118,637.07
173	415,252.85	2,118,623.31
174	415,155.79	2,118,537.03
175	414,932.39	2,118,348.91
176	414,897.12	2,118,313.63
177	414,803.05	2,118,278.36
178	414,685.48	2,118,231.33
179	414,626.69	2,118,172.54
180	414,556.14	2,118,101.99
181	414,509.11	2,117,937.38
182	414,485.59	2,117,819.80
183	414,403.29	2,117,690.47
184	414,368.01	2,117,655.19
185	414,297.47	2,117,619.92
186	414,286.38	2,117,619.27
187	413,987.36	2,117,608.16
188	413,968.25	2,117,608.16
189	413,897.70	2,117,549.37
190	413,838.91	2,117,514.10
191	413,768.36	2,117,478.82
192	413,650.78	2,117,420.03
193	413,605.14	2,117,388.08
194	413,545.87	2,117,433.67
195	413,245.40	2,117,589.92
196	413,065.11	2,117,770.20
197	412,993.00	2,117,866.36
198	412,812.72	2,117,962.51

Vértice	X	Y
199	412,740.60	2,117,962.51
200	412,464.17	2,117,890.39
201	412,223.79	2,117,854.34
202	412,089.98	2,117,802.87
203	412,059.64	2,117,808.23
204	411,996.39	2,117,819.39
205	411,910.83	2,117,845.43
206	411,799.22	2,117,893.79
207	411,713.65	2,117,916.12
208	411,583.44	2,117,934.72
209	411,501.60	2,117,945.88
210	411,438.35	2,117,953.32
211	411,389.99	2,117,957.04
212	411,360.23	2,117,949.60
213	411,317.33	2,117,944.02
214	411,300.59	2,117,937.74
215	411,294.31	2,117,918.91
216	411,304.77	2,117,893.79
217	411,304.77	2,117,843.57
218	411,306.87	2,117,835.20
219	411,321.51	2,117,818.46
220	411,340.35	2,117,812.18
221	411,347.13	2,117,810.49
222	411,442.55	2,117,734.15
223	411,526.69	2,117,650.01
224	411,646.88	2,117,589.92
225	411,682.93	2,117,481.75
226	411,622.84	2,117,457.71
227	411,526.69	2,117,457.71
228	411,418.52	2,117,541.84
229	411,322.36	2,117,541.84
230	411,130.06	2,117,433.67
231	411,033.91	2,117,421.65
232	410,841.61	2,117,397.62
233	410,817.57	2,117,325.50
234	410,709.40	2,117,133.20
235	410,589.21	2,117,037.05
236	410,469.02	2,116,976.95
237	410,444.98	2,116,856.76

Vértice	X	Y
238	410,517.09	2,116,772.63
239	410,661.32	2,116,724.55
240	410,793.53	2,116,640.42
241	410,913.72	2,116,544.27
242	411,021.89	2,116,472.15
243	411,021.89	2,116,376.00
244	411,021.89	2,116,279.85
245	411,081.98	2,116,111.59
246	411,081.98	2,115,943.32
247	411,094.00	2,115,823.13
248	410,973.81	2,115,787.07
249	410,589.21	2,115,486.60
250	410,408.92	2,115,450.54
251	410,060.37	2,115,258.24
252	409,964.22	2,115,354.39
253	409,819.99	2,115,414.49
254	409,747.88	2,115,414.49
255	409,567.59	2,115,414.49
256	409,351.25	2,115,402.47
257	409,219.04	2,115,366.41
258	409,134.91	2,115,378.43
259	409,098.85	2,115,474.58
260	409,050.78	2,115,594.77
261	408,906.55	2,115,642.85
262	408,858.48	2,115,702.94
263	408,755.00	2,115,789.00
A partir de este vértice 263, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 264.		
264	408,695.93	2,116,744.88
265	408,812.60	2,116,744.88
266	408,877.32	2,116,680.16
267	408,960.54	2,116,578.45
268	409,062.24	2,116,578.45
269	409,200.94	2,116,578.45
270	409,302.65	2,116,578.45
271	409,348.88	2,116,643.17
272	409,561.54	2,116,569.20
273	409,783.45	2,116,559.96

Vértice	X	Y
274	409,783.45	2,116,652.42
275	409,681.74	2,116,846.59
276	409,515.31	2,117,022.27
277	409,385.86	2,117,142.47
278	409,339.63	2,117,188.70
279	409,311.89	2,117,271.92
280	409,182.45	2,117,364.38
281	409,089.98	2,117,438.35
282	409,016.01	2,117,540.06
283	408,905.06	2,117,623.27
284	408,845.71	2,117,695.81
A partir de este vértice 284, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 285.		
285	410,837.00	2,118,069.00
286	410,831.27	2,118,274.86
287	410,957.72	2,118,224.28
288	411,050.19	2,118,215.03
289	411,188.88	2,118,233.53
290	411,309.08	2,118,242.77
291	411,512.50	2,118,261.27
292	411,651.19	2,118,316.74
293	411,845.36	2,118,316.74
294	411,965.57	2,118,307.50
295	412,067.27	2,118,270.51
296	412,178.23	2,118,252.02
297	412,307.68	2,118,196.54
298	412,372.40	2,118,205.79
299	412,363.15	2,118,261.27
300	412,289.18	2,118,307.50
301	412,205.97	2,118,344.48
302	412,150.49	2,118,390.71
303	412,095.01	2,118,473.93
304	411,965.57	2,118,547.90
305	411,873.10	2,118,612.62
306	411,789.89	2,118,677.35
307	411,632.70	2,118,732.82
308	411,447.78	2,118,769.81
309	411,336.82	2,118,788.30

Vértice	X	Y
310	411,179.63	2,118,816.04
311	411,087.17	2,118,825.29
312	410,966.97	2,118,908.50
313	410,874.51	2,118,954.73
314	410,797.55	2,118,954.73
315	410,552.00	2,119,332.00
316	410,437.00	2,119,486.00
317	410,316.00	2,119,472.00
318	410,259.00	2,119,467.00
A partir de este vértice 318, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 319.		
319	409,022.88	2,121,740.45
320	409,030.27	2,121,760.15
321	408,894.28	2,121,775.26
322	408,838.88	2,121,916.29
323	408,763.33	2,122,042.21
324	408,798.58	2,122,248.71
325	408,803.62	2,122,374.62
326	408,828.80	2,122,571.05
327	408,651.43	2,122,681.13
328	408,651.43	2,122,807.78
329	408,575.44	2,122,909.09
330	408,524.78	2,123,010.40
331	408,474.13	2,123,213.03
332	408,550.11	2,123,365.00
333	408,752.74	2,123,390.33
334	408,828.73	2,123,516.97
335	408,778.07	2,123,643.61
336	408,676.76	2,123,820.91
337	408,651.43	2,124,124.86
338	408,668.29	2,124,293.46
339	408,668.29	2,124,233.85
340	408,807.56	2,124,257.06
341	408,877.19	2,124,291.88
342	408,970.04	2,124,291.88
343	409,028.06	2,124,303.49
344	409,097.70	2,124,315.09
345	409,178.94	2,124,349.91

Vértice	X	Y
346	409,295.00	2,124,396.33
347	409,399.45	2,124,396.33
348	409,515.51	2,124,396.33
349	409,631.56	2,124,442.76
350	409,689.59	2,124,442.76
351	409,770.83	2,124,442.76
352	409,817.25	2,124,512.39
353	409,817.25	2,124,593.63
354	409,770.83	2,124,628.45
355	409,689.59	2,124,674.87
356	409,608.35	2,124,686.48
357	409,492.29	2,124,721.29
358	409,457.48	2,124,779.32
359	409,399.45	2,124,906.98
360	409,411.05	2,125,034.65
361	409,387.84	2,125,115.89
362	409,387.84	2,125,231.95
363	409,399.45	2,125,301.58
364	409,411.05	2,125,394.43
365	409,411.05	2,125,487.27
366	409,457.48	2,125,568.51
367	409,515.51	2,125,614.93
368	409,619.96	2,125,626.54
369	409,701.20	2,125,661.36
370	409,770.83	2,125,707.78
371	409,805.65	2,125,742.60
372	409,852.07	2,125,789.02
373	409,852.07	2,125,858.65
374	409,875.28	2,125,905.08
375	409,968.13	2,125,928.29
376	410,026.16	2,125,928.29
377	410,084.19	2,125,916.68
378	410,188.64	2,125,870.26
379	410,269.88	2,125,858.65
380	410,339.51	2,125,858.65

Vértice	X	Y
381	410,443.96	2,125,893.47
382	410,536.81	2,125,916.68
383	410,618.05	2,125,939.89
384	410,571.63	2,125,997.92
385	410,536.81	2,125,997.92
386	410,478.78	2,126,009.53
387	410,432.36	2,126,044.35
388	410,432.36	2,126,148.80
389	410,467.18	2,126,195.22
390	410,548.42	2,126,230.04
391	410,606.44	2,126,288.07
392	410,641.26	2,126,311.28
393	410,631.71	2,126,397.24
394	410,701.47	2,126,404.46
395	410,780.78	2,126,437.11
396	410,930.06	2,126,437.11
397	411,102.67	2,126,521.09
398	411,214.64	2,126,516.42
399	411,270.62	2,126,479.10
400	411,368.59	2,126,483.76
401	411,433.90	2,126,563.07
402	411,522.54	2,126,511.76
403	411,517.87	2,126,423.12
404	411,611.18	2,126,376.47
405	411,699.82	2,126,367.14
406	411,816.44	2,126,493.09
407	412,003.05	2,126,661.04
408	412,208.32	2,126,884.97
409	412,273.63	2,127,108.90
410	412,399.59	2,127,169.55
411	412,777.47	2,127,225.53
412	412,957.27	2,127,392.23
1	413,097.67	2,127,467.83

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 5 Zinacantepec, con una superficie de 841.572998 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	415,539.82	2,120,955.77
2	415,526.90	2,120,957.06
3	415,497.63	2,120,932.53
4	415,486.06	2,120,915.55
5	415,448.59	2,120,915.55
6	415,407.64	2,120,988.35
7	415,362.13	2,121,033.86
8	415,234.72	2,121,083.91
9	415,125.51	2,121,033.86
10	415,020.86	2,120,951.95
11	415,018.47	2,120,930.83
12	415,018.24	2,120,930.60
13	415,012.29	2,120,921.34
14	415,005.67	2,120,905.47
15	415,003.69	2,120,889.59
16	415,001.71	2,120,879.01
17	415,001.71	2,120,867.77
18	415,000.38	2,120,857.84
19	414,999.72	2,120,847.92
20	414,999.06	2,120,843.29
21	415,001.04	2,120,820.14
22	415,005.67	2,120,798.31
23	415,007.66	2,120,787.07
24	415,008.32	2,120,772.51
25	415,008.32	2,120,757.96
26	415,005.01	2,120,745.40
27	415,001.71	2,120,732.17
28	414,999.72	2,120,720.92
29	414,999.72	2,120,713.64
30	414,998.40	2,120,703.72
31	414,987.15	2,120,688.51
32	414,970.62	2,120,684.54
33	414,963.34	2,120,683.88
34	414,953.19	2,120,683.41
35	414,946.53	2,120,670.76
36	414,942.02	2,120,664.14
37	414,937.28	2,120,657.19

Vértice	X	Y
38	414,870.70	2,120,765.39
39	414,793.34	2,120,788.14
40	414,675.03	2,120,847.29
41	414,638.63	2,120,965.60
42	414,697.78	2,121,083.91
43	414,752.39	2,121,179.47
44	414,720.53	2,121,325.08
45	414,715.98	2,121,443.39
46	414,720.53	2,121,566.25
47	414,752.39	2,121,657.25
48	414,806.99	2,121,684.56
49	414,888.90	2,121,643.60
50	414,998.10	2,121,670.91
51	415,034.51	2,121,916.62
52	414,934.40	2,122,034.93
53	414,893.45	2,122,084.99
54	414,879.80	2,122,189.64
55	414,875.25	2,122,285.20
56	414,911.65	2,122,385.31
57	414,925.30	2,122,439.91
58	414,893.45	2,122,526.37
59	414,879.80	2,122,580.97
60	414,920.75	2,122,612.83
61	414,949.57	2,122,612.83
62	414,949.57	2,122,663.58
63	414,953.52	2,122,774.08
64	414,943.50	2,122,785.74
65	414,853.04	2,122,903.09
66	414,797.00	2,122,971.24
67	414,643.10	2,123,217.48
68	414,544.83	2,123,331.48
69	414,541.94	2,123,336.87
70	414,535.03	2,123,347.99
71	414,527.41	2,123,358.62
72	414,519.11	2,123,368.74
73	414,508.89	2,123,379.48
74	414,500.61	2,123,387.24

Vértice	X	Y
75	414,490.49	2,123,395.54
76	414,488.16	2,123,397.22
77	414,450.72	2,123,440.64
78	414,397.46	2,123,527.44
79	414,353.37	2,123,628.85
80	414,335.29	2,123,663.80
81	414,212.17	2,123,979.31
82	414,088.04	2,123,973.38
83	414,000.84	2,123,985.52
84	413,959.22	2,124,143.90
85	413,957.57	2,124,147.53
86	413,980.65	2,124,169.25
87	414,057.62	2,124,260.30
88	414,010.74	2,124,335.74
89	413,766.23	2,124,232.24
90	413,677.24	2,124,345.49
91	413,758.14	2,124,563.91
92	413,968.46	2,124,693.34
93	414,154.52	2,124,749.97
94	414,300.13	2,124,733.79
95	414,364.85	2,124,887.49
96	414,567.09	2,125,049.28
97	414,688.43	2,125,081.64
98	414,825.95	2,125,170.62
99	415,012.01	2,125,138.27
100	415,117.17	2,125,130.18
101	415,134.14	2,125,119.57
102	415,296.03	2,125,119.57
103	415,557.80	2,125,088.77
104	415,750.27	2,125,050.28
105	415,934.12	2,124,971.49
106	415,977.69	2,124,998.72
107	416,001.96	2,124,950.18
108	415,977.69	2,124,877.38
109	415,783.54	2,124,665.03
110	415,692.54	2,124,470.88
111	415,619.73	2,124,325.27
112	415,644.00	2,124,210.00
113	415,674.34	2,124,064.38

Vértice	X	Y
114	415,698.60	2,123,918.77
115	415,613.66	2,123,888.44
116	415,522.66	2,123,870.24
117	415,504.46	2,123,803.50
118	415,504.46	2,123,724.63
119	415,589.40	2,123,688.22
120	415,698.60	2,123,688.22
121	415,777.48	2,123,700.36
122	415,892.75	2,123,773.16
123	416,056.56	2,123,894.51
124	416,190.04	2,123,955.18
125	416,262.85	2,124,003.71
126	416,317.45	2,123,979.44
127	416,347.79	2,123,900.57
128	416,226.44	2,123,700.36
129	416,080.83	2,123,548.68
130	415,941.29	2,123,403.07
131	415,929.16	2,123,354.53
132	416,001.96	2,123,305.99
133	416,068.70	2,123,336.33
134	416,220.38	2,123,530.48
135	416,390.26	2,123,706.42
136	416,560.14	2,123,870.24
137	416,626.87	2,123,991.58
138	416,736.08	2,124,155.39
139	416,881.69	2,124,246.40
140	416,918.10	2,124,210.00
141	416,887.76	2,124,118.99
142	416,784.62	2,123,979.44
143	416,748.22	2,123,888.44
144	416,755.43	2,123,840.32
145	416,766.42	2,123,767.10
146	416,827.09	2,123,657.89
147	416,875.63	2,123,560.81
148	416,833.16	2,123,494.08
149	416,796.75	2,123,427.34
150	416,736.08	2,123,293.86
151	416,657.21	2,123,293.86
152	416,632.94	2,123,378.80

Vértice	X	Y
153	416,626.87	2,123,488.01
154	416,581.46	2,123,472.87
155	416,535.87	2,123,457.67
156	416,444.86	2,123,348.46
157	416,323.52	2,123,184.65
158	416,232.51	2,123,045.11
159	416,226.44	2,122,954.10
160	416,281.05	2,122,778.15
161	416,335.65	2,122,717.48
162	416,384.19	2,122,693.22
163	416,487.33	2,122,632.54
164	416,554.07	2,122,571.87
165	416,523.73	2,122,408.06
166	416,463.06	2,122,298.85
167	416,438.79	2,122,177.51
168	416,463.06	2,121,983.36
169	416,487.33	2,121,940.89
170	416,523.73	2,121,916.62
171	416,584.40	2,121,813.48
172	416,590.47	2,121,673.94
173	416,626.87	2,121,589.00
174	416,669.34	2,121,461.59
175	416,718.25	2,121,402.70
176	416,831.47	2,121,389.49
177	416,856.47	2,121,243.86
178	416,930.06	2,121,179.71
179	416,954.86	2,121,086.92
180	417,059.51	2,121,018.63
181	417,079.41	2,120,934.08
182	416,990.72	2,120,902.00
183	417,003.98	2,120,839.16
184	417,019.08	2,120,776.89
185	417,075.85	2,120,672.59
186	417,051.32	2,120,623.53
187	417,053.27	2,120,511.48
188	417,077.80	2,120,326.55
189	417,138.19	2,120,243.52
190	417,162.85	2,120,127.49
191	417,081.71	2,120,091.63
192	417,002.45	2,120,121.83
193	417,010.00	2,120,044.46

Vértice	X	Y
194	417,047.76	2,119,949.33
195	417,085.50	2,119,870.08
196	417,167.37	2,119,897.35
197	417,076.27	2,119,777.27
198	416,974.63	2,119,741.39
199	416,861.02	2,119,741.39
200	416,783.29	2,119,729.43
201	416,735.46	2,119,657.69
202	416,608.63	2,119,607.72
203	416,608.93	2,119,609.60
204	416,577.07	2,119,659.65
205	416,513.37	2,119,732.46
206	416,449.66	2,119,809.82
207	416,395.06	2,119,905.37
208	416,308.60	2,120,010.03
209	416,281.30	2,120,082.84
210	416,258.55	2,120,146.54
211	416,208.50	2,120,242.10
212	416,167.54	2,120,328.55
213	416,135.69	2,120,424.11
214	416,126.59	2,120,528.77
215	416,044.68	2,120,592.47
216	415,990.08	2,120,574.27
217	415,839.92	2,120,556.07
218	415,785.31	2,120,624.33
219	415,785.31	2,120,688.03
220	415,826.27	2,120,792.69
221	415,958.23	2,120,765.39
222	416,049.23	2,120,765.39
223	416,094.74	2,120,833.64
224	416,099.29	2,120,911.00
225	416,067.43	2,121,006.56
226	415,971.88	2,121,056.61
227	415,817.17	2,121,156.72
228	415,707.96	2,121,193.12
229	415,689.53	2,121,170.59
230	415,667.00	2,121,143.07
231	415,635.15	2,121,070.26
232	415,603.30	2,121,061.16
233	415,580.55	2,120,988.35
1	415,539.82	2,120,955.77

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 6 Toluca, con una superficie de 3,785.100098 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	422,755.92	2,122,995.16
2	422,755.70	2,122,994.88
3	422,743.81	2,122,963.16
4	422,823.93	2,122,917.36
5	422,812.57	2,122,859.53
6	422,882.63	2,122,780.09
7	422,891.19	2,122,754.95
8	422,875.14	2,122,688.95
9	422,887.71	2,122,605.39
10	422,883.04	2,122,533.31
11	422,882.83	2,122,470.36
12	422,882.57	2,122,388.69
13	422,847.43	2,122,323.10
14	422,827.52	2,122,285.62
15	422,781.21	2,122,183.58
16	422,781.21	2,122,124.42
17	422,775.98	2,122,069.37
18	422,754.73	2,122,022.60
19	422,720.72	2,121,967.33
20	422,680.34	2,121,892.93
21	422,639.96	2,121,797.26
22	422,616.58	2,121,731.36
23	422,624.91	2,121,685.83
24	422,607.91	2,121,573.16
25	422,631.17	2,121,465.81
26	422,603.75	2,121,400.92
27	422,614.17	2,121,317.01
28	422,629.05	2,121,259.61
29	422,643.93	2,121,193.71
30	422,597.17	2,121,180.96
31	422,544.04	2,121,102.30
32	422,490.73	2,120,937.67
33	422,494.98	2,120,876.02
34	422,514.11	2,120,790.99
35	422,501.36	2,120,695.33
36	422,462.61	2,120,515.71
37	422,481.74	2,120,434.93

Vértice	X	Y
38	422,526.37	2,120,377.54
39	422,541.24	2,120,288.25
40	422,605.00	2,120,241.49
41	422,681.96	2,120,167.71
42	422,669.21	2,120,076.30
43	422,696.83	2,120,103.93
44	422,807.43	2,120,126.87
45	422,857.28	2,120,070.77
46	422,904.02	2,120,111.29
47	422,928.94	2,120,195.43
48	422,978.79	2,120,229.71
49	423,097.19	2,120,326.32
50	423,113.22	2,120,350.37
51	423,153.27	2,120,410.46
52	423,196.89	2,120,363.72
53	423,215.59	2,120,304.50
54	423,228.05	2,120,198.55
55	423,196.89	2,120,117.52
56	423,190.66	2,120,073.89
57	423,243.63	2,119,992.86
58	423,212.47	2,119,921.18
59	423,193.78	2,119,846.39
60	423,162.10	2,119,762.32
61	423,172.04	2,119,678.31
62	423,095.45	2,119,586.85
63	422,981.01	2,119,439.96
64	422,954.18	2,119,344.98
65	422,997.53	2,119,266.52
66	423,111.37	2,119,280.48
67	423,144.40	2,119,288.74
68	423,212.71	2,119,298.37
69	423,297.61	2,119,478.02
70	423,353.12	2,119,634.80
71	423,369.45	2,119,726.26
72	423,385.78	2,119,837.31
73	423,429.68	2,119,937.06
74	423,521.11	2,120,035.05

Vértice	X	Y
75	423,674.59	2,120,152.63
76	423,713.78	2,120,198.36
77	423,870.52	2,120,335.54
78	424,037.06	2,120,456.40
79	424,134.94	2,120,539.39
80	424,188.51	2,120,661.39
81	424,273.36	2,120,735.32
82	424,327.90	2,120,793.50
83	424,355.79	2,120,871.22
84	424,374.95	2,120,938.30
85	424,384.53	2,121,041.31
86	424,402.58	2,121,115.50
87	424,361.64	2,121,104.33
88	424,287.19	2,121,149.00
89	424,264.86	2,121,182.51
90	424,160.63	2,121,234.64
91	424,119.69	2,121,335.16
92	424,067.58	2,121,376.12
93	423,989.33	2,121,400.92
94	423,946.86	2,121,449.46
95	423,940.79	2,121,528.33
96	423,965.06	2,121,613.27
97	423,968.17	2,121,621.57
98	423,983.26	2,121,661.80
99	423,995.39	2,121,710.34
100	423,995.39	2,121,764.95
101	423,995.39	2,121,831.68
102	424,019.66	2,121,874.15
103	424,019.66	2,121,940.89
104	424,019.66	2,122,001.56
105	424,056.07	2,122,050.10
106	424,128.87	2,122,153.24
107	424,189.54	2,122,219.98
108	424,250.21	2,122,304.92
109	424,298.75	2,122,353.46
110	424,359.42	2,122,450.53
111	424,401.89	2,122,553.67
112	424,450.43	2,122,632.54
113	424,497.70	2,122,654.79

Vértice	X	Y
114	424,553.57	2,122,681.08
115	424,705.25	2,122,723.55
116	424,784.12	2,122,766.02
117	424,844.79	2,122,790.29
118	424,978.27	2,122,808.49
119	425,081.41	2,122,772.09
120	425,293.76	2,122,656.81
121	426,082.48	2,122,153.24
122	426,482.91	2,121,868.09
123	426,883.34	2,121,643.60
124	427,028.96	2,121,528.33
125	427,204.90	2,121,382.72
126	427,356.58	2,121,206.77
127	427,641.73	2,120,697.13
128	427,593.20	2,120,630.39
129	427,544.66	2,120,551.52
130	427,520.39	2,120,490.85
131	427,562.86	2,120,442.31
132	427,666.00	2,120,454.45
133	427,797.66	2,120,426.24
134	427,835.88	2,120,418.04
135	427,914.75	2,120,393.78
136	428,017.90	2,120,363.44
137	428,084.63	2,120,357.37
138	428,157.44	2,120,345.24
139	428,163.51	2,120,302.77
140	428,108.90	2,120,266.37
141	428,017.90	2,120,260.30
142	427,951.16	2,120,260.30
143	427,890.49	2,120,260.30
144	427,890.49	2,120,211.76
145	427,945.09	2,120,157.16
146	428,017.90	2,120,132.89
147	428,066.43	2,120,041.88
148	428,145.31	2,119,956.94
149	428,199.91	2,119,853.80
150	428,242.38	2,119,738.53
151	428,127.10	2,119,629.32
152	428,036.10	2,119,532.24

Vértice	X	Y
153	427,914.75	2,119,386.63
154	427,835.88	2,119,332.03
155	427,818.19	2,119,289.27
156	427,763.08	2,119,156.08
157	427,732.74	2,119,046.87
158	427,672.07	2,118,864.86
159	427,666.00	2,118,792.06
160	427,702.41	2,118,694.98
161	427,696.34	2,118,616.11
162	427,653.87	2,118,561.50
163	427,653.87	2,118,488.70
164	427,696.34	2,118,306.69
165	427,738.81	2,118,227.81
166	427,750.94	2,118,155.01
167	427,708.47	2,118,124.67
168	427,672.07	2,118,088.27
169	427,593.20	2,118,088.27
170	427,550.73	2,118,070.07
171	427,581.06	2,117,972.99
172	427,678.14	2,117,948.73
173	427,757.01	2,117,948.73
174	427,817.68	2,117,906.26
175	427,835.88	2,117,833.45
176	427,848.02	2,117,778.85
177	427,902.62	2,117,627.17
178	427,872.29	2,117,505.83
179	427,884.42	2,117,396.62
180	427,884.42	2,117,317.74
181	427,872.29	2,117,263.14
182	427,823.75	2,117,232.81
183	427,775.21	2,117,184.27
184	427,775.21	2,117,135.73
185	427,750.94	2,117,075.06
186	427,750.94	2,117,014.39
187	427,720.61	2,116,941.58
188	427,696.34	2,116,874.84
189	427,647.80	2,116,868.78
190	427,575.00	2,116,856.64
191	427,520.39	2,116,826.31

Vértice	X	Y
192	427,459.72	2,116,765.64
193	427,380.85	2,116,656.43
194	427,423.32	2,116,613.96
195	427,496.12	2,116,638.23
196	427,526.46	2,116,698.90
197	427,605.33	2,116,711.03
198	427,811.61	2,116,529.02
199	427,878.35	2,116,541.15
200	427,920.82	2,116,601.82
201	427,939.02	2,116,668.56
202	427,969.36	2,116,795.97
203	428,005.76	2,116,862.71
204	428,108.90	2,116,899.11
205	428,151.37	2,116,917.31
206	428,321.25	2,116,984.05
207	428,381.92	2,116,996.19
208	428,509.33	2,117,032.59
209	428,563.94	2,116,990.12
210	428,588.21	2,116,680.70
211	428,570.00	2,116,626.09
212	428,563.94	2,116,553.29
213	428,570.00	2,116,504.75
214	428,667.08	2,116,262.07
215	428,661.01	2,116,158.92
216	428,661.01	2,116,086.12
217	428,661.01	2,116,013.31
218	428,661.01	2,115,922.31
219	428,654.94	2,115,855.57
220	428,606.41	2,115,837.37
221	428,539.67	2,115,837.37
222	428,491.13	2,115,843.43
223	428,430.46	2,115,861.64
224	428,406.19	2,115,928.37
225	428,406.19	2,115,982.98
226	428,381.92	2,116,007.25
227	428,278.78	2,115,995.11
228	428,066.43	2,116,019.38
229	428,011.83	2,116,043.65
230	427,987.56	2,116,080.05

Vértice	X	Y
231	427,957.22	2,116,140.72
232	427,878.35	2,116,152.86
233	427,829.82	2,116,171.06
234	427,793.41	2,116,256.00
235	427,744.88	2,116,274.20
236	427,726.67	2,116,334.87
237	427,690.27	2,116,383.41
238	427,629.60	2,116,407.68
239	427,587.13	2,116,407.68
240	427,562.86	2,116,438.01
241	427,532.53	2,116,438.01
242	427,453.65	2,116,438.01
243	427,386.92	2,116,438.01
244	427,338.38	2,116,395.54
245	427,320.18	2,116,389.48
246	427,065.36	2,116,753.50
247	426,980.42	2,116,765.64
248	426,937.95	2,116,729.23
249	426,865.14	2,116,717.10
250	426,822.67	2,116,686.76
251	426,780.20	2,116,650.36
252	426,731.67	2,116,613.96
253	426,670.99	2,116,595.76
254	426,561.79	2,116,541.15
255	426,519.32	2,116,541.15
256	426,428.31	2,116,504.75
257	426,319.10	2,116,450.15
258	426,300.90	2,116,389.48
259	426,355.50	2,116,274.20
260	426,383.45	2,116,240.66
261	426,366.12	2,116,230.86
262	426,343.69	2,116,163.57
263	426,291.35	2,116,137.40
264	426,209.09	2,116,141.13
265	426,186.66	2,116,174.78
266	426,201.62	2,116,253.29
267	426,167.97	2,116,279.46
268	426,089.46	2,116,286.94
269	425,932.43	2,116,320.59

Vértice	X	Y
270	425,786.63	2,116,429.01
271	425,827.75	2,116,500.05
272	425,913.74	2,116,556.12
273	426,100.67	2,116,574.82
274	426,351.16	2,116,728.10
275	426,377.33	2,116,817.83
276	426,384.81	2,116,944.95
277	426,358.64	2,117,072.06
278	426,287.61	2,117,135.62
279	426,239.00	2,117,165.53
280	426,231.53	2,117,232.82
281	426,272.65	2,117,311.33
282	426,313.78	2,117,427.23
283	426,190.40	2,117,621.64
284	426,149.28	2,117,864.65
285	426,227.79	2,118,017.94
286	426,287.86	2,118,055.81
287	426,286.70	2,118,049.44
288	426,273.34	2,118,036.07
289	426,254.89	2,118,023.35
290	426,240.26	2,118,009.99
291	426,240.26	2,118,002.35
292	426,243.44	2,118,002.35
293	426,261.89	2,118,001.71
294	426,272.71	2,118,009.35
295	426,275.25	2,118,016.99
296	426,287.98	2,118,027.80
297	426,301.97	2,118,037.98
298	426,319.15	2,118,039.25
299	426,356.68	2,118,040.53
300	426,386.59	2,118,048.80
301	426,403.76	2,118,051.98
302	426,417.76	2,118,049.44
303	426,445.76	2,118,086.47
304	426,447.67	2,118,103.65
305	426,447.67	2,118,122.37
306	426,489.49	2,118,118.88
307	426,579.22	2,118,100.19
308	426,710.07	2,118,092.71

Vértice	X	Y
309	426,829.71	2,118,126.36
310	426,878.31	2,118,174.96
311	426,926.92	2,118,238.52
312	426,986.74	2,118,376.85
313	427,091.42	2,118,492.75
314	427,154.98	2,118,552.57
315	427,214.79	2,118,631.08
316	427,282.09	2,118,780.63
317	427,330.69	2,118,926.43
318	427,375.56	2,119,061.02
319	427,461.54	2,119,225.53
320	427,517.62	2,119,363.86
321	427,558.75	2,119,438.63
322	427,626.05	2,119,468.54
323	427,648.48	2,119,505.93
324	427,618.57	2,119,539.57
325	427,547.53	2,119,539.57
326	427,457.81	2,119,513.40
327	427,341.91	2,119,446.11
328	427,270.87	2,119,326.47
329	427,233.49	2,119,262.91
330	427,184.88	2,119,147.01
331	427,132.54	2,118,982.51
332	427,102.63	2,118,881.57
333	426,949.35	2,118,799.32
334	426,897.01	2,118,814.27
335	426,863.36	2,118,881.57
336	426,863.36	2,118,963.82
337	426,747.46	2,119,023.64
338	426,515.66	2,118,904.00
339	426,384.81	2,118,754.46
340	426,287.61	2,118,545.09
341	426,153.02	2,118,317.03
342	426,130.58	2,118,193.66
343	426,130.58	2,118,096.45
344	426,033.38	2,118,085.24
345	425,910.00	2,118,040.37
346	425,868.88	2,117,976.81
347	425,831.49	2,117,928.21

Vértice	X	Y
348	425,767.93	2,117,786.14
349	425,681.94	2,117,599.21
350	425,599.69	2,117,565.56
351	425,569.78	2,117,460.88
352	425,502.49	2,117,359.94
353	425,349.20	2,117,101.97
354	425,278.17	2,116,997.29
355	425,214.61	2,116,956.16
356	425,192.18	2,117,008.50
357	425,094.98	2,117,030.93
358	425,050.11	2,117,134.68
359	425,010.86	2,117,204.78
360	425,013.66	2,117,255.25
361	425,027.68	2,117,291.71
362	425,097.78	2,117,373.02
363	425,145.45	2,117,465.55
364	425,137.04	2,117,530.04
365	425,120.21	2,117,630.99
366	425,120.21	2,117,782.40
367	425,124.65	2,117,871.21
368	425,125.82	2,117,894.56
369	425,005.25	2,117,981.49
370	424,898.70	2,117,967.47
371	424,719.24	2,117,824.46
372	424,629.51	2,117,673.05
373	424,604.28	2,117,619.77
374	424,570.63	2,117,552.48
375	424,520.16	2,117,367.41
376	424,520.16	2,117,305.73
377	424,520.16	2,117,260.86
378	424,517.96	2,117,249.30
379	424,508.94	2,117,201.98
380	424,483.70	2,117,154.31
381	424,461.27	2,117,115.05
382	424,472.49	2,117,011.31
383	424,466.88	2,116,944.01
384	424,436.04	2,116,904.75
385	424,393.98	2,116,868.30
386	424,371.55	2,116,826.24

Vértice	X	Y
387	424,365.94	2,116,767.36
388	424,371.55	2,116,705.67
389	424,388.37	2,116,629.96
390	424,379.96	2,116,601.92
391	424,249.81	2,116,569.68
392	424,175.03	2,116,528.55
393	424,148.86	2,116,476.21
394	424,152.60	2,116,401.44
395	424,029.22	2,116,315.45
396	423,946.97	2,116,207.03
397	423,890.89	2,116,143.47
398	423,789.95	2,116,064.96
399	423,692.75	2,116,031.31
400	423,580.59	2,115,900.46
401	423,455.17	2,115,900.46
402	423,457.33	2,115,904.35
403	423,469.57	2,115,913.53
404	423,473.66	2,115,916.60
405	423,474.44	2,115,918.55
406	423,474.54	2,115,918.62
407	423,478.63	2,115,921.69
408	423,482.63	2,115,931.69
409	423,480.63	2,115,988.69
410	423,466.63	2,116,009.69
411	423,442.63	2,116,022.69
412	423,439.63	2,116,035.69
413	423,467.63	2,116,053.68
414	423,552.63	2,116,091.68
415	423,568.64	2,116,111.68
416	423,576.64	2,116,130.68
417	423,574.64	2,116,157.68
418	423,564.64	2,116,168.68
419	423,564.51	2,116,168.72
420	423,508.64	2,116,186.68
421	423,418.64	2,116,200.68
422	423,412.67	2,116,203.12
423	423,374.64	2,116,218.68
424	423,332.03	2,116,242.44
425	423,322.64	2,116,247.68

Vértice	X	Y
426	423,291.67	2,116,271.12
427	423,285.64	2,116,275.68
428	423,276.24	2,116,286.86
429	423,206.64	2,116,369.68
430	423,202.95	2,116,372.38
431	423,183.96	2,116,386.31
432	423,176.64	2,116,391.68
433	423,169.73	2,116,393.48
434	423,153.64	2,116,397.68
435	423,137.64	2,116,395.68
436	423,085.64	2,116,372.68
437	423,043.64	2,116,366.68
438	422,976.63	2,116,377.68
439	422,913.07	2,116,371.90
440	422,910.63	2,116,371.68
441	422,904.97	2,116,375.46
442	422,898.63	2,116,379.68
443	422,899.63	2,116,388.68
444	422,911.63	2,116,409.68
445	422,915.64	2,116,433.68
446	422,915.64	2,116,464.68
447	422,904.64	2,116,482.68
448	422,888.64	2,116,493.68
449	422,835.64	2,116,482.68
450	422,826.64	2,116,489.68
451	422,840.64	2,116,533.68
452	422,835.64	2,116,644.67
453	422,818.64	2,116,683.67
454	422,795.64	2,116,726.67
455	422,790.64	2,116,825.67
456	422,780.64	2,116,855.67
457	422,770.64	2,116,866.67
458	422,752.65	2,116,879.67
459	422,696.64	2,116,902.67
460	422,642.64	2,116,903.67
461	422,627.64	2,116,899.67
462	422,605.64	2,116,882.67
463	422,605.61	2,116,882.64
464	422,591.49	2,116,869.44

Vértice	X	Y
465	422,513.64	2,116,796.67
466	422,445.64	2,116,758.67
467	422,413.64	2,116,730.68
468	422,392.64	2,116,703.68
469	422,382.64	2,116,693.68
470	422,359.64	2,116,706.68
471	422,339.64	2,116,698.68
472	422,322.63	2,116,683.68
473	422,306.57	2,116,677.43
474	422,304.63	2,116,676.68
475	422,302.50	2,116,677.96
476	422,294.63	2,116,682.68
477	422,290.64	2,116,722.68
478	422,286.64	2,116,733.68
479	422,252.64	2,116,777.68
480	422,235.64	2,116,795.68
481	422,225.64	2,116,815.68
482	422,222.64	2,116,867.67
483	422,225.64	2,116,918.67
484	422,223.64	2,116,939.67
485	422,192.64	2,116,998.67
486	422,141.64	2,117,066.67
487	422,136.28	2,117,079.32
488	422,131.51	2,117,507.91
489	422,114.53	2,117,796.72
490	422,063.56	2,118,051.56
491	421,978.61	2,118,153.49
492	421,944.63	2,118,323.38
493	421,961.62	2,118,498.93
494	422,046.57	2,118,668.82
495	422,154.17	2,118,827.39
496	422,301.41	2,119,008.61
497	422,482.62	2,119,201.15
498	422,556.24	2,119,303.08
499	422,561.90	2,119,359.71
500	422,437.32	2,119,365.38
501	422,324.06	2,119,291.76
502	421,910.66	2,118,946.31
503	421,803.06	2,118,731.12

Vértice	X	Y
504	421,752.09	2,118,374.35
505	421,725.67	2,117,999.20
506	421,632.28	2,118,003.18
507	421,556.54	2,118,036.63
508	421,493.93	2,118,221.46
509	421,528.33	2,118,327.77
510	421,500.28	2,118,478.32
511	421,469.80	2,118,591.45
512	421,526.64	2,118,683.62
513	421,569.91	2,118,869.33
514	421,434.52	2,118,899.42
515	421,296.49	2,118,824.40
516	421,167.96	2,118,725.87
517	421,100.27	2,118,575.45
518	421,064.25	2,118,481.65
519	421,001.64	2,118,454.67
520	420,877.03	2,118,489.98
521	420,845.00	2,118,641.59
522	420,803.86	2,118,747.50
523	420,701.47	2,118,833.89
524	420,541.23	2,118,798.12
525	420,345.04	2,118,806.35
526	420,280.11	2,118,727.48
527	420,285.26	2,118,639.98
528	420,201.88	2,118,509.90
529	420,144.42	2,118,444.61
530	420,043.10	2,118,475.78
531	419,976.03	2,118,422.86
532	419,926.19	2,118,405.64
533	419,857.45	2,118,403.84
534	419,809.73	2,118,369.40
535	419,728.47	2,118,316.82
536	419,591.90	2,118,337.26
537	419,507.66	2,118,410.97
538	419,490.83	2,118,580.69
539	419,502.81	2,118,597.02
540	419,517.46	2,118,675.22
541	419,446.54	2,118,723.57
542	419,396.80	2,118,842.28

Vértice	X	Y
543	419,246.66	2,118,813.84
544	419,235.92	2,118,828.87
545	419,224.31	2,118,924.39
546	419,226.30	2,118,992.55
547	419,127.65	2,119,047.83
548	419,065.27	2,119,016.67
549	418,833.74	2,118,842.70
550	418,781.09	2,118,716.34
551	418,739.28	2,118,679.38
552	418,646.99	2,118,597.77
553	418,581.59	2,118,770.39
554	418,568.84	2,118,822.46
555	418,486.16	2,118,835.26
556	418,434.44	2,118,816.06
557	418,325.64	2,118,841.66
558	418,300.04	2,118,944.06
559	418,300.04	2,119,091.25
560	418,158.77	2,119,104.05
561	418,065.53	2,119,056.24
562	417,944.84	2,119,056.24
563	417,862.55	2,119,111.09
564	417,858.22	2,119,115.86
565	418,003.09	2,119,161.95
566	418,286.07	2,119,324.88
567	418,323.86	2,119,313.54
568	418,402.27	2,119,307.51
569	418,450.52	2,119,307.51
570	418,504.80	2,119,307.51
571	418,559.09	2,119,319.57
572	418,589.24	2,119,349.73
573	418,655.59	2,119,343.70
574	418,734.00	2,119,313.54
575	418,776.22	2,119,343.70
576	418,773.94	2,119,375.66
577	418,824.32	2,119,367.26
578	418,988.57	2,119,367.26
579	419,114.90	2,119,427.52
580	419,173.38	2,119,455.42
581	419,223.39	2,119,449.17

Vértice	X	Y
582	419,253.17	2,119,488.87
583	419,254.95	2,119,566.22
584	419,254.95	2,119,614.47
585	419,254.76	2,119,614.70
586	419,270.45	2,119,670.73
587	419,285.83	2,119,725.69
588	419,359.59	2,119,862.67
589	419,447.51	2,120,025.95
590	419,504.56	2,120,185.70
591	419,514.77	2,120,177.19
592	419,556.99	2,120,213.83
593	419,584.82	2,120,278.95
594	419,623.34	2,120,358.13
595	419,659.53	2,120,442.57
596	419,707.78	2,120,508.91
597	419,792.22	2,120,563.19
598	419,786.19	2,120,617.47
599	419,768.95	2,120,617.81
600	419,793.97	2,120,780.46
601	419,840.16	2,121,034.53
602	419,886.36	2,121,273.20
603	419,886.36	2,121,340.88
604	419,923.87	2,121,382.45
605	419,922.84	2,121,415.32
606	419,929.99	2,121,549.32
607	419,894.03	2,121,592.47
608	419,822.11	2,121,636.14
609	419,782.22	2,121,677.84
610	419,759.78	2,121,673.89
611	419,663.09	2,121,804.43
612	419,624.83	2,122,088.60
613	419,664.38	2,122,092.73
614	419,764.59	2,122,221.68
615	419,870.22	2,122,284.18
616	419,945.59	2,122,359.52
617	420,035.12	2,122,426.33
618	420,091.98	2,122,511.61
619	420,126.09	2,122,579.84
620	420,109.04	2,122,619.64

Vértice	X	Y
621	420,155.95	2,122,646.18
622	420,162.12	2,122,723.34
623	420,183.72	2,122,797.40
624	420,192.98	2,122,877.64
625	420,202.01	2,122,893.10
626	420,233.15	2,122,946.43
627	420,337.91	2,122,928.18
628	420,381.06	2,122,880.23
629	420,417.88	2,122,947.93
630	420,411.70	2,123,017.79
631	420,413.72	2,123,140.99
632	420,435.20	2,123,205.28
633	420,467.88	2,123,269.00
634	420,507.10	2,123,301.23
635	420,596.05	2,123,270.05
636	420,610.19	2,123,302.29
637	420,622.50	2,123,346.24
638	420,597.89	2,123,400.73
639	420,715.67	2,123,384.91
640	420,768.58	2,123,346.94
641	420,820.82	2,123,372.77
642	420,919.10	2,123,403.06
643	420,945.28	2,123,462.66
644	420,983.23	2,123,510.18
645	420,994.18	2,123,553.99
646	420,990.53	2,123,641.60
647	421,023.39	2,123,665.33
648	421,037.99	2,123,667.15
649	421,145.36	2,123,646.52
650	421,149.44	2,123,645.74
651	421,154.59	2,123,629.97
652	421,178.85	2,123,555.83
653	421,145.99	2,123,535.75
654	421,131.41	2,123,460.65
655	421,051.10	2,123,407.72
656	421,049.56	2,123,334.21
657	421,068.33	2,123,286.71
658	421,156.02	2,123,293.33
659	421,176.55	2,123,381.09
660	421,223.44	2,123,407.05
661	421,278.74	2,123,346.56
662	421,284.08	2,123,341.66
663	421,302.00	2,123,325.22
664	421,313.87	2,123,331.90
665	421,340.14	2,123,346.66
666	421,306.11	2,123,277.69
667	421,293.24	2,123,279.20
668	421,111.64	2,122,549.63
669	421,712.75	2,122,282.46
670	421,734.65	2,122,273.70
671	421,829.99	2,122,243.79
672	421,849.57	2,122,221.66
673	421,866.69	2,122,214.05
674	422,649.02	2,122,664.38
675	422,646.06	2,122,669.56
676	422,636.73	2,122,681.69
677	422,646.99	2,122,697.55
678	422,668.31	2,122,730.51
679	422,681.78	2,122,767.94
680	422,684.77	2,122,790.39
681	422,698.25	2,122,817.33
682	422,704.23	2,122,868.23
683	422,704.19	2,122,928.13
684	422,664.76	2,122,989.16
685	422,659.13	2,123,023.91
686	422,744.23	2,122,997.58
687	422,750.20	2,122,995.73
1	422,755.92	2,122,995.16

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 7 Calimaya, con una superficie de 281.036011 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	427,135.97	2,115,978.76
2	427,300.96	2,115,972.87
3	427,454.66	2,115,956.69
4	427,673.08	2,115,867.70
5	427,842.96	2,115,746.36
6	428,012.84	2,115,665.47
7	428,169.52	2,115,581.10
8	428,184.72	2,115,566.86
9	428,226.37	2,115,548.50
10	428,235.13	2,115,548.09
11	428,457.76	2,115,471.32
12	428,684.27	2,115,309.53
13	428,740.89	2,115,123.47
14	428,740.89	2,114,929.32
15	428,748.98	2,114,799.89
16	428,748.98	2,114,646.19
17	428,635.73	2,114,443.95
18	428,530.57	2,114,346.88
19	428,393.05	2,114,322.61
20	427,867.23	2,114,403.50
21	427,559.83	2,114,557.20
22	427,381.86	2,114,702.82
23	427,266.78	2,114,713.78
24	427,211.98	2,114,718.99
25	427,042.10	2,114,702.82
26	426,945.03	2,114,670.46
27	426,807.51	2,114,670.46
28	426,734.70	2,114,783.71
29	426,734.70	2,114,969.77
30	426,799.42	2,115,018.31
31	426,839.86	2,115,131.56
32	426,831.77	2,115,260.99
33	426,783.24	2,115,447.05

Vértice	X	Y
34	426,742.79	2,115,536.03
35	426,589.09	2,115,479.41
36	426,459.66	2,115,447.05
37	426,346.40	2,115,422.78
38	426,273.60	2,115,382.33
39	425,952.58	2,115,240.49
40	425,953.62	2,115,255.07
41	425,976.05	2,115,337.32
42	426,032.13	2,115,408.36
43	426,110.64	2,115,456.96
44	426,106.90	2,115,501.82
45	426,039.61	2,115,494.35
46	425,912.49	2,115,434.53
47	425,845.20	2,115,423.31
48	425,751.73	2,115,498.08
49	425,710.61	2,115,595.29
50	425,643.31	2,115,733.62
51	425,650.79	2,115,785.96
52	425,740.52	2,115,752.31
53	425,856.41	2,115,752.31
54	425,949.88	2,115,771.01
55	425,972.31	2,115,815.87
56	426,166.72	2,115,842.04
57	426,428.43	2,115,868.21
58	426,682.66	2,115,883.17
59	426,742.48	2,115,868.21
60	426,869.59	2,115,860.73
61	427,007.92	2,115,905.60
62	427,101.39	2,115,920.55
63	427,138.77	2,115,957.94
1	427,135.97	2,115,978.76

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 8 Temascaltepec, con una superficie de 2,181.979980 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	409,025.54	2,112,282.72
2	409,050.82	2,112,351.71
3	409,060.03	2,112,433.06
4	409,053.89	2,112,502.13
5	409,015.52	2,112,598.82
6	408,967.94	2,112,649.47
7	408,917.29	2,112,689.38
8	408,846.69	2,112,738.49
9	408,786.83	2,112,769.19
10	408,733.11	2,112,796.82
11	408,659.44	2,112,833.65
12	408,550.46	2,112,888.91
13	408,472.18	2,112,901.19
14	408,400.05	2,112,904.26
15	408,335.58	2,112,885.84
16	408,241.40	2,112,783.55
17	408,222.89	2,112,746.49
18	408,217.75	2,112,721.64
19	408,219.46	2,112,702.78
20	408,242.61	2,112,668.49
21	408,262.99	2,112,647.84
22	408,279.19	2,112,623.54
23	408,279.19	2,112,587.09
24	408,269.07	2,112,552.67
25	408,252.87	2,112,534.45
26	408,193.75	2,112,496.20
27	408,170.60	2,112,472.19
28	408,135.46	2,112,445.62
29	408,098.99	2,112,402.84
30	408,074.69	2,112,374.49
31	408,038.25	2,112,374.49
32	408,007.67	2,112,347.63
33	407,976.65	2,112,324.00
34	407,950.06	2,112,303.32
35	407,932.34	2,112,284.11
36	407,913.13	2,112,266.39
37	407,898.36	2,112,251.61

Vértice	X	Y
38	407,889.50	2,112,238.32
39	407,874.72	2,112,222.07
40	407,858.48	2,112,205.82
41	407,854.04	2,112,185.14
42	407,860.21	2,112,167.81
43	407,852.06	2,112,089.83
44	407,852.06	2,112,066.01
45	407,855.46	2,112,042.20
46	407,858.86	2,112,016.11
47	407,862.27	2,111,993.43
48	407,864.53	2,111,975.29
49	407,869.07	2,111,957.14
50	407,872.47	2,111,932.19
51	407,878.14	2,111,912.91
52	407,886.08	2,111,891.36
53	407,890.62	2,111,876.62
54	407,894.02	2,111,867.55
55	407,908.76	2,111,860.74
56	407,939.27	2,111,854.50
57	407,956.95	2,111,819.15
58	407,968.74	2,111,781.82
59	407,982.49	2,111,758.25
60	408,004.10	2,111,738.61
61	408,031.60	2,111,734.68
62	408,068.92	2,111,717.00
63	408,092.49	2,111,669.86
64	408,069.86	2,111,583.47
65	408,068.24	2,111,532.54
66	408,069.86	2,111,473.51
67	408,073.09	2,111,396.70
68	408,083.60	2,111,328.79
69	408,096.54	2,111,266.53
70	408,107.86	2,111,222.06
71	408,130.50	2,111,178.40
72	408,158.79	2,111,139.59
73	408,195.18	2,111,104.82
74	408,249.35	2,111,086.23

Vértice	X	Y
75	408,312.42	2,111,076.53
76	408,366.59	2,111,096.74
77	408,416.72	2,111,159.80
78	408,461.99	2,111,235.81
79	408,491.91	2,111,306.15
80	408,509.70	2,111,365.98
81	408,515.08	2,111,438.04
82	408,517.49	2,111,456.48
83	408,519.55	2,111,474.30
84	408,523.43	2,111,500.90
85	408,529.37	2,111,521.56
86	408,535.56	2,111,546.61
87	408,539.38	2,111,561.55
88	408,551.52	2,111,587.87
89	408,555.57	2,111,604.07
90	408,583.92	2,111,608.12
91	408,604.17	2,111,612.17
92	408,614.29	2,111,628.37
93	408,620.37	2,111,646.59
94	408,637.28	2,111,649.97
95	408,637.05	2,111,651.17
96	408,637.05	2,111,725.59
97	408,661.86	2,111,785.85
98	408,729.20	2,111,849.64
99	408,798.55	2,111,887.79
100	408,798.55	2,111,926.01
101	408,798.55	2,111,936.13
102	408,798.55	2,111,964.48
103	408,794.50	2,111,974.60
104	408,778.30	2,111,980.68
105	408,758.05	2,112,004.97
106	408,749.95	2,112,029.27
107	408,751.98	2,112,057.62
108	408,772.22	2,112,085.97
109	408,822.14	2,112,115.33
110	408,909.41	2,112,107.53
111	408,906.55	2,112,073.21
112	408,930.59	2,112,001.10
113	409,002.70	2,111,965.04

Vértice	X	Y
114	409,050.78	2,111,856.87
115	409,158.95	2,111,772.74
116	409,219.04	2,111,736.68
117	409,291.16	2,111,760.72
118	409,348.23	2,111,789.26
119	409,362.22	2,111,784.89
120	409,374.58	2,111,780.47
121	409,390.47	2,111,768.11
122	409,401.95	2,111,753.10
123	409,412.54	2,111,738.10
124	409,419.60	2,111,727.50
125	409,424.56	2,111,714.43
126	409,423.37	2,111,712.64
127	409,423.37	2,111,628.51
128	409,428.87	2,111,624.11
129	409,431.08	2,111,613.62
130	409,432.85	2,111,607.44
131	409,437.26	2,111,591.55
132	409,439.91	2,111,573.01
133	409,444.32	2,111,554.47
134	409,447.86	2,111,540.34
135	409,448.74	2,111,515.62
136	409,454.04	2,111,494.43
137	409,461.10	2,111,466.18
138	409,463.75	2,111,436.17
139	409,469.04	2,111,414.98
140	409,472.57	2,111,399.09
141	409,475.22	2,111,391.14
142	409,475.22	2,111,384.47
143	409,375.29	2,111,340.06
144	409,315.20	2,111,279.96
145	409,267.12	2,111,231.88
146	409,146.93	2,111,111.69
147	409,074.82	2,111,015.54
148	409,103.88	2,111,008.28
149	409,103.88	2,110,978.77
150	409,111.32	2,110,967.61
151	409,115.04	2,110,930.40
152	409,115.04	2,110,878.32

Vértice	X	Y
153	409,141.08	2,110,815.08
154	409,174.57	2,110,740.67
155	409,234.83	2,110,697.62
156	409,231.06	2,110,691.03
157	409,255.10	2,110,570.84
158	409,273.83	2,110,580.20
159	409,278.73	2,110,536.06
160	409,297.33	2,110,510.01
161	409,304.77	2,110,480.25
162	409,345.70	2,110,443.05
163	409,449.86	2,110,390.97
164	409,516.83	2,110,376.08
165	409,557.75	2,110,361.20
166	409,609.84	2,110,338.88
167	409,650.76	2,110,324.00
168	409,695.40	2,110,312.84
169	409,758.65	2,110,297.96
170	409,792.13	2,110,297.96
171	409,827.54	2,110,323.53
172	409,856.05	2,110,306.42
173	409,940.18	2,110,366.52
174	410,000.28	2,110,426.61
175	410,072.39	2,110,486.71
176	410,144.51	2,110,558.82
177	410,204.60	2,110,594.88
178	410,288.73	2,110,618.92
179	410,493.06	2,110,739.11
180	410,613.24	2,110,799.20
181	410,661.32	2,110,859.30
182	410,661.32	2,110,891.19
183	410,909.42	2,110,953.22
184	411,301.35	2,111,172.70
185	411,529.05	2,111,258.08
186	411,538.71	2,111,231.88
187	411,610.82	2,111,171.79
188	411,731.01	2,111,207.85
189	411,767.07	2,111,340.06
190	411,815.14	2,111,424.19
191	411,959.37	2,111,580.43

Vértice	X	Y
192	412,235.81	2,111,724.66
193	412,476.19	2,111,856.87
194	412,680.51	2,111,989.08
195	412,788.68	2,112,109.27
196	412,884.83	2,112,169.36
197	412,944.92	2,112,217.44
198	413,089.15	2,112,241.48
199	413,281.46	2,112,241.48
200	413,413.66	2,112,157.35
201	413,557.89	2,112,109.27
202	413,654.04	2,112,049.17
203	413,702.12	2,112,013.12
204	413,750.20	2,111,880.91
205	413,750.20	2,111,688.61
206	413,726.16	2,111,532.36
207	413,690.10	2,111,364.09
208	413,654.04	2,111,304.00
209	413,557.89	2,111,267.94
210	413,341.55	2,111,255.92
211	413,245.40	2,111,195.83
212	413,233.38	2,111,111.69
213	413,233.38	2,111,039.58
214	413,233.38	2,111,038.65
215	412,998.88	2,111,048.85
216	412,778.31	2,111,048.85
217	412,573.50	2,110,938.56
218	412,337.18	2,110,718.00
219	412,195.39	2,110,544.70
220	412,086.53	2,110,354.19
221	412,081.22	2,110,364.80
222	412,062.29	2,110,388.47
223	412,045.72	2,110,412.14
224	412,024.42	2,110,438.17
225	412,024.42	2,110,464.21
226	412,036.25	2,110,487.88
227	412,048.09	2,110,509.18
228	412,048.09	2,110,528.11
229	412,038.62	2,110,539.95
230	412,026.79	2,110,549.41

Vértice	X	Y
231	412,012.59	2,110,556.51
232	411,991.28	2,110,570.72
233	411,969.98	2,110,582.55
234	411,948.68	2,110,587.28
235	411,920.28	2,110,587.28
236	411,901.35	2,110,587.28
237	411,872.94	2,110,584.92
238	411,728.57	2,110,492.61
239	411,695.43	2,110,454.74
240	411,629.16	2,110,412.14
241	411,619.70	2,110,352.97
242	411,612.60	2,110,284.33
243	411,607.86	2,110,194.39
244	411,588.93	2,110,189.66
245	411,534.49	2,110,180.19
246	411,496.62	2,110,173.09
247	411,468.22	2,110,168.36
248	411,435.09	2,110,109.19
249	411,427.99	2,110,050.02
250	411,411.42	2,109,990.85
251	411,397.22	2,109,915.11
252	411,383.02	2,109,841.74
253	411,375.92	2,109,820.44
254	411,368.82	2,109,782.57
255	411,368.82	2,109,763.64
256	411,390.12	2,109,739.97
257	411,406.69	2,109,697.37
258	411,432.72	2,109,650.03
259	411,508.46	2,109,647.67
260	411,581.83	2,109,647.67
261	411,593.66	2,109,647.67
262	411,610.23	2,109,647.67
263	411,652.83	2,109,631.10
264	411,671.77	2,109,612.16
265	411,695.43	2,109,583.76
266	411,764.07	2,109,574.30
267	411,780.64	2,109,574.30
268	411,816.14	2,109,590.86
269	411,844.54	2,109,616.90

Vértice	X	Y
270	411,864.46	2,109,630.17
271	411,848.79	2,109,489.14
272	411,801.52	2,109,315.83
273	411,612.47	2,109,174.04
274	411,376.15	2,108,984.99
275	411,171.34	2,108,827.44
276	411,076.81	2,108,795.93
277	410,840.49	2,108,717.16
278	410,635.68	2,108,685.65
279	410,399.36	2,108,591.12
280	410,315.20	2,108,528.00
281	410,313.70	2,108,546.03
282	410,243.59	2,108,592.77
283	410,169.40	2,108,552.28
284	410,159.02	2,108,531.93
285	410,122.01	2,108,512.79
286	410,122.47	2,108,515.75
287	410,122.47	2,108,545.98
288	410,116.42	2,108,588.29
289	410,100.30	2,108,596.35
290	410,080.15	2,108,594.34
291	410,060.00	2,108,580.23
292	410,027.76	2,108,572.17
293	409,975.36	2,108,566.13
294	409,906.85	2,108,584.26
295	409,860.50	2,108,600.38
296	409,806.09	2,108,632.63
297	409,757.73	2,108,654.79
298	409,719.44	2,108,678.97
299	409,689.22	2,108,705.17
300	409,667.05	2,108,737.41
301	409,638.84	2,108,759.58
302	409,614.66	2,108,781.74
303	409,596.52	2,108,807.94
304	409,570.33	2,108,828.09
305	409,542.11	2,108,846.23
306	409,519.95	2,108,856.30
307	409,509.87	2,108,866.38
308	409,477.63	2,108,882.50

Vértice	X	Y
309	409,457.48	2,108,878.47
310	409,457.48	2,108,854.29
311	409,477.63	2,108,822.05
312	409,503.83	2,108,793.83
313	409,532.04	2,108,765.62
314	409,552.19	2,108,749.50
315	409,594.51	2,108,721.29
316	409,620.70	2,108,699.12
317	409,656.98	2,108,672.93
318	409,691.23	2,108,650.76
319	409,721.46	2,108,622.55
320	409,749.67	2,108,602.40
321	409,800.05	2,108,568.14
322	409,824.23	2,108,541.95
323	409,846.40	2,108,531.87
324	409,897.84	2,108,513.00
325	409,924.99	2,108,495.60
326	409,949.17	2,108,485.52
327	409,959.00	2,108,482.39
328	409,933.23	2,108,439.01
329	409,894.99	2,108,398.63
330	409,781.63	2,108,341.34
331	409,673.40	2,108,212.18
332	409,632.08	2,108,111.33
333	409,569.11	2,108,072.69
334	409,503.58	2,108,137.08
335	409,421.78	2,108,148.82
336	409,324.42	2,108,153.67
337	409,274.63	2,108,167.31
338	409,200.18	2,108,132.52
339	409,124.91	2,108,080.18
340	409,069.70	2,108,064.88
341	409,005.38	2,108,062.26
342	408,885.36	2,108,025.57
343	408,794.73	2,107,934.55
344	408,736.31	2,107,876.13
345	408,673.99	2,107,844.97
346	408,680.12	2,107,831.95
347	408,598.00	2,107,819.00

Vértice	X	Y
348	408,533.00	2,107,911.00
349	408,515.00	2,107,908.00
350	408,462.00	2,107,881.00
351	408,344.00	2,107,812.00
352	408,300.00	2,107,776.00
A partir de este vértice 352, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 353.		
353	409,318.36	2,114,659.82
354	409,375.29	2,114,597.20
355	409,483.46	2,114,537.10
356	409,603.65	2,114,464.99
357	409,819.99	2,114,452.97
358	409,988.26	2,114,440.95
359	410,120.47	2,114,501.04
360	410,192.58	2,114,597.20
361	410,288.73	2,114,621.23
362	410,481.04	2,114,705.37
363	410,649.30	2,114,837.58
364	410,805.55	2,114,993.82
365	410,877.66	2,115,065.94
366	410,889.68	2,115,186.13
367	410,865.64	2,115,258.24
368	410,853.62	2,115,342.37
369	410,901.70	2,115,426.50
370	411,045.93	2,115,438.52
371	411,142.08	2,115,354.39
372	411,226.21	2,115,258.24
373	411,226.21	2,115,101.99
374	411,250.25	2,114,957.76
375	411,370.44	2,114,825.56
376	411,370.44	2,114,669.31
377	411,370.44	2,114,561.14
378	411,382.46	2,114,477.01
379	411,406.50	2,114,392.87
380	411,442.55	2,114,320.76
381	411,418.52	2,114,212.59
382	411,262.27	2,114,092.40
383	411,081.98	2,114,092.40

Vértice	X	Y
384	410,937.76	2,114,056.34
385	410,805.55	2,113,996.25
386	410,829.59	2,113,960.19
387	410,925.74	2,113,876.06
388	411,033.91	2,113,864.04
389	411,069.97	2,113,779.91
390	411,190.16	2,113,671.74
391	411,154.10	2,113,587.60
392	411,178.14	2,113,527.51
393	411,214.19	2,113,443.37
394	411,250.25	2,113,347.22
395	411,310.35	2,113,215.01
396	411,418.52	2,113,203.00
397	411,502.65	2,113,203.00
398	411,634.86	2,113,215.01
399	411,839.18	2,113,215.01
400	411,935.33	2,113,287.13
401	411,995.43	2,113,371.26
402	412,031.48	2,113,443.37
403	412,067.54	2,113,467.41
404	412,175.71	2,113,467.41
405	412,295.90	2,113,443.37
406	412,368.01	2,113,335.20
407	412,464.17	2,113,251.07
408	412,500.22	2,113,190.98
409	412,524.26	2,113,058.77
410	412,548.30	2,112,974.63
411	412,476.19	2,112,878.48
412	412,428.11	2,112,770.31
413	412,380.03	2,112,698.20
414	412,271.86	2,112,638.10
415	412,175.71	2,112,529.93
416	412,091.58	2,112,361.67
417	411,971.39	2,112,337.63
418	411,851.20	2,112,349.65
419	411,779.08	2,112,457.82
420	411,706.97	2,112,517.91
421	411,634.86	2,112,517.91
422	411,514.67	2,112,421.76

Vértice	X	Y
423	411,466.59	2,112,385.71
424	411,358.42	2,112,397.72
425	411,274.29	2,112,445.80
426	411,130.42	2,112,490.76
427	411,119.64	2,112,498.70
428	411,098.45	2,112,510.18
429	411,081.67	2,112,512.83
430	411,037.53	2,112,523.42
431	410,947.48	2,112,557.85
432	410,910.40	2,112,578.16
433	410,874.21	2,112,611.71
434	410,833.60	2,112,672.62
435	410,825.65	2,112,692.05
436	410,807.99	2,112,731.77
437	410,797.40	2,112,755.61
438	410,776.21	2,112,783.86
439	410,762.97	2,112,802.40
440	410,745.31	2,112,827.12
441	410,730.30	2,112,838.60
442	410,713.53	2,112,854.49
443	410,692.34	2,112,880.09
444	410,678.22	2,112,901.28
445	410,659.68	2,112,920.70
446	410,631.43	2,112,950.72
447	410,625.26	2,112,949.35
448	410,625.26	2,112,950.60
449	410,541.13	2,112,938.58
450	410,444.98	2,112,926.56
451	410,444.98	2,112,923.86
452	410,443.10	2,112,924.20
453	410,426.62	2,112,927.73
454	410,403.08	2,112,930.08
455	410,384.24	2,112,930.08
456	410,357.17	2,112,932.44
457	410,335.98	2,112,933.62
458	410,298.31	2,112,934.79
459	410,271.24	2,112,935.97
460	410,228.86	2,112,935.97
461	410,186.49	2,112,931.26

Vértice	X	Y
462	410,160.59	2,112,927.73
463	410,146.42	2,112,925.60
464	410,072.39	2,112,962.62
465	409,880.09	2,112,962.62
466	409,603.65	2,113,046.75
467	409,447.40	2,113,070.79
468	409,195.01	2,113,094.82
469	409,062.80	2,113,094.82
470	408,834.44	2,113,094.82
471	408,690.21	2,113,094.82
472	408,690.21	2,113,022.71
473	408,774.34	2,112,950.60
474	408,966.65	2,112,914.54
475	409,158.95	2,112,914.54
476	409,435.39	2,112,890.50

Vértice	X	Y
477	409,555.58	2,112,890.50
478	409,639.71	2,112,866.46
479	409,699.80	2,112,818.39
480	409,699.80	2,112,734.26
481	409,615.67	2,112,662.14
482	409,495.48	2,112,626.08
483	409,363.27	2,112,565.99
484	409,327.22	2,112,529.93
485	409,303.18	2,112,457.82
486	409,279.14	2,112,361.67
487	409,207.03	2,112,325.61
488	409,050.78	2,112,289.55
489	409,030.76	2,112,283.91
1	409,025.54	2,112,282.72

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 9 Tenango A, con una superficie de 342.781006 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	425,541.51	2,114,686.67
2	425,521.28	2,114,605.74
3	425,513.19	2,114,524.85
4	425,448.47	2,114,322.61
5	425,432.29	2,114,217.45
6	425,399.93	2,114,112.28
7	425,351.40	2,113,982.85
8	425,270.50	2,113,918.13
9	425,221.96	2,113,861.51
10	425,197.70	2,113,732.08
11	425,197.70	2,113,618.82
12	425,246.23	2,113,505.57
13	425,294.77	2,113,384.23
14	425,367.57	2,113,311.42
15	425,456.56	2,113,262.88
16	425,569.81	2,113,270.97
17	425,666.89	2,113,238.62
18	425,812.50	2,113,222.44
19	425,861.03	2,113,198.17
20	425,885.30	2,113,076.83

Vértice	X	Y
21	426,022.82	2,113,028.29
22	426,071.36	2,113,076.83
23	426,119.90	2,113,076.83
24	426,208.88	2,113,068.74
25	426,322.14	2,113,068.74
26	426,475.84	2,113,076.83
27	426,500.10	2,113,125.36
28	426,613.36	2,113,141.54
29	426,742.79	2,113,198.17
30	426,759.44	2,113,208.16
31	426,783.24	2,113,222.44
32	426,896.49	2,113,117.27
33	426,904.58	2,113,044.47
34	426,904.58	2,112,955.48
35	426,864.13	2,112,898.86
36	426,839.86	2,112,834.14
37	426,839.86	2,112,761.34
38	426,864.13	2,112,631.90
39	426,904.58	2,112,615.73
40	427,001.65	2,112,623.81

Vértice	X	Y
41	427,066.37	2,112,631.90
42	427,171.53	2,112,639.99
43	427,309.05	2,112,639.99
44	427,389.95	2,112,631.90
45	427,422.31	2,112,567.19
46	427,446.58	2,112,494.38
47	427,470.84	2,112,421.58
48	427,527.47	2,112,364.95
49	427,608.37	2,112,251.70
50	427,648.81	2,112,203.16
51	427,616.45	2,112,106.09
52	427,495.11	2,112,073.73
53	427,373.77	2,111,960.48
54	427,365.68	2,111,928.12
55	427,260.52	2,111,895.76
56	427,171.53	2,111,839.13
57	427,114.91	2,111,790.60
58	427,009.74	2,111,766.33
59	426,928.85	2,111,766.33
60	426,823.68	2,111,766.33
61	426,767.06	2,111,806.78
62	426,669.98	2,111,814.87
63	426,589.09	2,111,758.24
64	426,564.82	2,111,806.78
65	426,516.28	2,111,903.85
66	426,500.10	2,112,009.01
67	426,500.10	2,112,130.36
68	426,492.01	2,112,195.07
69	426,467.75	2,112,300.23
70	426,322.14	2,112,308.32
71	426,119.90	2,112,308.32
72	425,844.86	2,112,324.50
73	425,666.89	2,112,324.50
74	425,547.01	2,112,331.55
75	425,540.15	2,112,427.62
76	425,457.90	2,112,536.04
77	425,207.41	2,112,607.07
78	424,971.87	2,112,607.07
79	424,908.32	2,112,547.25

Vértice	X	Y
80	424,829.80	2,112,513.60
81	424,665.30	2,112,502.39
82	424,588.59	2,112,502.39
83	424,592.23	2,112,511.95
84	424,608.56	2,112,554.79
85	424,617.56	2,112,587.79
86	424,620.56	2,112,609.79
87	424,622.69	2,112,614.66
88	424,627.56	2,112,625.79
89	424,626.56	2,112,668.79
90	424,614.56	2,112,700.79
91	424,594.56	2,112,715.79
92	424,563.56	2,112,726.79
93	424,561.69	2,112,727.27
94	424,540.27	2,112,732.79
95	424,497.56	2,112,743.79
96	424,488.48	2,112,751.73
97	424,473.56	2,112,764.79
98	424,444.56	2,112,804.78
99	424,413.56	2,112,841.78
100	424,399.56	2,112,852.78
101	424,363.65	2,112,870.90
102	424,286.56	2,112,909.78
103	424,290.56	2,112,934.78
104	424,286.56	2,112,949.78
105	424,264.12	2,112,967.41
106	424,226.11	2,112,997.28
107	424,174.56	2,113,037.78
108	424,156.56	2,113,062.78
109	424,178.56	2,113,064.78
110	424,244.33	2,113,040.55
111	424,254.56	2,113,036.78
112	424,279.56	2,113,039.78
113	424,291.56	2,113,046.78
114	424,307.57	2,113,064.78
115	424,312.57	2,113,077.78
116	424,309.81	2,113,105.38
117	424,309.57	2,113,107.78
118	424,294.57	2,113,134.78

Vértice	X	Y
119	424,259.57	2,113,166.77
120	424,232.57	2,113,177.77
121	424,182.57	2,113,186.77
122	424,149.57	2,113,196.78
123	424,162.57	2,113,196.77
124	424,205.57	2,113,222.77
125	424,249.57	2,113,230.77
126	424,265.81	2,113,240.69
127	424,267.57	2,113,241.77
128	424,274.57	2,113,261.77
129	424,274.86	2,113,264.57
130	424,277.57	2,113,290.77
131	424,273.57	2,113,318.77
132	424,261.57	2,113,337.77
133	424,225.57	2,113,368.77
134	424,190.99	2,113,390.31
135	424,177.05	2,113,398.99
136	424,164.57	2,113,406.77
137	424,115.57	2,113,420.77
138	424,105.93	2,113,451.01
139	424,093.57	2,113,489.77
140	424,095.57	2,113,497.77
141	424,115.57	2,113,493.77
142	424,141.57	2,113,474.77
143	424,161.20	2,113,467.80
144	424,203.57	2,113,452.77
145	424,205.09	2,113,452.67
146	424,225.33	2,113,451.47
147	424,270.57	2,113,448.76
148	424,303.58	2,113,452.76
149	424,344.58	2,113,479.76
150	424,373.58	2,113,488.76

Vértice	X	Y
151	424,386.58	2,113,497.76
152	424,396.58	2,113,514.76
153	424,399.58	2,113,530.76
154	424,400.90	2,113,543.54
155	424,410.18	2,113,539.34
156	424,485.89	2,113,516.91
157	424,581.22	2,113,514.10
158	424,578.42	2,113,561.77
159	424,541.97	2,113,606.64
160	424,530.75	2,113,643.09
161	424,665.34	2,113,738.42
162	424,724.23	2,113,769.27
163	425,013.04	2,113,830.96
164	425,024.25	2,113,962.74
165	424,976.58	2,114,024.43
166	425,021.45	2,114,060.88
167	425,091.55	2,114,088.92
168	425,105.57	2,114,184.26
169	425,041.08	2,114,285.20
170	424,985.00	2,114,313.24
171	424,942.94	2,114,433.81
172	424,976.58	2,114,520.74
173	425,021.45	2,114,593.64
174	425,066.31	2,114,635.70
175	425,080.33	2,114,697.39
176	425,209.32	2,114,798.33
177	425,299.04	2,114,784.31
178	425,467.28	2,114,753.47
179	425,534.58	2,114,728.23
1	425,541.51	2,114,686.67

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 10 Tenango B, con una superficie de 1,370.709961 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	425,600.47	2,111,434.90
2	425,600.82	2,111,429.27
3	425,622.39	2,111,386.12

Vértice	X	Y
4	425,449.82	2,111,289.05
5	425,385.10	2,111,235.12
6	425,471.39	2,111,159.62

Vértice	X	Y
7	425,503.75	2,111,073.33
8	425,525.32	2,110,900.75
9	425,514.53	2,110,771.32
10	425,622.39	2,110,760.53
11	425,794.97	2,110,846.82
12	425,859.69	2,110,879.18
13	426,010.69	2,110,933.11
14	426,107.76	2,110,954.68
15	426,237.20	2,110,857.61
16	426,334.27	2,110,706.60
17	426,377.41	2,110,609.53
18	426,420.56	2,110,501.67
19	426,539.20	2,110,458.53
20	426,679.42	2,110,469.31
21	426,819.64	2,110,469.31
22	427,003.00	2,110,447.74
23	427,134.12	2,110,457.04
24	427,160.97	2,110,433.64
25	427,203.79	2,110,418.26
26	427,251.00	2,110,380.92
27	427,305.89	2,110,308.45
28	427,349.81	2,110,255.73
29	427,405.81	2,110,223.89
30	427,483.94	2,110,224.14
31	427,574.89	2,110,220.59
32	427,665.67	2,110,206.22
33	427,729.08	2,110,208.44
34	427,875.10	2,110,134.86
35	427,911.34	2,110,118.39
36	427,959.06	2,110,067.87
37	428,127.90	2,110,057.12
38	428,211.18	2,110,053.40
39	428,272.09	2,110,036.00
40	428,325.54	2,109,981.30
41	428,344.19	2,109,886.81
42	428,353.38	2,109,814.71
43	428,553.50	2,109,824.65
44	428,638.03	2,109,804.75
45	428,695.83	2,109,804.75
46	428,744.30	2,109,742.59
47	428,840.02	2,109,723.95
48	428,865.43	2,109,740.28
49	428,944.44	2,109,791.09
50	429,043.74	2,109,785.11
51	429,095.91	2,109,756.14
52	429,166.92	2,109,738.76
53	429,249.62	2,109,671.63
54	429,342.74	2,109,656.86
55	429,344.15	2,109,646.98
56	429,347.51	2,109,644.67
57	429,396.00	2,109,552.87
58	429,516.28	2,109,441.35
59	429,615.45	2,109,321.28
60	429,670.34	2,109,226.32
61	429,771.41	2,109,100.25
A partir de este vértice 61, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 62.		
62	429,410.58	2,109,238.63
63	429,329.54	2,109,254.40
64	429,319.33	2,109,308.82
65	429,261.52	2,109,320.72
66	429,196.90	2,109,353.02
67	429,244.53	2,109,368.33
68	429,212.21	2,109,421.05
69	429,139.10	2,109,461.86
70	429,060.88	2,109,466.97
71	428,927.70	2,109,480.65
72	428,842.67	2,109,460.25
73	428,783.17	2,109,458.56
74	428,752.56	2,109,495.96
75	428,706.18	2,109,493.81
76	428,652.24	2,109,494.26
77	428,616.52	2,109,490.86
78	428,647.31	2,109,440.06
79	428,718.98	2,109,424.70
80	428,762.49	2,109,414.47
81	428,795.77	2,109,370.95

Vértice	X	Y
82	428,742.02	2,109,324.88
83	428,539.81	2,109,240.41
84	428,429.75	2,109,163.63
85	428,350.40	2,109,102.20
86	428,201.95	2,109,158.51
87	428,104.68	2,109,176.43
88	428,094.45	2,109,268.57
89	428,107.24	2,109,373.51
90	428,066.29	2,109,419.58
91	427,945.99	2,109,335.12
92	427,623.49	2,109,138.03
93	427,631.50	2,109,011.85
94	427,625.43	2,108,951.18
95	427,673.97	2,108,908.71
96	427,746.77	2,108,908.71
97	427,825.64	2,108,908.71
98	427,910.58	2,108,932.98
99	427,989.46	2,108,932.98
100	428,080.46	2,108,920.85
101	428,122.93	2,108,896.58
102	428,153.27	2,108,841.98
103	428,240.48	2,108,828.32
104	428,285.99	2,108,801.02
105	428,299.64	2,108,750.97
106	428,326.94	2,108,696.36
107	428,340.59	2,108,669.06
108	428,376.99	2,108,632.66
109	428,413.40	2,108,605.36
110	428,445.25	2,108,578.06
111	428,472.55	2,108,546.20
112	428,472.55	2,108,491.60
113	428,481.65	2,108,436.99
114	428,486.20	2,108,368.74
115	428,458.90	2,108,318.69
116	428,436.15	2,108,282.28
117	428,436.15	2,108,204.93
118	428,463.45	2,108,168.52
119	428,499.85	2,108,159.42
120	428,545.36	2,108,150.32

Vértice	X	Y
121	428,595.41	2,108,136.67
122	428,645.46	2,108,100.27
123	428,713.72	2,108,045.67
124	428,754.67	2,108,032.01
125	428,764.04	2,108,011.42
126	428,769.00	2,108,011.42
127	428,841.53	2,107,979.18
128	428,881.82	2,107,914.71
129	428,922.12	2,107,882.47
130	428,930.87	2,107,877.61
131	428,945.79	2,107,895.50
132	428,982.19	2,107,868.20
133	429,064.10	2,107,909.16
134	429,082.30	2,107,954.66
135	429,127.80	2,107,986.51
136	429,159.65	2,108,000.16
137	429,218.81	2,107,986.51
138	429,218.81	2,107,945.56
139	429,218.81	2,107,900.05
140	429,218.81	2,107,863.65
141	429,218.81	2,107,809.05
142	429,223.36	2,107,754.44
143	429,232.46	2,107,718.04
144	429,277.97	2,107,694.20
A partir de este vértice 144, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Suroeste hasta llegar al vértice 145.		
145	428,024.28	2,107,517.65
146	427,921.54	2,107,653.27
147	427,949.39	2,107,756.71
148	428,124.29	2,108,003.36
149	428,132.35	2,108,067.83
150	428,132.35	2,108,132.30
151	428,092.06	2,108,245.12
152	428,084.00	2,108,293.47
153	427,979.24	2,108,422.41
154	427,898.65	2,108,478.83
155	427,818.06	2,108,543.30
156	427,721.35	2,108,615.83

Vértice	X	Y
157	427,656.88	2,108,656.12
158	427,568.24	2,108,712.53
159	427,423.18	2,108,777.00
160	427,326.47	2,108,817.30
161	427,205.59	2,108,849.53
162	427,205.59	2,108,938.18
163	427,181.41	2,109,115.47
164	427,068.59	2,109,228.30
165	426,947.71	2,109,260.53
166	426,794.59	2,109,365.30
167	426,681.77	2,109,429.77
168	426,577.00	2,109,462.00
169	426,464.18	2,109,462.00
170	426,383.59	2,109,389.47
171	426,367.47	2,109,333.06
172	426,294.94	2,109,284.71
173	426,214.36	2,109,276.65
174	426,093.47	2,109,228.30
175	425,996.77	2,109,123.53
176	425,916.18	2,109,010.71
177	425,859.77	2,108,873.71
178	425,787.24	2,108,688.36
179	425,706.65	2,108,583.59
180	425,553.53	2,108,511.06
181	425,432.65	2,108,511.06
182	425,351.06	2,108,368.52
183	425,283.06	2,108,327.72
184	425,206.00	2,108,291.46
185	425,156.13	2,108,241.59
186	425,160.67	2,108,218.93
187	425,183.33	2,108,169.07
188	425,147.07	2,108,169.07
189	425,083.60	2,108,182.66
190	425,006.54	2,108,164.53
191	424,934.01	2,108,101.07
192	424,866.02	2,108,042.14
193	424,802.55	2,107,960.54
194	424,764.73	2,107,893.31
195	424,739.45	2,107,926.29

Vértice	X	Y
196	424,739.54	2,107,926.39
197	424,323.61	2,108,178.74
198	424,324.19	2,108,180.13
199	424,324.11	2,108,180.10
200	424,317.45	2,108,226.43
201	424,279.51	2,108,290.64
202	424,186.11	2,108,346.10
203	424,089.79	2,108,392.80
204	423,981.80	2,108,474.52
205	423,902.99	2,108,538.73
206	423,809.59	2,108,585.43
207	423,727.87	2,108,565.00
208	423,684.09	2,108,521.22
209	423,634.47	2,108,483.28
210	423,622.79	2,108,448.25
211	423,453.51	2,108,419.07
212	423,444.75	2,108,360.69
213	423,468.10	2,108,179.73
214	423,412.64	2,107,943.31
215	423,398.05	2,107,887.86
216	423,342.59	2,107,882.02
217	423,272.54	2,107,934.56
218	423,243.36	2,108,042.55
219	423,292.98	2,108,200.16
220	423,295.89	2,108,281.89
221	423,269.63	2,108,331.50
222	423,293.61	2,108,363.80
223	423,310.26	2,108,405.41
224	423,326.91	2,108,459.51
225	423,368.52	2,108,517.77
226	423,398.05	2,108,576.68
227	423,363.02	2,108,690.51
228	423,301.73	2,108,880.23
229	423,189.90	2,108,963.38
230	423,153.45	2,109,060.94
231	423,117.45	2,109,122.93
232	423,104.45	2,109,159.93
233	423,083.45	2,109,202.93
234	423,043.45	2,109,259.93

Vértice	X	Y
235	423,002.45	2,109,287.93
236	422,904.45	2,109,340.93
237	422,893.45	2,109,354.93
238	422,883.45	2,109,378.93
239	422,879.45	2,109,400.93
240	422,874.45	2,109,459.93
241	422,837.45	2,109,531.92
242	422,825.46	2,109,593.92
243	422,818.46	2,109,638.92
244	422,820.46	2,109,678.92
245	422,836.46	2,109,705.92
246	422,849.46	2,109,714.92
247	422,922.46	2,109,723.92
248	422,939.46	2,109,741.91
249	422,941.46	2,109,792.91
250	422,944.46	2,109,813.91
251	422,960.46	2,109,841.91
252	423,026.47	2,109,931.91
253	423,041.20	2,109,945.47
254	423,102.47	2,110,001.90
255	423,120.47	2,110,008.90
256	423,151.47	2,110,007.90
257	423,183.47	2,110,003.90
258	423,204.70	2,109,984.44
259	423,219.47	2,109,970.90
260	423,245.47	2,109,963.90
261	423,338.47	2,109,974.90
262	423,365.47	2,109,991.90
263	423,381.47	2,110,009.90
264	423,409.48	2,110,053.90
265	423,458.48	2,110,111.89
266	423,471.48	2,110,140.89
267	423,478.48	2,110,164.89
268	423,497.48	2,110,201.89
269	423,497.48	2,110,250.89
270	423,483.48	2,110,334.89
271	423,484.48	2,110,371.88
272	423,481.49	2,110,433.88
273	423,478.24	2,110,439.86

Vértice	X	Y
274	423,449.49	2,110,492.88
275	423,435.49	2,110,504.88
276	423,438.15	2,110,536.86
277	423,438.49	2,110,540.88
278	423,436.49	2,110,552.88
279	423,441.49	2,110,562.88
280	423,470.49	2,110,558.88
281	423,478.49	2,110,562.88
282	423,474.49	2,110,569.88
283	423,445.01	2,110,604.56
284	423,440.49	2,110,609.88
285	423,409.49	2,110,636.88
286	423,287.49	2,110,755.87
287	423,221.49	2,110,808.87
288	423,169.49	2,110,872.87
289	423,140.49	2,110,900.87
290	423,094.49	2,110,925.87
291	423,036.49	2,110,942.87
292	423,004.49	2,110,958.87
293	422,914.49	2,111,023.87
294	422,815.31	2,111,072.19
295	422,797.49	2,111,080.87
296	422,785.49	2,111,089.87
297	422,791.49	2,111,103.87
298	422,844.50	2,111,154.87
299	422,856.50	2,111,177.87
300	422,861.50	2,111,194.86
301	422,859.50	2,111,230.86
302	422,840.50	2,111,260.86
303	422,828.42	2,111,270.25
304	422,822.50	2,111,274.86
305	422,770.50	2,111,291.86
306	422,749.50	2,111,311.86
307	422,743.50	2,111,333.86
308	422,737.50	2,111,369.86
309	422,756.50	2,111,375.86
310	422,804.50	2,111,352.86
311	422,877.14	2,111,346.10
312	422,890.50	2,111,344.86

Vértice	X	Y
313	422,916.50	2,111,320.86
314	422,928.94	2,111,294.79
315	422,937.50	2,111,276.86
316	422,960.50	2,111,235.86
317	422,984.50	2,111,216.86
318	423,004.50	2,111,209.86
319	423,015.15	2,111,209.40
320	423,027.50	2,111,208.86
321	423,069.50	2,111,219.86
322	423,120.50	2,111,221.86
323	423,182.50	2,111,219.86
324	423,194.50	2,111,220.86
325	423,204.50	2,111,231.86
326	423,192.50	2,111,262.86
327	423,163.50	2,111,295.86
328	423,095.50	2,111,353.86
329	423,085.51	2,111,369.85
330	423,102.51	2,111,383.85
331	423,245.51	2,111,386.85
332	423,315.51	2,111,390.85
333	423,322.51	2,111,379.85
334	423,334.51	2,111,370.85
335	423,346.51	2,111,371.85
336	423,354.51	2,111,380.85
337	423,375.78	2,111,411.66
338	423,383.51	2,111,422.85
339	423,398.51	2,111,425.85
340	423,404.51	2,111,370.85
341	423,417.51	2,111,355.85
342	423,436.51	2,111,318.85
343	423,451.51	2,111,305.85
344	423,463.49	2,111,299.94
345	423,526.51	2,111,268.85
346	423,551.51	2,111,258.85
347	423,578.51	2,111,253.85
348	423,611.51	2,111,260.85
349	423,631.51	2,111,280.85
350	423,646.51	2,111,285.85
351	423,651.50	2,111,279.33

Vértice	X	Y
352	423,659.51	2,111,268.85
353	423,670.51	2,111,238.85
354	423,677.82	2,111,233.37
355	423,678.51	2,111,232.85
356	423,758.51	2,111,196.85
357	423,919.51	2,111,138.85
358	424,004.51	2,111,110.85
359	424,038.51	2,111,105.85
360	424,063.51	2,111,112.85
361	424,089.51	2,111,130.85
362	424,104.51	2,111,174.85
363	424,121.51	2,111,203.85
364	424,139.51	2,111,219.84
365	424,155.52	2,111,237.84
366	424,165.52	2,111,239.84
367	424,180.27	2,111,237.81
368	424,194.52	2,111,235.84
369	424,205.52	2,111,228.84
370	424,232.81	2,111,225.43
371	424,245.52	2,111,223.84
372	424,263.52	2,111,214.84
373	424,267.50	2,111,208.86
374	424,289.52	2,111,175.84
375	424,304.36	2,111,159.14
376	424,305.52	2,111,157.84
377	424,323.52	2,111,151.84
378	424,371.52	2,111,153.84
379	424,393.52	2,111,164.84
380	424,424.52	2,111,192.84
381	424,474.52	2,111,221.84
382	424,661.52	2,111,213.84
383	424,802.52	2,111,243.83
384	424,820.52	2,111,250.83
385	424,873.53	2,111,280.83
386	424,981.53	2,111,315.83
387	425,012.53	2,111,333.83
388	425,042.41	2,111,364.70
389	425,042.53	2,111,364.83
390	425,148.54	2,111,538.82

Vértice	X	Y
391	425,157.54	2,111,572.82
392	425,157.54	2,111,609.82
393	425,143.20	2,111,644.74
394	425,192.45	2,111,683.62
395	425,207.41	2,111,717.27
396	425,439.21	2,111,724.75

Vértice	X	Y
397	425,487.81	2,111,657.45
398	425,491.55	2,111,575.20
399	425,536.41	2,111,492.95
400	425,562.58	2,111,455.56
1	425,600.47	2,111,434.90

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales

Polígono 11 Coatepec Harinas, con una superficie de 1,232.380005 Hectáreas.

Vértice	X	Y
1	419,801.53	2,106,005.07
2	419,800.94	2,106,004.60
3	419,755.60	2,105,986.47
4	419,719.34	2,105,977.41
5	419,646.81	2,105,977.41
6	419,560.68	2,105,986.47
7	419,497.22	2,105,995.54
8	419,433.76	2,106,045.40
9	419,315.90	2,106,068.07
10	419,243.37	2,106,068.07
11	419,157.24	2,106,063.53
12	419,093.77	2,106,045.40
13	419,030.31	2,106,004.60
14	418,939.65	2,105,959.27
15	418,862.59	2,105,891.28
16	418,794.59	2,105,836.88
17	418,722.06	2,105,777.95
18	418,645.00	2,105,728.09
19	418,617.80	2,105,678.22
20	418,545.27	2,105,669.16
21	418,509.01	2,105,682.76
22	418,486.34	2,105,723.55
23	418,486.34	2,105,773.42
24	418,504.47	2,105,805.15
25	418,527.14	2,105,850.48
26	418,563.40	2,105,913.94
27	418,608.74	2,105,977.41
28	418,626.87	2,106,040.87
29	418,667.67	2,106,108.86

Vértice	X	Y
30	418,703.93	2,106,181.39
31	418,735.66	2,106,267.52
32	418,794.59	2,106,308.32
33	418,817.26	2,106,371.78
34	418,803.66	2,106,412.58
35	418,726.60	2,106,417.11
36	418,631.40	2,106,430.71
37	418,554.34	2,106,430.71
38	418,352.87	2,106,435.25
39	418,264.22	2,106,427.19
40	418,151.40	2,106,427.19
41	418,054.69	2,106,427.19
42	417,957.99	2,106,378.83
43	417,837.10	2,106,193.48
44	417,716.22	2,106,064.54
45	417,627.58	2,105,951.72
46	417,546.99	2,105,830.84
47	417,555.05	2,105,742.19
48	417,538.93	2,105,637.42
49	417,538.93	2,105,500.42
50	417,522.81	2,105,403.72
51	417,563.10	2,105,315.07
52	417,566.11	2,105,272.97
A partir de este vértice 52, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 53.		
53	413,829.00	2,105,867.00
54	413,820.01	2,105,918.81
55	413,850.85	2,106,033.77
56	413,963.01	2,106,154.34

Vértice	X	Y
57	414,097.60	2,106,187.99
58	414,215.37	2,106,173.97
59	414,299.49	2,106,187.99
60	414,366.79	2,106,202.01
61	414,422.86	2,106,185.19
62	414,448.10	2,106,157.15
63	414,498.57	2,106,089.85
64	414,549.04	2,106,081.44
65	414,585.50	2,106,129.11
66	414,619.14	2,106,204.81
67	414,684.26	2,106,302.85
68	414,710.85	2,106,455.72
69	414,670.97	2,106,568.71
70	414,631.09	2,106,648.47
71	414,591.21	2,106,688.35
72	414,425.05	2,106,728.23
73	414,385.17	2,106,728.23
74	414,318.70	2,106,794.69
75	414,325.35	2,106,881.09
76	414,464.92	2,106,914.33
77	414,518.10	2,106,960.85
78	414,524.74	2,107,007.38
79	414,611.15	2,107,073.84
80	414,635.92	2,107,091.39
81	414,875.74	2,107,080.96
82	415,432.75	2,107,145.73
83	415,456.89	2,107,073.32
84	415,601.12	2,107,061.30
85	415,637.17	2,107,085.34
86	415,649.19	2,107,301.68
87	415,661.21	2,107,433.89
88	415,793.42	2,107,445.91
89	415,937.65	2,107,457.93
90	416,081.88	2,107,457.93
91	416,190.05	2,107,433.89
92	416,286.20	2,107,421.87
93	416,394.37	2,107,506.00
94	416,538.60	2,107,662.25
95	416,579.88	2,107,765.47

Vértice	X	Y
96	416,646.39	2,107,805.59
97	417,231.67	2,108,056.43
98	417,791.02	2,108,345.75
99	417,814.76	2,108,270.21
100	417,641.95	2,108,024.29
101	417,515.67	2,107,851.48
102	417,442.56	2,107,691.97
103	417,396.03	2,107,465.99
104	417,402.68	2,107,346.35
105	417,595.43	2,107,133.66
106	417,814.76	2,107,073.84
107	417,974.28	2,106,980.79
108	418,167.03	2,106,927.62
109	418,319.90	2,106,940.91
110	418,486.06	2,107,060.55
111	418,525.94	2,107,133.66
112	418,658.87	2,107,279.88
113	418,758.56	2,107,286.53
114	418,878.20	2,107,273.24
115	418,906.22	2,107,264.62
116	418,886.82	2,107,212.90
117	418,886.82	2,107,125.34
118	418,898.50	2,107,087.39
119	418,927.69	2,107,064.04
120	418,997.74	2,107,055.29
121	419,000.66	2,107,008.59
122	419,050.27	2,106,999.83
123	419,129.08	2,107,011.51
124	419,210.80	2,107,052.37
125	419,266.26	2,107,101.99
126	419,324.63	2,107,116.58
127	419,327.55	2,107,005.67
128	419,295.45	2,106,941.46
129	419,275.02	2,106,859.73
130	419,441.38	2,106,836.38
131	419,406.36	2,106,757.58
132	419,365.50	2,106,693.37
133	419,385.93	2,106,626.24
134	419,438.46	2,106,594.13

Vértice	X	Y
135	419,537.70	2,106,556.19
136	419,543.54	2,106,468.62
137	419,523.11	2,106,378.14
138	419,555.21	2,106,354.79
139	419,709.91	2,106,538.67
140	419,902.54	2,106,719.63
141	419,969.67	2,106,775.09
142	419,984.27	2,106,707.96
143	419,995.94	2,106,664.18
144	420,048.48	2,106,632.07
145	420,106.85	2,106,620.40
146	420,115.61	2,106,553.27
147	420,080.59	2,106,544.51
148	420,025.13	2,106,564.94
149	419,943.41	2,106,576.62

Vértice	X	Y
150	419,879.19	2,106,486.14
151	419,896.71	2,106,462.79
152	419,937.57	2,106,424.84
153	419,911.30	2,106,395.66
154	419,826.66	2,106,383.98
155	419,800.39	2,106,348.96
156	419,852.92	2,106,313.93
157	419,876.27	2,106,284.74
158	419,864.60	2,106,232.21
159	419,896.71	2,106,176.75
160	419,876.27	2,106,130.05
161	419,835.41	2,106,103.78
162	419,797.47	2,106,039.57
1	419,801.53	2,106,005.07

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 1 Vertiente cuenca del Lerma A, con una superficie de 1,189.680054 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	407,147.77	2,134,318.88
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 2.		
2	407,529.11	2,134,630.05
3	407,544.92	2,134,622.81
4	407,559.47	2,134,622.81
5	407,571.12	2,134,622.81
6	407,582.76	2,134,584.96
7	407,592.95	2,134,542.75
8	407,607.51	2,134,510.72
9	407,608.97	2,134,483.06
10	407,611.88	2,134,458.32
11	407,654.09	2,134,410.28
12	407,686.12	2,134,389.90
13	407,703.59	2,134,333.13
14	407,728.33	2,134,296.74
15	407,738.52	2,134,250.16
16	407,754.54	2,134,206.49
17	407,767.64	2,134,161.36
18	407,776.37	2,134,142.44

Vértice	X	Y
19	407,786.56	2,134,104.59
20	407,793.84	2,134,091.49
21	407,796.75	2,134,076.93
22	407,777.83	2,134,040.54
23	407,769.09	2,134,020.16
24	407,721.29	2,133,962.03
25	407,588.98	2,133,973.38
26	407,581.14	2,133,951.03
27	407,533.45	2,133,949.91
28	407,522.98	2,133,918.74
29	407,582.67	2,133,870.93
30	407,569.37	2,133,789.58
31	407,565.30	2,133,791.62
32	407,530.36	2,133,702.82
33	407,524.54	2,133,678.07
34	407,549.28	2,133,663.52
35	407,550.74	2,133,632.95
36	407,544.92	2,133,593.64
37	407,540.55	2,133,560.16
38	407,571.12	2,133,561.62

Vértice	X	Y
39	407,617.70	2,133,564.53
40	407,671.56	2,133,551.43
41	407,683.21	2,133,560.16
42	407,744.35	2,133,558.71
43	407,780.74	2,133,666.43
44	407,812.76	2,133,662.06
45	407,820.04	2,133,778.51
46	407,825.86	2,133,851.30
47	407,860.80	2,134,021.61
48	407,846.24	2,134,066.74
49	407,821.50	2,134,119.14
50	407,854.98	2,134,129.33
51	407,827.32	2,134,183.19
52	407,798.21	2,134,253.07
53	407,789.47	2,134,304.02
54	407,776.37	2,134,357.88
55	407,818.59	2,134,369.52
56	407,763.27	2,134,451.04
57	407,785.10	2,134,461.23
58	407,744.35	2,134,557.30
59	407,687.57	2,134,538.38
60	407,632.26	2,134,628.63
61	407,661.37	2,134,646.10
62	407,624.98	2,134,710.15
63	407,601.69	2,134,699.96
64	407,588.59	2,134,733.44
65	407,594.74	2,134,790.86
A partir de este vértice 65, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 66.		
66	408,458.00	2,134,453.00
67	408,468.00	2,134,443.00
68	408,565.00	2,134,492.00
A partir de este vértice 68, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 69.		
69	408,735.00	2,134,665.00
70	408,752.00	2,134,559.00
71	408,760.00	2,134,543.00
72	408,792.00	2,134,408.00

Vértice	X	Y
A partir de este vértice 72, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 73.		
73	409,660.22	2,134,386.55
74	409,642.78	2,134,359.42
75	409,618.97	2,134,351.48
76	409,599.92	2,134,327.67
77	409,585.63	2,134,310.21
78	409,564.99	2,134,305.45
79	409,544.36	2,134,316.56
80	409,536.42	2,134,316.56
81	409,525.31	2,134,295.92
82	409,550.71	2,134,289.57
83	409,553.88	2,134,275.28
84	409,545.94	2,134,253.06
85	409,542.77	2,134,234.01
86	409,528.48	2,134,219.72
87	409,526.89	2,134,194.32
88	409,526.89	2,134,173.68
89	409,530.07	2,134,135.58
90	409,531.66	2,134,122.88
91	409,528.48	2,134,105.42
92	409,525.31	2,134,083.20
93	409,517.37	2,134,057.80
94	409,499.91	2,134,038.75
95	409,495.14	2,134,022.87
96	409,495.54	2,134,014.96
97	409,480.66	2,134,009.09
98	409,473.79	2,133,939.63
99	409,486.85	2,133,936.93
100	409,480.86	2,133,906.98
101	409,477.68	2,133,841.89
102	409,471.33	2,133,767.28
103	409,469.74	2,133,738.71
104	409,444.34	2,133,733.94
105	409,444.34	2,133,714.89
106	409,442.76	2,133,694.26
107	409,447.77	2,133,691.03
108	409,447.63	2,133,681.46

Vértice	X	Y
109	409,446.97	2,133,635.17
110	409,446.85	2,133,626.66
111	409,469.03	2,133,619.24
112	409,458.63	2,133,538.68
113	409,455.46	2,133,514.87
114	409,441.17	2,133,516.46
115	409,426.88	2,133,487.88
116	409,420.53	2,133,472.01
117	409,436.41	2,133,460.89
118	409,442.76	2,133,452.96
119	409,442.76	2,133,438.67
120	409,439.58	2,133,422.79
121	409,428.47	2,133,413.27
122	409,393.54	2,133,419.62
123	409,372.91	2,133,403.74
124	409,391.96	2,133,391.04
125	409,403.07	2,133,383.11
126	409,409.42	2,133,365.64
127	409,403.07	2,133,349.77
128	409,401.48	2,133,332.31
129	409,398.31	2,133,319.61
130	409,377.67	2,133,311.67
131	409,345.92	2,133,302.14
132	409,307.82	2,133,322.78
133	409,274.48	2,133,343.42
134	409,253.84	2,133,283.09
135	409,217.33	2,133,276.74
136	409,164.94	2,133,265.63
137	409,131.60	2,133,191.02
138	409,091.92	2,133,122.76
139	409,077.47	2,133,100.05
140	409,063.90	2,133,105.96
141	409,026.73	2,133,032.43
142	409,053.98	2,133,020.99
143	409,053.82	2,133,019.57
144	409,042.70	2,133,005.28
145	409,026.83	2,132,984.64
146	409,034.77	2,132,956.07
147	409,047.47	2,132,941.78

Vértice	X	Y
148	409,066.52	2,132,927.49
149	409,069.69	2,132,911.62
150	409,066.52	2,132,897.33
151	409,085.57	2,132,879.87
152	409,101.44	2,132,841.77
153	409,110.97	2,132,819.54
154	409,117.32	2,132,790.97
155	409,126.84	2,132,763.98
156	409,131.60	2,132,748.10
157	409,144.30	2,132,756.04
158	409,157.00	2,132,760.81
159	409,168.12	2,132,756.04
160	409,166.53	2,132,743.34
161	409,145.89	2,132,724.29
162	409,130.02	2,132,700.48
163	409,122.08	2,132,678.25
164	409,120.49	2,132,651.27
165	409,120.49	2,132,619.52
166	409,126.84	2,132,587.77
167	409,126.84	2,132,565.54
168	409,114.14	2,132,548.08
169	409,099.85	2,132,532.20
170	409,103.03	2,132,508.39
171	409,137.95	2,132,500.45
172	409,193.52	2,132,484.58
173	409,230.03	2,132,473.47
174	409,253.84	2,132,467.12
175	409,260.19	2,132,494.10
176	409,255.43	2,132,511.57
177	409,279.24	2,132,517.92
178	409,347.51	2,132,525.85
179	409,390.37	2,132,525.85
180	409,384.02	2,132,500.45
181	409,385.61	2,132,484.58
182	409,380.84	2,132,471.88
183	409,377.67	2,132,459.18
184	409,395.13	2,132,452.83
185	409,420.53	2,132,446.48
186	409,447.52	2,132,443.30

Vértice	X	Y
187	409,482.44	2,132,438.54
188	409,482.44	2,132,486.17
189	409,482.44	2,132,522.68
190	409,476.09	2,132,548.08
191	409,437.99	2,132,540.14
192	409,430.06	2,132,540.14
193	409,420.53	2,132,540.14
194	409,412.59	2,132,546.49
195	409,395.13	2,132,549.67
196	409,333.22	2,132,546.49
197	409,261.78	2,132,541.73
198	409,252.26	2,132,571.89
199	409,239.56	2,132,602.05
200	409,233.21	2,132,644.92
201	409,230.03	2,132,689.37
202	409,234.79	2,132,727.47
203	409,242.73	2,132,762.39
204	409,253.84	2,132,783.03
205	409,268.13	2,132,794.14
206	409,280.83	2,132,821.13
207	409,293.53	2,132,844.94
208	409,295.12	2,132,860.82
209	409,323.69	2,132,854.47
210	409,333.22	2,132,865.58
211	409,350.68	2,132,870.34
212	409,382.43	2,132,862.41
213	409,391.96	2,132,898.92
214	409,368.14	2,132,925.91
215	409,350.68	2,132,951.31
216	409,347.51	2,132,970.36
217	409,342.74	2,132,989.41
218	409,342.74	2,133,008.46
219	409,372.91	2,132,998.93
220	409,415.77	2,132,984.64
221	409,437.99	2,132,984.64
222	409,461.81	2,132,989.41
223	409,490.38	2,132,995.76
224	409,501.49	2,133,005.28
225	409,542.77	2,132,997.34

Vértice	X	Y
226	409,595.16	2,132,975.12
227	409,658.66	2,132,944.96
228	409,679.29	2,132,935.43
229	409,701.52	2,132,927.49
230	409,730.09	2,132,913.21
231	409,745.97	2,132,903.68
232	409,722.16	2,132,863.99
233	409,704.69	2,132,843.36
234	409,688.82	2,132,822.72
235	409,672.94	2,132,810.02
236	409,666.59	2,132,792.56
237	409,658.66	2,132,778.27
238	409,647.54	2,132,765.57
239	409,638.02	2,132,754.45
240	409,628.49	2,132,740.17
241	409,625.32	2,132,721.12
242	409,628.49	2,132,702.07
243	409,634.84	2,132,695.72
244	409,649.13	2,132,684.60
245	409,651.51	2,132,668.47
246	409,656.80	2,132,657.88
247	409,697.81	2,132,660.53
248	409,745.44	2,132,661.85
249	409,757.35	2,132,644.65
250	409,756.02	2,132,612.90
251	409,749.41	2,132,567.92
252	409,746.76	2,132,546.76
253	409,746.76	2,132,521.62
254	409,754.70	2,132,492.52
255	409,756.02	2,132,472.67
256	409,725.60	2,132,471.35
257	409,695.17	2,132,476.64
258	409,664.74	2,132,477.96
259	409,639.61	2,132,480.61
260	409,621.09	2,132,481.93
261	409,615.79	2,132,466.06
262	409,610.50	2,132,435.63
263	409,613.15	2,132,418.43
264	409,622.41	2,132,403.88

Vértice	X	Y
265	409,632.99	2,132,399.91
266	409,646.22	2,132,398.59
267	409,646.22	2,132,377.42
268	409,642.25	2,132,369.49
269	409,654.16	2,132,365.52
270	409,671.36	2,132,377.42
271	409,703.11	2,132,398.59
272	409,728.24	2,132,418.43
273	409,757.35	2,132,430.34
274	409,789.10	2,132,439.60
275	409,808.94	2,132,446.21
276	409,819.52	2,132,455.48
277	409,810.26	2,132,460.77
278	409,799.68	2,132,466.06
279	409,785.13	2,132,472.67
280	409,777.19	2,132,624.81
281	409,778.51	2,132,645.98
282	409,801.00	2,132,672.43
283	409,793.06	2,132,679.05
284	409,778.51	2,132,696.25
285	409,771.90	2,132,712.12
286	409,771.90	2,132,730.64
287	409,761.31	2,132,745.19
288	409,757.35	2,132,763.72
289	409,745.44	2,132,762.39
290	409,744.12	2,132,792.82
291	409,748.09	2,132,820.60
292	409,748.09	2,132,835.15
293	409,756.02	2,132,853.67
294	409,769.25	2,132,876.16
295	409,786.45	2,132,886.75
296	409,794.39	2,132,963.48
297	409,899.30	2,132,946.20
298	409,897.30	2,132,940.70
299	409,913.15	2,132,936.07
300	409,959.05	2,133,023.24
301	409,948.58	2,133,026.05
302	409,953.14	2,133,034.91
303	409,994.15	2,133,115.61

Vértice	X	Y
304	410,023.25	2,133,194.99
305	409,905.51	2,133,224.09
306	409,871.12	2,133,042.85
307	409,774.54	2,133,064.02
308	409,798.36	2,133,143.39
309	409,642.25	2,133,175.14
310	409,656.80	2,133,247.90
311	409,659.45	2,133,296.85
312	409,668.71	2,133,352.41
313	409,695.17	2,133,430.47
314	409,699.14	2,133,474.12
315	409,703.11	2,133,513.81
316	409,688.55	2,133,519.10
317	409,651.51	2,133,523.07
318	409,648.87	2,133,493.97
319	409,634.31	2,133,468.83
320	409,622.41	2,133,441.05
321	409,610.50	2,133,418.56
322	409,610.50	2,133,389.46
323	409,615.79	2,133,360.35
324	409,599.92	2,133,333.89
325	409,598.60	2,133,308.76
326	409,582.72	2,133,282.30
327	409,574.78	2,133,259.81
328	409,560.23	2,133,247.90
329	409,550.97	2,133,241.29
330	409,541.71	2,133,228.06
331	409,535.10	2,133,210.86
332	409,528.48	2,133,188.37
333	409,521.87	2,133,175.14
334	409,498.05	2,133,176.47
335	409,487.47	2,133,161.91
336	409,483.50	2,133,153.98
337	409,488.79	2,133,130.16
338	409,490.12	2,133,109.00
339	409,495.41	2,133,094.45
340	409,488.79	2,133,078.57
341	409,478.21	2,133,061.37
342	409,478.21	2,133,044.17

(Continúa en la Tercera Sección)

TERCERA SECCION

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

(Viene de la Segunda Sección)

Vértice	X	Y
343	409,487.47	2,133,021.68
344	409,478.21	2,133,011.10
345	409,466.30	2,133,011.10
346	409,453.07	2,133,020.36
347	409,455.72	2,133,070.63
348	409,461.01	2,133,094.45
349	409,453.07	2,133,116.93
350	409,451.75	2,133,134.13
351	409,451.75	2,133,153.98
352	409,451.75	2,133,176.47
353	409,453.07	2,133,194.99
354	409,463.66	2,133,212.19
355	409,463.66	2,133,225.41
356	409,463.66	2,133,241.29
357	409,464.98	2,133,259.81
358	409,467.63	2,133,277.01
359	409,479.53	2,133,283.62
360	409,491.44	2,133,299.50
361	409,507.31	2,133,312.73
362	409,525.83	2,133,329.92
363	409,535.10	2,133,343.15
364	409,541.71	2,133,364.32
365	409,536.42	2,133,380.20
366	409,529.80	2,133,390.78
367	409,523.19	2,133,406.65
368	409,520.54	2,133,397.39
369	409,515.25	2,133,384.16
370	409,512.61	2,133,368.29
371	409,503.35	2,133,355.06
372	409,492.76	2,133,344.48
373	409,480.86	2,133,339.19
374	409,474.24	2,133,339.19
375	409,482.18	2,133,357.71
376	409,490.12	2,133,369.61
377	409,491.44	2,133,382.84
378	409,491.44	2,133,400.04
379	409,503.35	2,133,426.50
380	409,505.99	2,133,459.57
381	409,519.22	2,133,487.35
382	409,525.83	2,133,511.16
383	409,540.39	2,133,532.33
384	409,550.97	2,133,542.91
385	409,574.78	2,133,582.60
386	409,580.07	2,133,595.83
387	409,584.04	2,133,615.68
388	409,591.98	2,133,643.46
389	409,602.56	2,133,659.33
390	409,611.82	2,133,668.59
391	409,621.09	2,133,683.14
392	409,632.99	2,133,699.02
393	409,635.64	2,133,717.54
394	409,640.93	2,133,750.61
395	409,640.93	2,133,774.43
396	409,655.48	2,133,824.70
397	409,663.42	2,133,843.22
398	409,679.29	2,133,843.22
399	409,704.73	2,133,838.78
A partir de este vértice 399, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 400.		
400	410,593.29	2,133,794.58
401	410,539.56	2,133,800.14
402	410,508.44	2,133,805.80
403	410,506.93	2,133,804.37
404	410,492.61	2,133,812.53
405	410,423.68	2,133,735.35
406	410,403.25	2,133,689.09
407	410,418.30	2,133,667.74
408	410,387.72	2,133,612.41
409	410,396.45	2,133,603.89
410	410,377.52	2,133,573.29
411	410,299.98	2,133,467.74
412	410,288.17	2,133,473.82
413	410,262.04	2,133,442.79
414	410,279.84	2,133,431.61
415	410,280.57	2,133,384.06
416	410,329.61	2,133,340.01
417	410,323.54	2,133,328.48

Vértice	X	Y
418	410,353.76	2,133,310.85
419	410,359.30	2,133,320.00
420	410,447.79	2,133,280.34
421	410,424.51	2,133,246.48
422	410,408.10	2,133,177.16
423	410,403.34	2,133,121.59
424	410,431.91	2,133,091.43
425	410,398.58	2,133,023.17
426	410,330.31	2,132,924.74
427	410,292.79	2,132,808.44
428	410,271.58	2,132,758.06
429	410,274.75	2,132,726.31
430	410,249.35	2,132,710.43
431	410,211.25	2,132,694.56
432	410,206.49	2,132,680.27
433	410,229.51	2,132,662.54
434	410,244.06	2,132,663.86
435	410,248.15	2,132,686.39
436	410,263.11	2,132,706.73
437	410,295.92	2,132,721.54
438	410,309.68	2,132,730.01
439	410,324.49	2,132,704.61
440	410,340.37	2,132,690.85
441	410,361.53	2,132,680.27
442	410,386.93	2,132,672.86
443	410,420.80	2,132,658.04
444	410,410.22	2,132,641.11
445	410,340.37	2,132,537.39
446	410,366.83	2,132,504.58
447	410,389.05	2,132,506.70
448	410,414.45	2,132,498.23
449	410,428.79	2,132,485.52
450	410,447.26	2,132,440.03
451	410,472.18	2,132,380.31
452	410,527.75	2,132,415.23
453	410,435.67	2,132,554.93
454	410,408.68	2,132,569.22
455	410,456.31	2,132,629.55
456	410,494.41	2,132,700.99

Vértice	X	Y
457	410,365.82	2,132,729.56
458	410,402.33	2,132,804.17
459	410,380.11	2,132,820.05
460	410,449.96	2,132,983.56
461	410,522.98	2,132,951.81
462	410,527.75	2,132,939.11
463	410,595.11	2,132,916.26
464	410,598.00	2,132,890.00
465	410,616.00	2,132,866.00
466	410,613.14	2,132,863.64
467	410,684.91	2,132,727.97
468	410,676.97	2,132,626.37
469	410,667.45	2,132,537.47
470	410,762.70	2,132,516.83
471	410,753.17	2,132,489.85
472	410,799.21	2,132,461.27
473	410,742.06	2,132,370.78
474	410,784.92	2,132,342.21
475	410,699.20	2,132,248.55
476	410,664.27	2,132,258.07
477	410,633.30	2,132,195.13
478	410,651.57	2,132,131.07
479	410,603.60	2,132,007.72
480	410,517.13	2,131,877.41
481	410,689.33	2,131,797.52
482	410,703.79	2,131,620.36
483	410,443.24	2,131,399.40
484	410,488.22	2,131,361.04
485	410,527.91	2,131,318.71
486	410,554.37	2,131,310.77
487	410,587.44	2,131,260.50
488	410,607.28	2,131,238.01
489	410,649.62	2,131,227.42
490	410,709.15	2,131,231.39
491	410,749.36	2,131,243.03
492	410,785.35	2,131,245.15
493	410,850.97	2,131,253.62
494	410,857.00	2,131,223.44
495	410,805.73	2,131,207.68

Vértice	X	Y
496	410,821.15	2,131,164.51
497	410,837.66	2,131,170.42
498	410,868.32	2,131,199.86
499	410,912.35	2,131,194.35
500	410,989.08	2,131,155.85
501	411,015.54	2,131,139.32
502	411,041.60	2,131,129.40
503	411,014.08	2,131,093.41
504	410,997.15	2,131,061.66
505	410,992.91	2,131,027.80
506	410,990.80	2,131,010.86
507	410,950.58	2,130,928.31
508	410,923.06	2,130,881.75
509	410,884.96	2,130,894.45
510	410,859.56	2,130,913.50
511	410,834.16	2,130,924.08
512	410,813.00	2,130,890.21
513	410,791.83	2,130,852.11
514	410,762.20	2,130,828.83
515	410,736.80	2,130,792.85
516	410,719.86	2,130,765.33
517	410,656.36	2,130,651.03
518	410,681.76	2,130,610.81
519	410,719.86	2,130,655.26
520	410,747.38	2,130,714.53
521	410,777.01	2,130,750.51
522	410,817.23	2,130,797.08
523	410,857.18	2,130,803.16
524	410,896.87	2,130,817.45
525	410,946.08	2,130,836.50
526	410,963.55	2,130,844.44
527	411,022.28	2,130,798.40
528	411,057.87	2,130,778.95
529	411,097.56	2,130,775.65
530	411,120.71	2,130,755.80
531	411,133.94	2,130,729.35
532	411,140.55	2,130,679.74
533	411,147.17	2,130,640.05
534	411,152.46	2,130,606.98

Vértice	X	Y
535	411,160.40	2,130,577.87
536	411,160.40	2,130,543.48
537	411,152.46	2,130,509.08
538	411,144.52	2,130,495.85
539	411,128.65	2,130,472.04
540	411,115.42	2,130,432.35
541	411,128.65	2,130,403.25
542	411,115.42	2,130,379.43
543	411,141.87	2,130,339.75
544	411,157.51	2,130,360.59
545	411,182.18	2,130,344.32
546	411,216.34	2,130,394.31
547	411,199.00	2,130,412.75
548	411,234.48	2,130,448.22
549	411,255.65	2,130,424.41
550	411,308.56	2,130,442.93
551	411,279.46	2,130,493.20
552	411,337.67	2,130,559.35
553	411,366.77	2,130,612.27
554	411,446.15	2,130,567.29
555	411,454.08	2,130,532.89
556	411,493.77	2,130,511.73
557	411,545.37	2,130,510.40
558	411,592.99	2,130,490.56
559	411,704.12	2,130,490.56
560	411,739.83	2,130,530.25
561	411,803.33	2,130,550.09
562	411,862.87	2,130,577.87
563	411,914.46	2,130,526.28
564	411,973.99	2,130,538.18
565	412,021.62	2,130,593.75
566	412,037.49	2,130,641.37
567	412,037.49	2,130,665.18
568	412,041.46	2,130,692.96
569	412,077.18	2,130,724.72
570	412,112.90	2,130,712.81
571	412,104.96	2,130,673.12
572	412,108.93	2,130,645.34
573	412,120.84	2,130,558.03

Vértice	X	Y
574	412,152.35	2,130,535.33
575	412,255.53	2,130,500.94
576	412,268.76	2,130,551.21
577	412,300.51	2,130,606.77
578	412,313.67	2,130,636.01
579	412,398.15	2,130,608.24
580	412,405.69	2,130,626.30
581	412,415.87	2,130,622.12
582	412,468.79	2,130,590.37
583	412,506.89	2,130,571.32
584	412,566.16	2,130,537.45
585	412,525.94	2,130,514.17
586	412,494.19	2,130,488.77
587	412,481.49	2,130,442.20
588	412,534.41	2,130,389.28
589	412,800.84	2,130,455.17
590	412,854.82	2,130,469.45
591	412,897.68	2,130,491.68
592	412,937.37	2,130,515.49
593	413,065.96	2,130,553.59
594	413,054.84	2,130,590.10
595	413,048.49	2,130,612.33
596	413,019.92	2,130,669.48
597	413,073.66	2,130,690.66
598	413,129.46	2,130,714.95
599	413,185.68	2,130,748.03
600	413,291.51	2,130,738.11
601	413,370.89	2,130,701.72
602	413,456.88	2,130,761.26
603	413,493.26	2,130,777.79
604	413,566.02	2,130,731.49
605	413,658.62	2,130,771.18
606	413,420.50	2,130,996.07
607	413,506.49	2,131,025.84
608	413,480.03	2,131,078.76
609	413,506.49	2,131,134.98
610	413,532.95	2,131,177.98
611	413,559.40	2,131,220.97
612	413,553.24	2,131,279.49

Vértice	X	Y
A partir de este vértice 612, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 613.		
613	413,714.00	2,129,866.00
614	413,731.00	2,129,844.00
615	413,864.00	2,129,855.00
616	413,911.00	2,129,933.00
617	413,990.00	2,130,042.00
A partir de este vértice 617, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 618.		
618	414,391.65	2,128,216.82
619	414,111.31	2,128,150.42
620	414,050.88	2,128,102.94
621	414,003.39	2,128,046.82
622	413,941.60	2,127,993.26
623	413,921.74	2,127,989.29
624	413,835.04	2,127,982.07
625	413,744.38	2,127,964.80
626	413,537.18	2,127,900.05
627	413,442.21	2,127,921.63
628	413,317.02	2,127,934.58
629	413,253.00	2,127,942.42
630	413,303.97	2,128,146.28
631	413,407.11	2,128,476.33
632	413,365.85	2,128,765.12
633	413,242.08	2,128,888.89
634	413,056.43	2,129,033.29
635	412,891.41	2,129,053.91
636	412,747.01	2,129,280.82
637	412,664.50	2,129,507.73
638	412,602.61	2,129,755.27
639	412,437.59	2,129,961.55
640	412,293.19	2,129,961.55
641	412,148.80	2,129,858.41
642	412,004.40	2,129,487.10
643	411,777.49	2,129,301.45
644	411,509.33	2,129,198.31
645	411,344.30	2,129,218.94
646	411,096.77	2,129,404.59

Vértice	X	Y
647	410,911.12	2,129,466.47
648	410,766.72	2,129,714.01
649	410,766.72	2,130,023.43
650	410,663.58	2,130,167.83
651	410,498.55	2,130,229.71
652	410,271.65	2,130,229.71
653	410,189.13	2,130,456.62
654	410,292.27	2,130,642.27
655	410,477.93	2,130,786.67
656	410,581.07	2,130,951.69
657	410,519.18	2,131,137.35
658	410,404.17	2,131,466.00
659	410,554.95	2,131,755.00
660	410,416.73	2,131,918.35
661	410,379.04	2,131,905.78
662	410,395.41	2,132,044.98
663	410,333.53	2,132,395.66
664	410,127.25	2,132,560.68
665	409,962.23	2,132,560.68
666	409,797.20	2,132,354.40
667	409,711.97	2,132,304.68
668	409,676.58	2,132,284.04
669	409,549.66	2,132,210.00
670	409,302.13	2,132,127.49
671	409,033.96	2,132,106.86
672	409,027.05	2,132,107.63
673	408,848.31	2,132,127.49
674	408,642.03	2,132,292.52
675	408,477.01	2,132,354.40
676	408,477.01	2,132,581.31
677	408,456.38	2,132,828.85
678	408,456.38	2,132,973.24
679	408,559.52	2,133,385.80
680	408,497.63	2,133,736.48
681	408,394.49	2,133,963.39
682	408,353.24	2,133,942.76
683	408,270.73	2,133,818.99
684	408,229.47	2,133,674.60
685	408,064.44	2,133,447.69

Vértice	X	Y
686	407,899.42	2,133,323.92
687	407,816.91	2,132,973.24
688	407,631.26	2,133,076.38
689	407,280.58	2,133,220.78
690	407,053.67	2,133,220.78
691	406,702.99	2,133,138.27
692	406,537.97	2,132,952.61
693	406,331.69	2,132,828.85
694	406,290.43	2,132,601.94
695	406,290.43	2,132,440.99
696	406,248.94	2,132,457.58
697	406,233.06	2,132,473.46
698	406,241.00	2,132,521.08
699	406,260.84	2,132,560.77
700	406,241.00	2,132,624.27
701	406,221.16	2,132,656.02
702	406,201.31	2,132,695.71
703	406,173.53	2,132,699.68
704	406,145.75	2,132,620.30
705	406,121.94	2,132,596.49
706	406,094.16	2,132,576.65
707	406,042.56	2,132,548.87
708	406,018.75	2,132,529.02
709	405,983.03	2,132,493.30
710	405,967.15	2,132,461.55
711	405,998.90	2,132,413.93
712	406,034.62	2,132,370.27
713	406,042.56	2,132,334.55
714	406,014.78	2,132,310.74
715	405,994.94	2,132,294.87
716	406,002.87	2,132,259.15
717	406,030.65	2,132,227.40
718	406,030.65	2,132,195.65
719	406,002.87	2,132,187.71
720	405,971.12	2,132,179.77
721	405,931.44	2,132,195.65
722	405,923.50	2,132,227.40
723	405,879.84	2,132,255.18
724	405,860.00	2,132,255.18

Vértice	X	Y
725	405,828.25	2,132,259.15
726	405,784.59	2,132,259.15
727	405,748.87	2,132,263.12
728	405,717.12	2,132,310.74
729	405,677.44	2,132,350.43
730	405,665.53	2,132,382.18
731	405,661.56	2,132,421.87
732	405,701.25	2,132,457.58
733	405,756.81	2,132,501.24
734	405,800.47	2,132,544.90
735	405,867.94	2,132,612.37
736	405,907.62	2,132,640.15
737	405,939.37	2,132,703.65
738	405,939.37	2,132,755.24
739	405,939.37	2,132,814.77
740	405,943.34	2,132,870.34
741	405,959.22	2,132,929.87
742	405,959.22	2,132,957.65
743	405,979.06	2,133,005.27
744	406,006.84	2,133,037.02
745	406,034.62	2,133,064.80
746	406,050.50	2,133,080.68
747	406,102.09	2,133,080.68
748	406,157.66	2,133,088.62
749	406,213.22	2,133,088.62
750	406,248.94	2,133,088.62
751	406,256.87	2,133,104.49
752	406,256.87	2,133,152.12
753	406,264.81	2,133,195.77
754	406,272.75	2,133,243.40
755	406,288.62	2,133,271.18
756	406,304.50	2,133,298.96
757	406,284.66	2,133,374.37
758	406,268.78	2,133,461.68
759	406,248.94	2,133,529.15
760	406,222.00	2,133,548.39
761	406,235.02	2,133,648.84
762	406,260.67	2,133,735.42
763	406,316.42	2,133,793.54

Vértice	X	Y
764	406,341.80	2,133,828.80
765	406,346.37	2,133,846.07
766	406,364.03	2,133,838.71
767	406,411.17	2,133,812.17
768	406,458.55	2,133,767.31
769	406,466.10	2,133,762.70
770	406,522.78	2,133,719.65
771	406,498.97	2,133,628.37
772	406,455.31	2,133,529.15
773	406,419.59	2,133,477.56
774	406,399.75	2,133,421.99
775	406,427.53	2,133,398.18
776	406,427.53	2,133,378.34
777	406,427.53	2,133,338.65
778	406,427.53	2,133,306.90
779	406,459.28	2,133,291.02
780	406,498.97	2,133,283.09
781	406,530.72	2,133,298.96
782	406,531.24	2,133,300.19
783	406,554.20	2,133,305.64
784	406,563.09	2,133,399.39
785	406,563.30	2,133,441.87
786	406,561.77	2,133,470.19
787	406,561.88	2,133,492.95
788	406,586.28	2,133,489.46
789	406,633.91	2,133,453.74
790	406,669.62	2,133,410.09
791	406,677.56	2,133,362.46
792	406,693.44	2,133,322.77
793	406,709.31	2,133,275.15
794	406,713.28	2,133,302.93
795	406,733.13	2,133,314.84
796	406,772.81	2,133,338.65
797	406,768.84	2,133,398.18
798	406,756.94	2,133,457.71
799	406,745.03	2,133,521.21
800	406,733.13	2,133,596.62
801	406,717.25	2,133,640.27
802	406,705.34	2,133,679.96

Vértice	X	Y
803	406,705.34	2,133,735.52
804	406,717.25	2,133,799.02
805	406,745.03	2,133,850.62
806	406,784.72	2,133,890.31
807	406,840.28	2,133,918.09
808	406,899.81	2,133,957.78
809	406,927.59	2,134,005.40
810	406,963.31	2,134,053.03
811	406,983.16	2,134,136.37
812	407,010.94	2,134,199.87
813	407,074.44	2,134,187.96
814	407,074.44	2,134,128.43
815	407,058.56	2,134,009.37
816	407,066.50	2,133,953.81
817	407,042.69	2,133,898.24
818	407,030.78	2,133,858.56
819	407,003.00	2,133,802.99
820	406,959.34	2,133,771.24
821	406,911.72	2,133,743.46
822	406,856.16	2,133,707.74
823	406,840.28	2,133,664.09
824	406,840.28	2,133,620.43
825	406,860.13	2,133,576.77

Vértice	X	Y
826	406,883.94	2,133,541.06
827	406,935.53	2,133,537.09
828	407,064.79	2,133,566.49
829	407,153.81	2,133,592.65
830	407,201.44	2,133,608.52
831	407,229.22	2,133,664.09
832	407,209.38	2,133,711.71
833	407,181.59	2,133,759.34
834	407,173.66	2,133,818.87
835	407,177.63	2,133,886.34
836	407,189.53	2,133,957.78
837	407,217.31	2,133,977.62
838	407,233.19	2,134,013.34
839	407,241.13	2,134,053.03
840	407,229.22	2,134,092.71
841	407,221.28	2,134,132.40
842	407,253.03	2,134,168.12
843	407,241.13	2,134,223.68
844	407,213.34	2,134,223.68
845	407,193.50	2,134,223.68
846	407,157.78	2,134,223.68
847	407,141.91	2,134,255.43
1	407,147.77	2,134,318.88

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 2 Vertiente cuenca del Lerma B, con una superficie de 5.204030 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	409,690.63	2,134,389.48
2	409,696.00	2,134,390.00
A partir de este vértice 2 se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 3.		
3	409,689.15	2,133,981.94
4	409,663.42	2,133,983.45
5	409,647.54	2,133,987.42
6	409,632.99	2,133,987.42
7	409,607.86	2,133,987.42
8	409,589.33	2,133,992.71

Vértice	X	Y
9	409,584.04	2,134,044.30
10	409,570.81	2,134,045.62
11	409,566.85	2,134,065.47
12	409,565.52	2,134,131.61
13	409,570.81	2,134,159.40
14	409,570.81	2,134,207.02
15	409,598.60	2,134,281.10
16	409,638.28	2,134,319.47
17	409,674.00	2,134,352.54
18	409,683.26	2,134,371.06
1	409,690.63	2,134,389.48

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 3 Vertiente cuenca del Lerma C, con una superficie de 346.691986 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	406,290.43	2,132,258.01
2	406,290.43	2,132,024.35
3	406,352.32	2,131,838.70
4	406,455.46	2,131,323.00
5	406,455.46	2,131,075.46
6	406,146.04	2,130,951.69
7	405,774.73	2,130,931.07
8	405,485.94	2,131,034.21
9	405,279.66	2,131,219.86
10	405,114.63	2,131,384.88
11	404,908.35	2,131,591.16
12	404,640.19	2,131,838.70
13	404,330.77	2,131,962.47
14	404,145.12	2,132,292.52
15	404,062.60	2,132,003.72
16	404,268.88	2,131,735.56
17	404,433.91	2,131,488.02
18	404,537.05	2,131,281.74
19	404,351.40	2,131,054.83
20	404,145.12	2,131,075.46
21	403,918.21	2,131,157.97
22	403,588.34	2,131,523.50
A partir de este vértice 22, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 23.		
23	403,469.00	2,132,097.00
24	403,509.19	2,132,093.08
25	403,540.94	2,132,080.38
26	403,583.27	2,132,048.63
27	403,604.44	2,132,029.58
28	403,623.49	2,132,014.76
29	403,638.31	2,131,995.71
30	403,655.45	2,131,970.26
31	403,689.11	2,131,934.33
32	403,714.51	2,131,923.74
33	403,731.44	2,131,898.34
34	403,731.44	2,131,877.18
35	403,714.51	2,131,864.48

Vértice	X	Y
36	403,697.66	2,131,842.25
37	403,709.92	2,131,827.95
38	403,735.11	2,131,776.88
39	403,735.79	2,131,759.86
40	403,801.29	2,131,707.84
41	403,799.17	2,131,686.68
42	403,801.29	2,131,652.81
43	403,801.29	2,131,640.11
44	403,739.91	2,131,657.04
45	403,737.79	2,131,623.18
46	403,742.02	2,131,602.01
47	403,744.14	2,131,570.26
48	403,754.72	2,131,530.04
49	403,775.89	2,131,525.81
50	403,784.36	2,131,549.09
51	403,801.29	2,131,578.73
52	403,813.99	2,131,591.43
53	403,826.69	2,131,591.43
54	403,852.09	2,131,591.43
55	403,883.84	2,131,587.19
56	403,902.89	2,131,585.08
57	403,915.59	2,131,591.43
58	403,940.99	2,131,602.01
59	403,962.16	2,131,625.29
60	403,957.92	2,131,654.93
61	403,951.57	2,131,678.21
62	403,943.11	2,131,707.84
63	403,930.41	2,131,745.94
64	403,909.24	2,131,771.34
65	403,873.26	2,131,794.63
66	403,852.09	2,131,815.79
67	403,830.92	2,131,832.73
68	403,822.46	2,131,856.01
69	403,826.69	2,131,889.88
70	403,833.04	2,131,915.28
71	403,847.86	2,131,904.69
72	403,852.09	2,131,879.29

Vértice	X	Y
73	403,871.14	2,131,858.13
74	403,890.19	2,131,862.36
75	403,924.06	2,131,862.36
76	403,962.16	2,131,862.36
77	404,006.61	2,131,864.48
78	404,017.19	2,131,875.06
79	404,074.34	2,131,889.88
80	404,059.52	2,131,913.16
81	404,044.71	2,131,934.33
82	404,036.24	2,131,951.26
83	404,021.42	2,131,983.01
84	404,015.07	2,132,012.64
85	403,996.02	2,132,040.16
86	403,976.97	2,132,067.68
87	403,970.62	2,132,080.38
88	403,943.11	2,132,122.71
89	403,934.64	2,132,135.41
90	403,919.82	2,132,141.76
91	403,911.36	2,132,148.11
92	403,902.89	2,132,160.81
93	403,896.54	2,132,173.51
94	403,892.31	2,132,179.86
95	403,878.81	2,132,162.13
96	403,849.71	2,132,155.52
97	403,821.93	2,132,147.58
98	403,746.52	2,132,203.14
99	403,667.14	2,132,269.29
100	403,664.50	2,132,375.12
101	403,675.08	2,132,428.04
102	403,667.14	2,132,475.66
103	403,653.92	2,132,523.29
104	403,638.04	2,132,555.04
105	403,603.64	2,132,610.60
106	403,577.19	2,132,647.64
107	403,524.27	2,132,679.39
108	403,497.81	2,132,682.04
109	403,505.75	2,132,708.50
110	403,489.87	2,132,756.12
111	403,487.23	2,132,811.69

Vértice	X	Y
112	403,469.77	2,132,838.67
113	403,442.78	2,132,886.30
114	403,465.00	2,132,883.12
115	403,479.29	2,132,875.19
116	403,499.93	2,132,875.19
117	403,511.04	2,132,891.06
118	403,531.68	2,132,892.65
119	403,537.50	2,132,935.51
120	403,605.23	2,132,943.98
121	403,611.58	2,132,973.61
122	403,609.47	2,133,032.88
123	403,615.82	2,133,092.14
124	403,620.05	2,133,147.18
125	403,617.93	2,133,191.63
126	403,598.88	2,133,257.25
127	403,636.98	2,133,223.38
128	403,653.92	2,133,195.86
129	403,683.55	2,133,147.18
130	403,711.07	2,133,100.61
131	403,744.93	2,133,028.64
132	403,760.70	2,132,986.05
133	403,702.49	2,132,964.88
134	403,694.56	2,132,904.03
135	403,682.79	2,132,867.59
136	403,660.16	2,132,853.75
137	403,662.81	2,132,787.61
138	403,668.10	2,132,753.21
139	403,673.39	2,132,716.17
140	403,683.97	2,132,679.13
141	403,676.03	2,132,650.03
142	403,691.91	2,132,618.28
143	403,699.85	2,132,597.11
144	403,784.51	2,132,647.38
145	403,845.37	2,132,689.71
146	403,855.95	2,132,742.63
147	403,869.18	2,132,787.61
148	403,892.99	2,132,806.13
149	403,930.04	2,132,800.84
150	403,943.26	2,132,822.00

Vértice	X	Y
151	403,914.16	2,132,837.88
152	403,882.41	2,132,859.05
153	403,858.60	2,132,880.21
154	403,892.99	2,132,877.57
155	403,940.62	2,132,890.80
156	403,981.66	2,132,900.33
157	404,012.06	2,132,885.50
158	404,027.93	2,132,840.53
159	404,019.99	2,132,811.42
160	403,961.79	2,132,784.96
161	403,969.72	2,132,763.80
162	403,993.54	2,132,747.92
163	403,965.75	2,132,685.74
164	403,981.63	2,132,635.47
165	404,018.67	2,132,619.60
166	404,037.19	2,132,585.20
167	404,140.38	2,132,622.24
168	404,158.90	2,132,595.79
169	404,148.33	2,132,553.11
170	404,157.31	2,132,540.86
171	404,198.59	2,132,521.70
172	404,280.61	2,132,508.47
173	404,219.75	2,132,704.27
174	404,180.07	2,132,669.87
175	404,145.67	2,132,664.58
176	404,137.73	2,132,741.31
177	404,161.55	2,132,757.18
178	404,177.42	2,132,792.90
179	404,157.58	2,132,852.43
180	404,145.67	2,132,896.09
181	404,161.55	2,132,919.90
182	404,189.33	2,132,947.68
183	404,205.20	2,132,963.56
184	404,217.11	2,133,003.24
185	404,221.08	2,133,054.84
186	404,229.02	2,133,102.46
187	404,260.77	2,133,086.59
188	404,284.58	2,133,034.99
189	404,312.36	2,132,999.28

Vértice	X	Y
190	404,352.05	2,132,971.49
191	404,391.73	2,132,955.62
192	404,435.39	2,132,955.62
193	404,443.33	2,132,931.81
194	404,427.45	2,132,900.06
195	404,399.67	2,132,884.18
196	404,371.89	2,132,848.46
197	404,356.02	2,132,812.74
198	404,391.73	2,132,792.90
199	404,411.58	2,132,773.06
200	404,423.48	2,132,733.37
201	404,443.33	2,132,721.46
202	404,431.42	2,132,665.90
203	404,455.23	2,132,630.18
204	404,475.08	2,132,614.31
205	404,486.98	2,132,590.49
206	404,483.02	2,132,558.74
207	404,475.08	2,132,523.03
208	404,479.05	2,132,495.24
209	404,510.80	2,132,475.40
210	404,574.30	2,132,495.24
211	404,610.02	2,132,511.12
212	404,649.19	2,132,553.35
213	404,768.77	2,132,459.52
214	404,828.30	2,132,455.56
215	404,883.86	2,132,392.06
216	404,915.61	2,132,388.09
217	404,939.42	2,132,419.84
218	404,939.42	2,132,455.56
219	404,951.33	2,132,475.40
220	404,994.99	2,132,459.52
221	405,026.74	2,132,427.77
222	405,070.39	2,132,435.71
223	405,118.02	2,132,507.15
224	405,118.02	2,132,562.71
225	405,133.89	2,132,614.31
226	405,125.95	2,132,677.81
227	405,102.14	2,132,753.21
228	405,086.27	2,132,808.78

Vértice	X	Y
229	405,062.45	2,132,860.37
230	405,050.55	2,132,915.93
231	405,042.61	2,132,963.56
232	405,026.74	2,132,999.28
233	404,963.24	2,132,979.43
234	404,915.61	2,132,983.40
235	404,883.86	2,132,999.28
236	404,844.17	2,133,054.84
237	404,812.42	2,133,090.56
238	404,776.70	2,133,102.46
239	404,737.02	2,133,110.40
240	404,705.27	2,133,106.43
241	404,677.48	2,133,090.56
242	404,657.64	2,133,078.65
243	404,629.86	2,133,058.81
244	404,582.23	2,133,003.24
245	404,570.33	2,132,967.53
246	404,554.45	2,133,015.15
247	404,562.39	2,133,090.56
248	404,534.61	2,133,162.00
249	404,546.52	2,133,257.25
250	404,554.45	2,133,324.71
251	404,566.36	2,133,380.28
252	404,641.77	2,133,400.12
253	404,673.52	2,133,416.00
254	404,717.17	2,133,364.40
255	404,748.92	2,133,308.84
256	404,792.58	2,133,261.21
257	404,820.36	2,133,225.50
258	404,836.24	2,133,245.34
259	404,812.42	2,133,292.96
260	404,788.61	2,133,344.56
261	404,776.70	2,133,408.06
262	404,768.77	2,133,463.62
263	404,776.70	2,133,503.31
264	404,812.42	2,133,539.03
265	404,848.14	2,133,539.03
266	404,871.95	2,133,507.28
267	404,895.77	2,133,455.68

Vértice	X	Y
268	404,905.03	2,133,405.41
269	404,944.71	2,133,352.50
270	404,971.17	2,133,339.27
271	404,997.63	2,133,310.16
272	404,984.40	2,133,289.00
273	404,987.05	2,133,251.95
274	405,002.92	2,133,228.14
275	405,029.38	2,133,217.56
276	405,039.96	2,133,233.43
277	405,042.61	2,133,254.60
278	405,058.49	2,133,254.60
279	405,063.78	2,133,233.43
280	405,063.78	2,133,206.97
281	405,063.78	2,133,180.52
282	405,077.01	2,133,162.00
283	405,095.53	2,133,135.54
284	405,111.40	2,133,135.54
285	405,132.57	2,133,130.25
286	405,148.44	2,133,106.43
287	405,156.38	2,133,072.04
288	405,174.90	2,133,013.83
289	405,174.90	2,132,976.79
290	405,193.42	2,132,921.22
291	405,196.07	2,132,878.89
292	405,219.88	2,132,830.38
293	405,241.01	2,132,789.17
294	405,257.00	2,132,752.73
295	405,247.66	2,132,702.06
296	405,241.05	2,132,645.17
297	405,241.05	2,132,610.78
298	405,267.77	2,132,560.77
299	405,279.68	2,132,513.15
300	405,307.46	2,132,469.49
301	405,347.15	2,132,402.02
302	405,373.61	2,132,343.81
303	405,400.06	2,132,301.48
304	405,357.73	2,132,259.15
305	405,273.06	2,132,222.11
306	405,236.02	2,132,190.35

Vértice	X	Y
307	405,257.19	2,132,121.56
308	405,273.06	2,132,079.23
309	405,294.23	2,132,026.31
310	405,315.40	2,131,957.52
311	405,336.56	2,131,936.35
312	405,405.36	2,131,952.23
313	405,447.69	2,131,978.69
314	405,490.02	2,132,010.44
315	405,558.81	2,132,021.02
316	405,601.15	2,132,052.77
317	405,599.94	2,132,057.13
318	405,640.39	2,132,068.01
319	405,640.49	2,132,085.71
320	405,601.99	2,132,116.00
321	405,588.73	2,132,151.46
322	405,575.52	2,132,195.77
323	405,564.44	2,132,196.63
324	405,558.81	2,132,248.56
325	405,542.94	2,132,327.94
326	405,490.02	2,132,317.36
327	405,431.81	2,132,386.15
328	405,415.94	2,132,439.06
329	405,431.81	2,132,497.27
330	405,447.69	2,132,555.48
331	405,437.11	2,132,640.15
332	405,405.36	2,132,756.56
333	405,394.77	2,132,793.61
334	405,394.77	2,132,841.23
335	405,405.36	2,132,899.44
336	405,405.36	2,132,994.69
337	405,394.77	2,133,058.19
338	405,394.77	2,133,116.40
339	405,426.52	2,133,164.02
340	405,468.86	2,133,227.52
341	405,484.73	2,133,301.61
342	405,474.15	2,133,354.52
343	405,463.56	2,133,412.73
344	405,458.27	2,133,465.65
345	405,437.11	2,133,507.98
346	405,468.86	2,133,507.98
347	405,527.06	2,133,455.07

Vértice	X	Y
348	405,558.81	2,133,391.57
349	405,569.40	2,133,322.77
350	405,574.69	2,133,248.69
351	405,553.52	2,133,148.15
352	405,542.94	2,133,079.36
353	405,532.36	2,132,947.06
354	405,532.36	2,132,857.11
355	405,543.75	2,132,718.33
356	405,537.65	2,132,592.52
357	405,569.40	2,132,481.40
358	405,601.15	2,132,412.61
359	405,617.02	2,132,349.11
360	405,627.61	2,132,301.48
361	405,654.06	2,132,264.44
362	405,664.65	2,132,222.11
363	405,664.65	2,132,169.19
364	405,691.11	2,132,110.98
365	405,696.40	2,132,047.48
366	405,701.25	2,132,001.18
367	405,729.03	2,131,977.36
368	405,772.69	2,131,953.55
369	405,820.31	2,131,925.77
370	405,875.87	2,131,897.99
371	405,903.65	2,131,874.18
372	405,935.40	2,131,862.27
373	405,967.15	2,131,854.33
374	405,994.94	2,131,862.27
375	406,026.69	2,131,897.99
376	406,042.56	2,131,862.27
377	406,074.31	2,131,850.36
378	406,117.97	2,131,830.52
379	406,133.84	2,131,870.21
380	406,153.69	2,131,929.74
381	406,173.53	2,131,973.40
382	406,169.56	2,132,032.93
383	406,193.37	2,132,088.49
384	406,205.28	2,132,140.08
385	406,209.25	2,132,195.65
386	406,248.94	2,132,223.43
387	406,287.97	2,132,255.96
1	406,290.43	2,132,258.01

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 4 Vertiente cuenca del Lerma D, con una superficie de 4,190.574798 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	414,523.59	2,128,072.35
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 2.		
2	414,890.04	2,127,845.77
3	414,866.55	2,127,782.72
4	414,842.74	2,127,716.04
5	414,822.10	2,127,612.85
6	414,780.82	2,127,617.62
7	414,766.54	2,127,627.14
8	414,730.02	2,127,622.38
9	414,722.09	2,127,606.50
10	414,726.85	2,127,574.75
11	414,723.67	2,127,550.94
12	414,710.97	2,127,523.95
13	414,707.76	2,127,499.49
14	414,505.00	2,127,404.00
15	414,308.10	2,127,171.18
16	414,200.64	2,127,221.89
17	414,131.19	2,127,241.73
18	414,058.43	2,127,208.66
19	413,979.05	2,127,172.28
20	414,028.66	2,127,125.98
21	414,091.50	2,127,099.52
22	414,137.81	2,127,076.37
23	414,187.41	2,127,023.45
24	414,223.79	2,126,977.15
25	414,273.40	2,126,957.30
26	414,319.71	2,126,940.77
27	414,336.24	2,126,901.08
28	414,342.86	2,126,858.09
29	414,319.71	2,126,828.32
30	414,260.18	2,126,768.79
31	414,154.34	2,126,686.11
32	414,071.66	2,126,610.04
33	413,965.83	2,126,537.28
34	413,926.14	2,126,484.36
35	413,879.84	2,126,391.76

Vértice	X	Y
36	413,810.38	2,126,355.38
37	413,740.93	2,126,328.92
38	413,731.01	2,126,279.31
39	413,731.01	2,126,246.24
40	413,727.70	2,126,216.47
41	413,721.09	2,126,190.01
42	413,678.09	2,126,147.02
43	413,631.79	2,126,130.48
44	413,585.49	2,126,097.41
45	413,532.57	2,126,054.41
46	413,479.65	2,126,034.57
47	413,439.97	2,126,051.10
48	413,406.89	2,126,057.72
49	413,377.13	2,126,084.18
50	413,327.52	2,126,061.03
51	413,317.60	2,125,984.96
52	413,327.52	2,125,932.04
53	413,324.21	2,125,875.82
54	413,330.82	2,125,793.14
55	413,334.13	2,125,753.45
56	413,287.83	2,125,736.91
57	413,224.99	2,125,713.76
58	413,224.99	2,125,680.69
59	413,244.83	2,125,647.61
60	413,267.99	2,125,611.23
61	413,301.06	2,125,578.16
62	413,334.13	2,125,545.09
63	413,393.66	2,125,601.31
64	413,439.97	2,125,627.77
65	413,473.04	2,125,654.23
66	413,519.34	2,125,654.23
67	413,559.03	2,125,644.31
68	413,628.48	2,125,647.61
69	413,674.78	2,125,664.15
70	413,721.09	2,125,660.84
71	413,750.85	2,125,634.38
72	413,780.62	2,125,617.85

Vértice	X	Y
73	413,780.62	2,125,584.78
74	413,770.70	2,125,548.40
75	413,740.93	2,125,521.94
76	413,731.01	2,125,478.94
77	413,724.39	2,125,432.64
78	413,717.78	2,125,373.11
79	413,717.78	2,125,330.11
80	413,714.47	2,125,300.35
81	413,691.32	2,125,254.05
82	413,674.78	2,125,220.97
83	413,661.55	2,125,164.75
84	413,664.86	2,125,108.52
85	413,694.63	2,125,078.76
86	413,757.47	2,125,058.92
87	413,797.15	2,125,012.61
88	413,846.76	2,124,906.78
89	413,932.75	2,124,850.56
90	413,969.13	2,124,830.71
91	414,025.36	2,124,834.02
92	414,074.97	2,124,810.87
93	414,124.58	2,124,804.25
94	414,164.26	2,124,843.94
95	414,197.34	2,124,880.32
96	414,197.34	2,124,926.62
97	414,223.79	2,125,055.61
98	414,227.10	2,125,154.83
99	414,210.57	2,125,227.59
100	414,180.80	2,125,290.43
101	414,164.26	2,125,340.04
102	414,164.26	2,125,396.26
103	414,217.18	2,125,432.64
104	414,296.56	2,125,482.25
105	414,323.01	2,125,521.94
106	414,339.55	2,125,571.55
107	414,316.40	2,125,631.08
108	414,306.48	2,125,693.92
109	414,306.48	2,125,746.83
110	414,306.48	2,125,819.59
111	414,339.55	2,125,869.20

Vértice	X	Y
112	414,349.47	2,125,932.04
113	414,395.77	2,125,978.34
114	414,435.46	2,125,988.27
115	414,475.15	2,126,014.72
116	414,504.92	2,126,070.95
117	414,534.68	2,126,120.56
118	414,551.22	2,126,180.09
119	414,564.45	2,126,236.31
120	414,577.68	2,126,259.46
121	414,620.67	2,126,269.39
122	414,670.28	2,126,292.54
123	414,696.74	2,126,338.84
124	414,723.20	2,126,395.06
125	414,752.96	2,126,444.67
126	414,805.88	2,126,504.20
127	414,855.49	2,126,543.89
128	414,898.48	2,126,576.96
129	414,944.79	2,126,606.73
130	414,984.47	2,126,606.73
131	415,037.39	2,126,610.04
132	415,064.27	2,126,657.09
133	415,204.00	2,126,622.00
A partir de este vértice 133, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 134.		
134	418,210.00	2,125,026.00
135	418,242.00	2,125,045.00
136	418,292.00	2,125,139.00
137	418,382.00	2,125,285.00
138	418,448.00	2,124,517.00
139	420,136.00	2,124,399.00
140	420,186.00	2,124,591.00
141	420,238.00	2,124,800.00
A partir de este vértice 3, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 4.		
142	422,959.24	2,123,846.65
143	422,958.97	2,123,844.66
144	422,938.33	2,123,822.53
145	422,891.07	2,123,774.23

Vértice	X	Y
146	422,831.35	2,123,715.02
147	422,794.47	2,123,712.94
148	422,782.53	2,123,734.24
149	422,757.60	2,123,743.59
150	422,734.75	2,123,775.79
151	422,693.72	2,123,784.61
152	422,610.62	2,123,784.10
153	422,558.69	2,123,746.70
154	422,516.62	2,123,683.86
155	422,450.66	2,123,623.61
156	422,366.00	2,123,599.21
157	422,339.00	2,123,573.24
158	422,306.28	2,123,540.52
159	422,266.29	2,123,505.20
160	422,247.59	2,123,487.02
161	422,241.36	2,123,483.91
162	422,233.05	2,123,484.43
163	422,226.30	2,123,485.99
164	422,240.35	2,123,500.29
165	422,267.25	2,123,533.41
166	422,296.22	2,123,583.08
167	422,323.12	2,123,597.56
168	422,312.78	2,123,605.84
169	422,281.74	2,123,630.68
170	422,269.32	2,123,647.24
171	422,296.13	2,123,686.81
172	422,291.99	2,123,701.29
173	422,273.36	2,123,719.92
174	422,263.02	2,123,736.48
175	422,250.60	2,123,759.24
176	422,221.63	2,123,755.10
177	422,180.24	2,123,740.62
178	422,130.58	2,123,709.57
179	422,126.74	2,123,677.69
180	422,100.83	2,123,686.76
181	422,061.97	2,123,703.60
182	422,039.95	2,123,693.24
183	422,019.22	2,123,659.55
184	422,013.67	2,123,648.10

Vértice	X	Y
185	422,010.43	2,123,632.42
186	421,997.46	2,123,636.21
187	421,964.49	2,123,670.25
188	421,941.25	2,123,669.71
189	421,915.31	2,123,691.33
190	421,895.11	2,123,704.58
191	421,919.05	2,123,702.73
192	421,930.10	2,123,706.42
193	421,941.15	2,123,750.62
194	421,922.74	2,123,761.67
195	421,930.10	2,123,802.20
196	421,928.26	2,123,833.51
197	421,863.00	2,123,874.05
198	421,863.00	2,123,897.00
199	421,866.28	2,123,967.48
200	421,841.70	2,123,996.99
201	421,779.29	2,124,028.23
202	421,754.63	2,124,016.54
203	421,742.94	2,123,962.01
204	421,733.86	2,123,964.61
205	421,700.10	2,123,963.31
206	421,698.80	2,123,981.49
207	421,705.29	2,123,998.37
208	421,728.66	2,124,030.83
209	421,719.54	2,124,036.91
210	421,685.51	2,123,982.21
211	421,642.59	2,123,913.24
212	421,628.70	2,123,872.43
213	421,609.23	2,123,834.77
214	421,592.09	2,123,779.83
215	421,597.28	2,123,687.65
216	421,555.74	2,123,643.50
217	421,454.36	2,123,500.63
218	421,393.25	2,123,454.31
219	421,340.14	2,123,346.66
220	421,313.87	2,123,331.90
221	421,302.00	2,123,325.22
222	421,284.08	2,123,341.66
223	421,278.74	2,123,346.56

Vértice	X	Y
224	421,223.44	2,123,407.05
225	421,176.55	2,123,381.09
226	421,156.02	2,123,293.33
227	421,068.33	2,123,286.71
228	421,049.56	2,123,334.21
229	421,051.10	2,123,407.72
230	421,131.41	2,123,460.65
231	421,145.99	2,123,535.75
232	421,178.85	2,123,555.83
233	421,154.59	2,123,629.97
234	421,149.44	2,123,645.74
235	421,145.36	2,123,646.52
236	421,037.99	2,123,667.15
237	421,023.39	2,123,665.33
238	420,990.53	2,123,641.60
239	420,994.18	2,123,553.99
240	420,983.23	2,123,510.18
241	420,945.28	2,123,462.66
242	420,919.10	2,123,403.06
243	420,820.82	2,123,372.77
244	420,768.58	2,123,346.94
245	420,715.67	2,123,384.91
246	420,597.89	2,123,400.73
247	420,622.50	2,123,346.24
248	420,610.19	2,123,302.29
249	420,596.05	2,123,270.05
250	420,507.10	2,123,301.23
251	420,467.88	2,123,269.00
252	420,435.20	2,123,205.28
253	420,413.72	2,123,140.99
254	420,411.70	2,123,017.79
255	420,417.88	2,122,947.93
256	420,381.06	2,122,880.23
257	420,337.91	2,122,928.18
258	420,233.15	2,122,946.43
259	420,202.01	2,122,893.10
260	420,192.98	2,122,877.64
261	420,183.72	2,122,797.40
262	420,162.12	2,122,723.34

Vértice	X	Y
263	420,155.95	2,122,646.18
264	420,109.04	2,122,619.64
265	420,126.09	2,122,579.84
266	420,091.98	2,122,511.61
267	420,035.12	2,122,426.33
268	419,945.59	2,122,359.52
269	419,870.22	2,122,284.18
270	419,764.59	2,122,221.68
271	419,664.38	2,122,092.73
272	419,624.83	2,122,088.60
273	419,663.09	2,121,804.43
274	419,759.78	2,121,673.89
275	419,782.22	2,121,677.84
276	419,822.11	2,121,636.14
277	419,894.03	2,121,592.47
278	419,929.99	2,121,549.32
279	419,922.84	2,121,415.32
280	419,923.87	2,121,382.45
281	419,886.36	2,121,340.88
282	419,886.36	2,121,273.20
283	419,840.16	2,121,034.53
284	419,793.97	2,120,780.46
285	419,768.95	2,120,617.81
286	419,786.19	2,120,617.47
287	419,792.22	2,120,563.19
288	419,707.78	2,120,508.91
289	419,659.53	2,120,442.57
290	419,623.34	2,120,358.13
291	419,584.82	2,120,278.95
292	419,556.99	2,120,213.83
293	419,514.77	2,120,177.19
294	419,504.56	2,120,185.70
295	419,447.51	2,120,025.95
296	419,359.59	2,119,862.67
297	419,285.83	2,119,725.69
298	419,270.45	2,119,670.73
299	419,254.76	2,119,614.70
300	419,254.95	2,119,614.47
301	419,254.95	2,119,566.22

Vértice	X	Y
302	419,253.17	2,119,488.87
303	419,223.39	2,119,449.17
304	419,173.38	2,119,455.42
305	419,114.90	2,119,427.52
306	418,988.57	2,119,367.26
307	418,824.32	2,119,367.26
308	418,773.94	2,119,375.66
309	418,776.22	2,119,343.70
310	418,734.00	2,119,313.54
311	418,655.59	2,119,343.70
312	418,589.24	2,119,349.73
313	418,559.09	2,119,319.57
314	418,504.80	2,119,307.51
315	418,450.52	2,119,307.51
316	418,402.27	2,119,307.51
317	418,323.86	2,119,313.54
318	418,286.07	2,119,324.88
319	418,003.09	2,119,161.95
320	417,858.22	2,119,115.86
321	417,807.69	2,119,171.44
322	417,774.77	2,119,237.26
323	417,681.51	2,119,297.61
324	417,626.32	2,119,350.21
325	417,552.36	2,119,327.11
326	417,475.68	2,119,351.07
327	417,444.26	2,119,349.22
328	417,385.96	2,119,345.79
329	417,383.78	2,119,315.61
330	417,416.65	2,119,256.89
331	417,428.68	2,119,196.74
332	417,434.19	2,119,145.25
333	417,430.14	2,119,099.76
334	417,371.81	2,119,103.56
335	417,325.97	2,119,100.67
336	417,250.54	2,119,091.24
337	417,188.55	2,119,049.07
338	417,182.34	2,118,999.41
339	417,198.53	2,118,904.50
340	417,225.78	2,118,838.05

Vértice	X	Y
341	417,286.77	2,118,721.72
342	417,298.86	2,118,631.79
343	417,294.89	2,118,568.12
344	417,296.88	2,118,528.33
345	417,316.33	2,118,485.59
346	417,374.47	2,118,470.64
347	417,380.73	2,118,446.84
348	417,394.36	2,118,395.04
349	417,364.51	2,118,391.09
350	417,261.05	2,118,379.16
351	417,174.18	2,118,357.40
352	417,141.11	2,118,316.91
353	417,134.92	2,118,263.66
354	417,114.92	2,118,246.69
355	417,108.30	2,118,241.08
356	417,091.18	2,118,226.57
357	417,063.97	2,118,239.64
358	417,055.86	2,118,242.37
359	416,966.32	2,118,272.48
360	416,913.80	2,118,194.44
361	416,960.09	2,117,881.87
362	416,850.74	2,117,789.90
363	416,755.80	2,117,720.49
364	416,692.94	2,117,692.93
365	416,625.05	2,117,627.81
366	416,537.10	2,117,583.82
367	416,526.30	2,117,578.42
368	416,524.93	2,117,583.40
369	416,501.83	2,117,667.03
370	416,495.35	2,117,690.49
371	416,497.03	2,117,707.42
372	416,481.61	2,117,763.25
373	416,477.45	2,117,778.29
374	416,437.56	2,117,799.51
375	416,322.75	2,117,860.59
376	416,173.33	2,117,824.36
377	416,173.77	2,117,820.54
378	416,168.39	2,117,819.24
379	416,153.34	2,117,815.59

Vértice	X	Y
380	416,000.02	2,117,867.44
381	415,832.93	2,117,882.45
382	415,624.54	2,117,904.87
383	415,530.54	2,117,988.06
384	415,477.14	2,118,151.49
385	415,398.71	2,118,540.77
386	415,402.86	2,118,535.38
387	415,417.93	2,118,518.43
388	415,438.64	2,118,499.60
389	415,448.06	2,118,527.85
390	415,455.59	2,118,556.09
391	415,468.77	2,118,576.81
392	415,480.07	2,118,580.57
393	415,491.37	2,118,582.46
394	415,500.79	2,118,605.06
395	415,489.49	2,118,614.47
396	415,468.94	2,118,630.00
397	415,500.79	2,118,686.03
398	415,513.97	2,118,710.51
399	415,525.27	2,118,750.06
400	415,542.21	2,118,789.60
401	415,547.86	2,118,815.97
402	415,568.58	2,118,823.50
403	415,579.88	2,118,825.38
404	415,583.64	2,118,834.80
405	415,581.76	2,118,849.87
406	415,572.35	2,118,851.75
407	415,559.16	2,118,853.63
408	415,559.16	2,118,868.70
409	415,559.16	2,118,887.53
410	415,561.05	2,118,915.78
411	415,568.58	2,118,940.26
412	415,576.11	2,118,974.15
413	415,579.88	2,119,011.82
414	415,594.94	2,119,038.18
415	415,594.94	2,119,057.01
416	415,577.99	2,119,057.01
417	415,553.51	2,119,058.90
418	415,525.27	2,119,058.90

Vértice	X	Y
419	415,502.67	2,119,055.13
420	415,465.00	2,119,062.66
421	415,453.71	2,119,083.38
422	415,429.22	2,119,085.26
423	415,385.91	2,119,090.91
424	415,376.50	2,119,107.86
425	415,384.03	2,119,136.11
426	415,395.33	2,119,170.00
427	415,412.28	2,119,209.55
428	415,400.98	2,119,226.50
429	415,378.38	2,119,258.51
430	415,355.78	2,119,234.03
431	415,357.66	2,119,215.20
432	415,355.81	2,119,213.81
433	415,313.03	2,119,283.57
434	415,351.08	2,119,284.55
435	415,348.96	2,119,318.41
436	415,336.26	2,119,384.03
437	415,332.03	2,119,445.41
438	415,329.91	2,119,494.10
439	415,325.68	2,119,589.35
440	415,361.66	2,119,654.96
441	415,359.54	2,119,663.43
442	415,338.38	2,119,710.00
443	415,306.63	2,119,710.00
444	415,241.01	2,119,690.95
445	415,194.44	2,119,678.25
446	415,097.08	2,119,652.85
447	415,099.19	2,119,623.21
448	415,075.91	2,119,621.10
449	415,058.98	2,119,568.18
450	415,064.92	2,119,548.13
451	414,912.96	2,119,565.01
452	414,541.65	2,119,688.78
453	414,335.37	2,119,956.95
454	414,567.25	2,120,130.85
455	414,733.41	2,120,145.60
456	414,683.30	2,120,197.38
457	414,703.89	2,120,201.50

Vértice	X	Y
458	414,709.04	2,120,214.37
459	414,711.61	2,120,255.56
460	414,678.14	2,120,273.59
461	414,639.52	2,120,294.18
462	414,598.33	2,120,314.78
463	414,572.58	2,120,345.67
464	414,551.99	2,120,373.99
465	414,545.74	2,120,385.24
466	414,539.11	2,120,397.17
467	414,539.11	2,120,430.63
468	414,526.24	2,120,469.25
469	414,526.24	2,120,502.72
470	414,549.41	2,120,543.92
471	414,567.43	2,120,585.11
472	414,590.61	2,120,610.85
473	414,624.08	2,120,618.58
474	414,649.82	2,120,623.73
475	414,693.59	2,120,634.03
476	414,634.37	2,120,654.62
477	414,603.48	2,120,659.77
478	414,541.69	2,120,690.67
479	414,505.64	2,120,695.82
480	414,474.75	2,120,682.94
481	414,433.56	2,120,682.94
482	414,414.85	2,120,680.74
483	414,376.63	2,120,761.44
484	414,314.74	2,120,885.21
485	414,294.11	2,121,318.40
486	414,232.23	2,121,834.10
487	414,376.63	2,122,164.15
488	414,314.74	2,122,411.68
489	414,170.35	2,122,514.82
490	413,860.93	2,122,659.22
491	413,778.41	2,122,906.76
492	413,427.74	2,123,071.78
493	413,159.57	2,123,051.15
494	413,077.06	2,122,927.38
495	412,891.41	2,122,906.76
496	412,685.13	2,122,906.76

Vértice	X	Y
497	412,643.87	2,123,154.29
498	412,313.82	2,123,484.34
499	412,190.05	2,123,443.08
500	412,025.03	2,123,443.08
501	411,818.75	2,123,463.71
502	411,591.84	2,123,628.74
503	411,241.16	2,123,855.65
504	410,828.60	2,124,123.81
505	410,560.44	2,124,206.32
506	410,271.65	2,124,247.58
507	410,106.62	2,124,391.97
508	410,024.11	2,124,515.74
509	410,189.13	2,124,598.26
510	410,395.41	2,124,557.00
511	410,581.07	2,124,474.49
512	411,076.14	2,124,412.60
513	411,468.07	2,124,412.60
514	411,736.24	2,124,577.63
515	411,963.15	2,124,660.14
516	412,066.29	2,124,783.91
517	412,004.40	2,124,948.93
518	411,839.38	2,124,948.93
519	411,591.84	2,124,990.19
520	411,550.58	2,125,217.10
521	411,612.47	2,125,485.26
522	411,860.01	2,125,588.40
523	412,107.54	2,125,774.05
524	412,623.24	2,126,104.10
525	412,953.29	2,126,289.76
526	412,953.29	2,126,578.55
527	412,912.04	2,126,784.83
528	412,788.27	2,126,908.60
529	412,747.01	2,127,156.13
530	413,097.67	2,127,467.83
531	413,118.32	2,127,486.18
532	413,140.38	2,127,490.83
533	413,510.25	2,127,568.69
534	413,717.13	2,127,617.37
535	413,774.52	2,127,630.88

Vértice	X	Y
536	413,860.93	2,127,651.21
537	414,046.56	2,127,740.32
538	414,404.85	2,127,917.31

Vértice	X	Y
539	414,499.82	2,127,986.38
540	414,525.73	2,128,068.40
1	414,523.59	2,128,072.35

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 5 Vertiente cuenca del Lerma E, con una superficie de 3,902.239990 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	423,072.94	2,123,751.58
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 2.		
2	430,354.48	2,115,611.14
3	430,228.16	2,115,467.91
4	430,155.18	2,115,321.92
5	430,018.33	2,115,251.97
6	429,990.97	2,115,239.80
7	429,945.35	2,115,084.68
8	429,835.57	2,115,054.11
9	429,804.54	2,114,932.50
10	429,857.99	2,114,731.24
11	430,009.40	2,114,794.32
12	430,222.28	2,114,774.39
13	430,292.23	2,114,883.89
14	430,503.87	2,114,949.50
15	430,584.54	2,114,858.91
16	430,759.11	2,114,930.81
17	430,879.76	2,114,892.29
18	431,018.39	2,114,871.75
19	431,120.00	2,114,843.55
A partir de este vértice 19, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 20.		
20	430,306.28	2,114,136.02
21	430,273.35	2,114,174.43
22	430,206.09	2,114,234.97
23	430,101.83	2,114,258.51
24	429,994.20	2,114,258.51
25	429,906.76	2,114,218.15
26	429,799.13	2,114,197.97

Vértice	X	Y
27	429,738.59	2,114,164.34
28	429,688.15	2,114,123.98
29	429,614.15	2,114,144.16
30	429,523.35	2,114,150.89
31	429,419.08	2,114,160.98
32	429,308.10	2,114,211.43
33	429,227.38	2,114,241.70
34	429,139.93	2,114,241.70
35	428,948.23	2,114,228.24
36	428,827.15	2,114,305.60
37	428,749.80	2,114,325.78
38	428,722.89	2,114,251.79
39	428,655.62	2,114,053.35
40	428,638.81	2,113,945.73
41	428,658.99	2,113,841.47
42	428,813.70	2,113,925.55
43	428,991.95	2,113,807.84
44	429,146.66	2,114,012.99
45	429,308.10	2,114,033.17
46	429,540.16	2,114,043.26
47	429,614.15	2,113,972.64
48	429,772.23	2,113,939.00
49	429,943.75	2,113,939.00
50	430,115.28	2,113,831.38
51	430,313.71	2,113,817.93
52	430,414.61	2,113,770.84
53	430,512.14	2,113,690.12
54	430,559.23	2,113,535.41
55	430,475.15	2,113,441.24
56	430,330.53	2,113,414.33
57	430,317.39	2,113,311.45

Vértice	X	Y
A partir de este vértice 57, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 58.		
58	430,646.34	2,110,586.62
59	430,563.72	2,110,597.17
60	430,402.28	2,110,704.79
61	430,335.02	2,110,911.07
62	430,335.02	2,111,077.00
63	429,985.24	2,111,184.62
64	429,630.98	2,111,189.10
65	429,666.85	2,111,036.64
66	429,868.65	2,110,772.06
67	429,927.92	2,110,601.64
A partir de este vértice 67, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 68.		
68	430,124.87	2,109,894.93
69	430,079.70	2,109,871.87
70	430,047.95	2,109,882.46
71	430,021.49	2,109,879.81
72	429,984.45	2,109,861.29
73	429,960.63	2,109,858.65
74	429,920.95	2,109,863.94
75	429,886.55	2,109,853.35
76	429,875.97	2,109,803.08
77	429,841.57	2,109,800.44
78	429,788.65	2,109,792.50
79	429,756.90	2,109,813.67
80	429,727.80	2,109,837.48
81	429,696.05	2,109,882.46
82	429,688.11	2,109,914.21
83	429,688.11	2,109,959.19
84	429,653.72	2,110,004.17
85	429,616.68	2,110,009.46
86	429,537.30	2,110,009.46
87	429,510.84	2,110,041.21
88	429,479.09	2,110,051.79
89	429,444.70	2,110,041.21
90	429,447.34	2,110,004.17
91	429,484.38	2,109,967.12

Vértice	X	Y
92	429,479.09	2,109,882.46
93	429,542.59	2,109,866.58
94	429,576.99	2,109,816.31
95	429,608.74	2,109,752.81
96	429,643.13	2,109,726.35
97	429,643.13	2,109,694.60
98	429,436.76	2,109,715.77
99	429,344.15	2,109,718.42
100	429,338.86	2,109,684.02
101	429,342.74	2,109,656.86
102	429,249.62	2,109,671.63
103	429,166.92	2,109,738.76
104	429,095.91	2,109,756.14
105	429,043.74	2,109,785.11
106	428,944.44	2,109,791.09
107	428,865.43	2,109,740.28
108	428,840.02	2,109,723.95
109	428,744.30	2,109,742.59
110	428,695.83	2,109,804.75
111	428,638.03	2,109,804.75
112	428,553.50	2,109,824.65
113	428,353.38	2,109,814.71
114	428,344.19	2,109,886.81
115	428,325.54	2,109,981.30
116	428,272.09	2,110,036.00
117	428,211.18	2,110,053.40
118	428,127.90	2,110,057.12
119	427,959.06	2,110,067.87
120	427,911.34	2,110,118.39
121	427,875.10	2,110,134.86
122	427,729.08	2,110,208.44
123	427,665.67	2,110,206.22
124	427,574.89	2,110,220.59
125	427,483.94	2,110,224.14
126	427,405.81	2,110,223.89
127	427,349.81	2,110,255.73
128	427,305.89	2,110,308.45
129	427,251.00	2,110,380.92
130	427,203.79	2,110,418.26

Vértice	X	Y
131	427,160.97	2,110,433.64
132	427,134.12	2,110,457.04
133	427,003.00	2,110,447.74
134	426,819.64	2,110,469.31
135	426,679.42	2,110,469.31
136	426,539.20	2,110,458.53
137	426,420.56	2,110,501.67
138	426,377.41	2,110,609.53
139	426,334.27	2,110,706.60
140	426,237.20	2,110,857.61
141	426,107.76	2,110,954.68
142	426,010.69	2,110,933.11
143	425,859.69	2,110,879.18
144	425,794.97	2,110,846.82
145	425,622.39	2,110,760.53
146	425,514.53	2,110,771.32
147	425,525.32	2,110,900.75
148	425,503.75	2,111,073.33
149	425,471.39	2,111,159.62
150	425,385.10	2,111,235.12
151	425,449.82	2,111,289.05
152	425,622.39	2,111,386.12
153	425,600.82	2,111,429.27
154	425,600.47	2,111,434.90
155	425,590.04	2,111,601.84
156	425,546.89	2,111,720.49
157	425,503.75	2,111,828.35
158	425,417.46	2,111,903.85
159	425,352.74	2,111,979.35
160	425,383.75	2,112,235.52
161	425,408.02	2,112,284.06
162	425,424.20	2,112,332.59
163	425,529.36	2,112,332.59
164	425,547.01	2,112,331.55
165	425,666.89	2,112,324.50
166	425,844.86	2,112,324.50
167	426,119.90	2,112,308.32
168	426,322.14	2,112,308.32
169	426,467.75	2,112,300.23

Vértice	X	Y
170	426,492.01	2,112,195.07
171	426,500.10	2,112,130.36
172	426,500.10	2,112,009.01
173	426,516.28	2,111,903.85
174	426,564.82	2,111,806.78
175	426,589.09	2,111,758.24
176	426,669.98	2,111,814.87
177	426,767.06	2,111,806.78
178	426,823.68	2,111,766.33
179	426,928.85	2,111,766.33
180	427,009.74	2,111,766.33
181	427,114.91	2,111,790.60
182	427,171.53	2,111,839.13
183	427,260.52	2,111,895.76
184	427,365.68	2,111,928.12
185	427,373.77	2,111,960.48
186	427,495.11	2,112,073.73
187	427,616.45	2,112,106.09
188	427,648.81	2,112,203.16
189	427,608.37	2,112,251.70
190	427,527.47	2,112,364.95
191	427,470.84	2,112,421.58
192	427,446.58	2,112,494.38
193	427,422.31	2,112,567.19
194	427,389.95	2,112,631.90
195	427,309.05	2,112,639.99
196	427,171.53	2,112,639.99
197	427,066.37	2,112,631.90
198	427,001.65	2,112,623.81
199	426,904.58	2,112,615.73
200	426,864.13	2,112,631.90
201	426,839.86	2,112,761.34
202	426,839.86	2,112,834.14
203	426,864.13	2,112,898.86
204	426,904.58	2,112,955.48
205	426,904.58	2,113,044.47
206	426,896.49	2,113,117.27
207	426,783.24	2,113,222.44
208	426,759.44	2,113,208.16

Vértice	X	Y
209	426,742.79	2,113,198.17
210	426,613.36	2,113,141.54
211	426,500.10	2,113,125.36
212	426,475.84	2,113,076.83
213	426,322.14	2,113,068.74
214	426,208.88	2,113,068.74
215	426,119.90	2,113,076.83
216	426,071.36	2,113,076.83
217	426,022.82	2,113,028.29
218	425,885.30	2,113,076.83
219	425,861.03	2,113,198.17
220	425,812.50	2,113,222.44
221	425,666.89	2,113,238.62
222	425,569.81	2,113,270.97
223	425,456.56	2,113,262.88
224	425,367.57	2,113,311.42
225	425,294.77	2,113,384.23
226	425,246.23	2,113,505.57
227	425,197.70	2,113,618.82
228	425,197.70	2,113,732.08
229	425,221.96	2,113,861.51
230	425,270.50	2,113,918.13
231	425,351.40	2,113,982.85
232	425,399.93	2,114,112.28
233	425,432.29	2,114,217.45
234	425,448.47	2,114,322.61
235	425,513.19	2,114,524.85
236	425,521.28	2,114,605.74
237	425,541.51	2,114,686.67
238	425,545.54	2,114,702.82
239	425,618.35	2,114,807.98
240	425,642.62	2,114,913.14
241	425,739.69	2,115,074.93
242	425,925.75	2,115,228.63
243	425,952.58	2,115,240.49
244	426,273.60	2,115,382.33
245	426,346.40	2,115,422.78
246	426,459.66	2,115,447.05
247	426,589.09	2,115,479.41

Vértice	X	Y
248	426,742.79	2,115,536.03
249	426,783.24	2,115,447.05
250	426,831.77	2,115,260.99
251	426,839.86	2,115,131.56
252	426,799.42	2,115,018.31
253	426,734.70	2,114,969.77
254	426,734.70	2,114,783.71
255	426,807.51	2,114,670.46
256	426,945.03	2,114,670.46
257	427,042.10	2,114,702.82
258	427,211.98	2,114,718.99
259	427,266.78	2,114,713.78
260	427,381.86	2,114,702.82
261	427,559.83	2,114,557.20
262	427,867.23	2,114,403.50
263	428,393.05	2,114,322.61
264	428,530.57	2,114,346.88
265	428,635.73	2,114,443.95
266	428,748.98	2,114,646.19
267	428,748.98	2,114,799.89
268	428,740.89	2,114,929.32
269	428,740.89	2,115,123.47
270	428,684.27	2,115,309.53
271	428,457.76	2,115,471.32
272	428,235.13	2,115,548.09
273	428,226.37	2,115,548.50
274	428,184.72	2,115,566.86
275	428,169.52	2,115,581.10
276	428,012.84	2,115,665.47
277	427,842.96	2,115,746.36
278	427,673.08	2,115,867.70
279	427,454.66	2,115,956.69
280	427,300.96	2,115,972.87
281	427,135.97	2,115,978.76
282	427,074.46	2,115,980.96
283	426,919.75	2,115,976.91
284	426,755.93	2,115,976.91
285	426,670.99	2,115,976.91
286	426,586.06	2,115,976.91

Vértice	X	Y
287	426,488.98	2,116,025.45
288	426,458.65	2,116,098.25
289	426,452.58	2,116,158.92
290	426,416.18	2,116,201.39
291	426,383.45	2,116,240.66
292	426,355.50	2,116,274.20
293	426,300.90	2,116,389.48
294	426,319.10	2,116,450.15
295	426,428.31	2,116,504.75
296	426,519.32	2,116,541.15
297	426,561.79	2,116,541.15
298	426,670.99	2,116,595.76
299	426,731.67	2,116,613.96
300	426,780.20	2,116,650.36
301	426,822.67	2,116,686.76
302	426,865.14	2,116,717.10
303	426,937.95	2,116,729.23
304	426,980.42	2,116,765.64
305	427,065.36	2,116,753.50
306	427,320.18	2,116,389.48
307	427,338.38	2,116,395.54
308	427,386.92	2,116,438.01
309	427,453.65	2,116,438.01
310	427,532.53	2,116,438.01
311	427,562.86	2,116,438.01
312	427,587.13	2,116,407.68
313	427,629.60	2,116,407.68
314	427,690.27	2,116,383.41
315	427,726.67	2,116,334.87
316	427,744.88	2,116,274.20
317	427,793.41	2,116,256.00
318	427,829.82	2,116,171.06
319	427,878.35	2,116,152.86
320	427,957.22	2,116,140.72
321	427,987.56	2,116,080.05
322	428,011.83	2,116,043.65
323	428,066.43	2,116,019.38
324	428,278.78	2,115,995.11
325	428,381.92	2,116,007.25

Vértice	X	Y
326	428,406.19	2,115,982.98
327	428,406.19	2,115,928.37
328	428,430.46	2,115,861.64
329	428,491.13	2,115,843.43
330	428,539.67	2,115,837.37
331	428,606.41	2,115,837.37
332	428,654.94	2,115,855.57
333	428,661.01	2,115,922.31
334	428,661.01	2,116,013.31
335	428,661.01	2,116,086.12
336	428,661.01	2,116,158.92
337	428,667.08	2,116,262.07
338	428,570.00	2,116,504.75
339	428,563.94	2,116,553.29
340	428,570.00	2,116,626.09
341	428,588.21	2,116,680.70
342	428,563.94	2,116,990.12
343	428,509.33	2,117,032.59
344	428,381.92	2,116,996.19
345	428,321.25	2,116,984.05
346	428,151.37	2,116,917.31
347	428,108.90	2,116,899.11
348	428,005.76	2,116,862.71
349	427,969.36	2,116,795.97
350	427,939.02	2,116,668.56
351	427,920.82	2,116,601.82
352	427,878.35	2,116,541.15
353	427,811.61	2,116,529.02
354	427,605.33	2,116,711.03
355	427,526.46	2,116,698.90
356	427,496.12	2,116,638.23
357	427,423.32	2,116,613.96
358	427,380.85	2,116,656.43
359	427,459.72	2,116,765.64
360	427,520.39	2,116,826.31
361	427,575.00	2,116,856.64
362	427,647.80	2,116,868.78
363	427,696.34	2,116,874.84
364	427,720.61	2,116,941.58

Vértice	X	Y
365	427,750.94	2,117,014.39
366	427,750.94	2,117,075.06
367	427,775.21	2,117,135.73
368	427,775.21	2,117,184.27
369	427,823.75	2,117,232.81
370	427,872.29	2,117,263.14
371	427,884.42	2,117,317.74
372	427,884.42	2,117,396.62
373	427,872.29	2,117,505.83
374	427,902.62	2,117,627.17
375	427,848.02	2,117,778.85
376	427,835.88	2,117,833.45
377	427,817.68	2,117,906.26
378	427,757.01	2,117,948.73
379	427,678.14	2,117,948.73
380	427,581.06	2,117,972.99
381	427,550.73	2,118,070.07
382	427,593.20	2,118,088.27
383	427,672.07	2,118,088.27
384	427,708.47	2,118,124.67
385	427,750.94	2,118,155.01
386	427,738.81	2,118,227.81
387	427,696.34	2,118,306.69
388	427,653.87	2,118,488.70
389	427,653.87	2,118,561.50
390	427,696.34	2,118,616.11
391	427,702.41	2,118,694.98
392	427,666.00	2,118,792.06
393	427,672.07	2,118,864.86
394	427,732.74	2,119,046.87
395	427,763.08	2,119,156.08
396	427,818.19	2,119,289.27
397	427,835.88	2,119,332.03
398	427,914.75	2,119,386.63
399	428,036.10	2,119,532.24
400	428,127.10	2,119,629.32
401	428,242.38	2,119,738.53
402	428,199.91	2,119,853.80
403	428,145.31	2,119,956.94

Vértice	X	Y
404	428,066.43	2,120,041.88
405	428,017.90	2,120,132.89
406	427,945.09	2,120,157.16
407	427,890.49	2,120,211.76
408	427,890.49	2,120,260.30
409	427,951.16	2,120,260.30
410	428,017.90	2,120,260.30
411	428,108.90	2,120,266.37
412	428,163.51	2,120,302.77
413	428,157.44	2,120,345.24
414	428,084.63	2,120,357.37
415	428,017.90	2,120,363.44
416	427,914.75	2,120,393.78
417	427,835.88	2,120,418.04
418	427,797.66	2,120,426.24
419	427,666.00	2,120,454.45
420	427,562.86	2,120,442.31
421	427,520.39	2,120,490.85
422	427,544.66	2,120,551.52
423	427,593.20	2,120,630.39
424	427,641.73	2,120,697.13
425	427,356.58	2,121,206.77
426	427,204.90	2,121,382.72
427	427,028.96	2,121,528.33
428	426,883.34	2,121,643.60
429	426,482.91	2,121,868.09
430	426,082.48	2,122,153.24
431	425,293.76	2,122,656.81
432	425,081.41	2,122,772.09
433	424,978.27	2,122,808.49
434	424,844.79	2,122,790.29
435	424,784.12	2,122,766.02
436	424,705.25	2,122,723.55
437	424,553.57	2,122,681.08
438	424,497.70	2,122,654.79
439	424,450.43	2,122,632.54
440	424,401.89	2,122,553.67
441	424,359.42	2,122,450.53
442	424,298.75	2,122,353.46

Vértice	X	Y
443	424,250.21	2,122,304.92
444	424,189.54	2,122,219.98
445	424,128.87	2,122,153.24
446	424,056.07	2,122,050.10
447	424,019.66	2,122,001.56
448	424,019.66	2,121,940.89
449	424,019.66	2,121,874.15
450	423,995.39	2,121,831.68
451	423,995.39	2,121,764.95
452	423,995.39	2,121,710.34
453	423,983.26	2,121,661.80
454	423,968.17	2,121,621.57
455	423,965.06	2,121,613.27
456	423,940.79	2,121,528.33
457	423,946.86	2,121,449.46
458	423,989.33	2,121,400.92
459	424,067.58	2,121,376.12
460	424,119.69	2,121,335.16
461	424,160.63	2,121,234.64
462	424,264.86	2,121,182.51
463	424,287.19	2,121,149.00
464	424,361.64	2,121,104.33
465	424,402.58	2,121,115.50
466	424,384.53	2,121,041.31
467	424,374.95	2,120,938.30
468	424,355.79	2,120,871.22
469	424,327.90	2,120,793.50
470	424,273.36	2,120,735.32
471	424,188.51	2,120,661.39
472	424,134.94	2,120,539.39
473	424,037.06	2,120,456.40
474	423,870.52	2,120,335.54
475	423,713.78	2,120,198.36
476	423,674.59	2,120,152.63
477	423,521.11	2,120,035.05
478	423,429.68	2,119,937.06
479	423,385.78	2,119,837.31
480	423,369.45	2,119,726.26
481	423,353.12	2,119,634.80

Vértice	X	Y
482	423,297.61	2,119,478.02
483	423,212.71	2,119,298.37
484	423,144.40	2,119,288.74
485	423,111.37	2,119,280.48
486	422,997.53	2,119,266.52
487	422,954.18	2,119,344.98
488	422,981.01	2,119,439.96
489	423,095.45	2,119,586.85
490	423,172.04	2,119,678.31
491	423,162.10	2,119,762.32
492	423,193.78	2,119,846.39
493	423,212.47	2,119,921.18
494	423,243.63	2,119,992.86
495	423,190.66	2,120,073.89
496	423,196.89	2,120,117.52
497	423,228.05	2,120,198.55
498	423,215.59	2,120,304.50
499	423,196.89	2,120,363.72
500	423,153.27	2,120,410.46
501	423,113.22	2,120,350.37
502	423,097.19	2,120,326.32
503	422,978.79	2,120,229.71
504	422,928.94	2,120,195.43
505	422,904.02	2,120,111.29
506	422,857.28	2,120,070.77
507	422,807.43	2,120,126.87
508	422,696.83	2,120,103.93
509	422,669.21	2,120,076.30
510	422,681.96	2,120,167.71
511	422,605.00	2,120,241.49
512	422,541.24	2,120,288.25
513	422,526.37	2,120,377.54
514	422,481.74	2,120,434.93
515	422,462.61	2,120,515.71
516	422,501.36	2,120,695.33
517	422,514.11	2,120,790.99
518	422,494.98	2,120,876.02
519	422,490.73	2,120,937.67
520	422,544.04	2,121,102.30

Vértice	X	Y
521	422,597.17	2,121,180.96
522	422,643.93	2,121,193.71
523	422,629.05	2,121,259.61
524	422,614.17	2,121,317.01
525	422,603.75	2,121,400.92
526	422,631.17	2,121,465.81
527	422,607.91	2,121,573.16
528	422,624.91	2,121,685.83
529	422,616.58	2,121,731.36
530	422,639.96	2,121,797.26
531	422,680.34	2,121,892.93
532	422,720.72	2,121,967.33
533	422,754.73	2,122,022.60
534	422,775.98	2,122,069.37
535	422,781.21	2,122,124.42
536	422,781.21	2,122,183.58
537	422,827.52	2,122,285.62
538	422,847.43	2,122,323.10
539	422,882.57	2,122,388.69
540	422,882.83	2,122,470.36
541	422,883.04	2,122,533.31
542	422,887.71	2,122,605.39
543	422,875.14	2,122,688.95
544	422,891.19	2,122,754.95
545	422,882.63	2,122,780.09
546	422,812.57	2,122,859.53

Vértice	X	Y
547	422,823.93	2,122,917.36
548	422,743.81	2,122,963.16
549	422,755.70	2,122,994.88
550	422,755.92	2,122,995.16
551	422,777.59	2,122,993.00
552	422,787.76	2,122,991.98
553	422,831.37	2,123,030.35
554	422,820.96	2,123,062.33
555	422,815.76	2,123,085.39
556	422,825.96	2,123,121.43
557	422,826.91	2,123,124.81
558	422,831.63	2,123,134.87
559	422,863.06	2,123,201.92
560	422,873.65	2,123,255.96
561	422,883.19	2,123,339.67
562	422,914.97	2,123,403.25
563	422,935.10	2,123,465.77
564	422,964.54	2,123,532.13
565	423,012.27	2,123,572.70
566	423,050.45	2,123,622.82
567	423,069.54	2,123,644.30
568	423,083.85	2,123,701.57
569	423,076.66	2,123,728.12
570	423,072.34	2,123,744.10
1	423,072.94	2,123,751.58

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 6 Vertiente cuenca del Lerma F, con una superficie de 8.406010 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,486.06	2,120,915.55
2	415,483.25	2,120,911.42
3	415,456.13	2,120,899.52
4	415,431.65	2,120,884.30
5	415,408.50	2,120,876.36
6	415,398.58	2,120,861.81
7	415,392.63	2,120,853.87
8	415,378.74	2,120,847.26
9	415,367.49	2,120,839.32

Vértice	X	Y
10	415,361.54	2,120,829.40
11	415,356.91	2,120,818.82
12	415,340.25	2,120,801.41
13	415,316.39	2,120,783.45
14	415,299.25	2,120,763.55
15	415,285.70	2,120,745.84
16	415,274.79	2,120,728.57
17	415,266.81	2,120,713.66
18	415,260.26	2,120,697.76

Vértice	X	Y
19	415,248.86	2,120,685.91
20	415,235.20	2,120,678.22
21	415,203.50	2,120,666.37
22	415,172.36	2,120,664.70
23	415,156.49	2,120,668.67
24	415,149.21	2,120,675.28
25	415,143.92	2,120,683.22
26	415,136.64	2,120,689.83
27	415,128.04	2,120,698.43
28	415,121.43	2,120,706.37
29	415,118.78	2,120,709.68
30	415,115.48	2,120,718.28
31	415,115.48	2,120,728.86
32	415,128.04	2,120,736.13
33	415,135.98	2,120,736.13
34	415,142.60	2,120,736.13
35	415,149.87	2,120,738.12
36	415,155.83	2,120,744.07
37	415,156.98	2,120,753.14
38	415,166.30	2,120,763.30
39	415,182.27	2,120,779.76
40	415,193.71	2,120,787.20
41	415,208.88	2,120,797.06
42	415,220.86	2,120,806.38
43	415,220.11	2,120,822.31
44	415,209.73	2,120,829.23
45	415,196.76	2,120,837.88
46	415,185.11	2,120,848.16
47	415,174.84	2,120,859.71
48	415,161.07	2,120,877.42
49	415,157.53	2,120,889.80
50	415,149.21	2,120,890.92

Vértice	X	Y
51	415,139.95	2,120,892.90
52	415,143.26	2,120,908.78
53	415,143.26	2,120,914.73
54	415,137.30	2,120,920.02
55	415,128.04	2,120,922.67
56	415,128.04	2,120,929.94
57	415,132.67	2,120,941.19
58	415,135.32	2,120,949.79
59	415,138.63	2,120,961.69
60	415,141.27	2,120,968.97
61	415,141.27	2,120,974.92
62	415,139.95	2,120,979.55
63	415,137.01	2,120,990.05
64	415,124.40	2,120,994.47
65	415,115.80	2,120,997.48
66	415,104.98	2,120,989.75
67	415,093.84	2,120,981.80
68	415,074.46	2,120,962.05
69	415,064.42	2,120,958.88
70	415,051.67	2,120,954.86
71	415,037.07	2,120,950.24
72	415,026.18	2,120,938.54
73	415,018.47	2,120,930.83
74	415,020.86	2,120,951.95
75	415,125.51	2,121,033.86
76	415,234.72	2,121,083.91
77	415,362.13	2,121,033.86
78	415,407.64	2,120,988.35
79	415,448.59	2,120,915.55
1	415,486.06	2,120,915.55

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 7 La Peñuela, con una superficie de 64.216797 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	410,831.27	2,118,274.86
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noroeste hasta llegar al vértice 2.		

Vértice	X	Y
2	410,813.00	2,118,931.00
3	410,797.55	2,118,954.73
4	410,874.51	2,118,954.73

Vértice	X	Y
5	410,966.97	2,118,908.50
6	411,087.17	2,118,825.29
7	411,179.63	2,118,816.04
8	411,336.82	2,118,788.30
9	411,447.78	2,118,769.81
10	411,632.70	2,118,732.82
11	411,789.89	2,118,677.35
12	411,873.10	2,118,612.62
13	411,965.57	2,118,547.90
14	412,095.01	2,118,473.93
15	412,150.49	2,118,390.71
16	412,205.97	2,118,344.48
17	412,289.18	2,118,307.50
18	412,363.15	2,118,261.27

Vértice	X	Y
19	412,372.40	2,118,205.79
20	412,307.68	2,118,196.54
21	412,178.23	2,118,252.02
22	412,067.27	2,118,270.51
23	411,965.57	2,118,307.50
24	411,845.36	2,118,316.74
25	411,651.19	2,118,316.74
26	411,512.50	2,118,261.27
27	411,309.08	2,118,242.77
28	411,188.88	2,118,233.53
29	411,050.19	2,118,215.03
30	410,957.72	2,118,224.28
1	410,831.27	2,118,274.86

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 8 San Miguel Oxtotílpan, con una superficie de 73.022003 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	408,695.93	2,116,744.88
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 2.		
2	408,845.71	2,117,695.81
3	408,905.06	2,117,623.27
4	409,016.01	2,117,540.06
5	409,089.98	2,117,438.35
6	409,182.45	2,117,364.38
7	409,311.89	2,117,271.92
8	409,339.63	2,117,188.70
9	409,385.86	2,117,142.47
10	409,515.31	2,117,022.27

Vértice	X	Y
11	409,681.74	2,116,846.59
12	409,783.45	2,116,652.42
13	409,783.45	2,116,559.96
14	409,561.54	2,116,569.20
15	409,348.88	2,116,643.17
16	409,302.65	2,116,578.45
17	409,200.94	2,116,578.45
18	409,062.24	2,116,578.45
19	408,960.54	2,116,578.45
20	408,877.32	2,116,680.16
21	408,812.60	2,116,744.88
1	408,695.93	2,116,744.88

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 9 Vertiente cuenca del Lerma G, con una superficie de 7.808420 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	429,347.51	2,109,644.67
2	429,386.49	2,109,617.87
3	429,550.53	2,109,620.52
4	429,590.22	2,109,562.31
5	429,682.82	2,109,533.21

Vértice	X	Y
6	429,703.99	2,109,517.33
7	429,709.28	2,109,490.87
8	429,701.34	2,109,472.35
9	429,688.11	2,109,448.54
10	429,690.76	2,109,427.37

Vértice	X	Y
11	429,709.28	2,109,342.71
12	429,778.07	2,109,221.00
13	429,815.11	2,109,162.79
14	429,825.83	2,109,130.45
15	429,862.57	2,109,098.12
16	429,773.00	2,109,099.00

Vértice	X	Y
17	429,771.41	2,109,100.25
18	429,670.34	2,109,226.32
19	429,615.45	2,109,321.28
20	429,516.28	2,109,441.35
21	429,396.00	2,109,552.87
1	429,347.51	2,109,644.67

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 10 Vertiente cuenca del Lerma H, con una superficie de 167.987000 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	429,410.58	2,109,238.63
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 2.		
2	429,277.97	2,107,694.20
3	429,232.46	2,107,718.04
4	429,223.36	2,107,754.44
5	429,218.81	2,107,809.05
6	429,218.81	2,107,863.65
7	429,218.81	2,107,900.05
8	429,218.81	2,107,945.56
9	429,218.81	2,107,986.51
10	429,159.65	2,108,000.16
11	429,127.80	2,107,986.51
12	429,082.30	2,107,954.66
13	429,064.10	2,107,909.16
14	428,982.19	2,107,868.20
15	428,945.79	2,107,895.50
16	428,930.87	2,107,877.61
17	428,922.12	2,107,882.47
18	428,881.82	2,107,914.71
19	428,841.53	2,107,979.18
20	428,769.00	2,108,011.42
21	428,764.04	2,108,011.42
22	428,754.67	2,108,032.01
23	428,713.72	2,108,045.67
24	428,645.46	2,108,100.27
25	428,595.41	2,108,136.67
26	428,545.36	2,108,150.32
27	428,499.85	2,108,159.42

Vértice	X	Y
28	428,463.45	2,108,168.52
29	428,436.15	2,108,204.93
30	428,436.15	2,108,282.28
31	428,458.90	2,108,318.69
32	428,486.20	2,108,368.74
33	428,481.65	2,108,436.99
34	428,472.55	2,108,491.60
35	428,472.55	2,108,546.20
36	428,445.25	2,108,578.06
37	428,413.40	2,108,605.36
38	428,376.99	2,108,632.66
39	428,340.59	2,108,669.06
40	428,326.94	2,108,696.36
41	428,299.64	2,108,750.97
42	428,285.99	2,108,801.02
43	428,240.48	2,108,828.32
44	428,153.27	2,108,841.98
45	428,122.93	2,108,896.58
46	428,080.46	2,108,920.85
47	427,989.46	2,108,932.98
48	427,910.58	2,108,932.98
49	427,825.64	2,108,908.71
50	427,746.77	2,108,908.71
51	427,673.97	2,108,908.71
52	427,625.43	2,108,951.18
53	427,631.50	2,109,011.85
54	427,623.49	2,109,138.03
55	427,945.99	2,109,335.12
56	428,066.29	2,109,419.58

Vértice	X	Y
57	428,107.24	2,109,373.51
58	428,094.45	2,109,268.57
59	428,104.68	2,109,176.43
60	428,201.95	2,109,158.51
61	428,350.40	2,109,102.20
62	428,429.75	2,109,163.63
63	428,539.81	2,109,240.41
64	428,742.02	2,109,324.88
65	428,795.77	2,109,370.95
66	428,762.49	2,109,414.47
67	428,718.98	2,109,424.70
68	428,647.31	2,109,440.06
69	428,616.52	2,109,490.86
70	428,652.24	2,109,494.26

Vértice	X	Y
71	428,706.18	2,109,493.81
72	428,752.56	2,109,495.96
73	428,783.17	2,109,458.56
74	428,842.67	2,109,460.25
75	428,927.70	2,109,480.65
76	429,060.88	2,109,466.97
77	429,139.10	2,109,461.86
78	429,212.21	2,109,421.05
79	429,244.53	2,109,368.33
80	429,196.90	2,109,353.02
81	429,261.52	2,109,320.72
82	429,319.33	2,109,308.82
83	429,329.54	2,109,254.40
1	429,410.58	2,109,238.63

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 1 La Lima con una superficie de 18.147200 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	407,529.11	2,134,630.05
2	407,528.00	2,134,634.00
3	407,533.00	2,134,786.00
4	407,544.00	2,134,810.00
5	407,552.00	2,134,816.00
6	407,562.00	2,134,816.00
7	407,594.74	2,134,790.86
8	407,588.59	2,134,733.44
9	407,601.69	2,134,699.96
10	407,624.98	2,134,710.15
11	407,661.37	2,134,646.10
12	407,632.26	2,134,628.63
13	407,687.57	2,134,538.38
14	407,744.35	2,134,557.30
15	407,785.10	2,134,461.23
16	407,763.27	2,134,451.04
17	407,818.59	2,134,369.52
18	407,776.37	2,134,357.88
19	407,789.47	2,134,304.02
20	407,798.21	2,134,253.07
21	407,827.32	2,134,183.19

Vértice	X	Y
22	407,854.98	2,134,129.33
23	407,821.50	2,134,119.14
24	407,846.24	2,134,066.74
25	407,860.80	2,134,021.61
26	407,825.86	2,133,851.30
27	407,820.04	2,133,778.51
28	407,812.76	2,133,662.06
29	407,780.74	2,133,666.43
30	407,744.35	2,133,558.71
31	407,683.21	2,133,560.16
32	407,671.56	2,133,551.43
33	407,617.70	2,133,564.53
34	407,571.12	2,133,561.62
35	407,540.55	2,133,560.16
36	407,544.92	2,133,593.64
37	407,550.74	2,133,632.95
38	407,549.28	2,133,663.52
39	407,524.54	2,133,678.07
40	407,530.36	2,133,702.82
41	407,565.30	2,133,791.62
42	407,569.37	2,133,789.58

Vértice	X	Y
43	407,582.67	2,133,870.93
44	407,522.98	2,133,918.74
45	407,533.45	2,133,949.91
46	407,581.14	2,133,951.03
47	407,588.98	2,133,973.38
48	407,721.29	2,133,962.03
49	407,769.09	2,134,020.16
50	407,777.83	2,134,040.54
51	407,796.75	2,134,076.93
52	407,793.84	2,134,091.49
53	407,786.56	2,134,104.59
54	407,776.37	2,134,142.44
55	407,767.64	2,134,161.36
56	407,754.54	2,134,206.49

Vértice	X	Y
57	407,738.52	2,134,250.16
58	407,728.33	2,134,296.74
59	407,703.59	2,134,333.13
60	407,686.12	2,134,389.90
61	407,654.09	2,134,410.28
62	407,611.88	2,134,458.32
63	407,608.97	2,134,483.06
64	407,607.51	2,134,510.72
65	407,592.95	2,134,542.75
66	407,582.76	2,134,584.96
67	407,571.12	2,134,622.81
68	407,559.47	2,134,622.81
69	407,544.92	2,134,622.81
1	407,529.11	2,134,630.05

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 2 El Capulín y Dilatada Sur con una superficie de 543.291016 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	406,290.43	2,132,440.99
2	406,308.47	2,132,398.05
3	406,308.47	2,132,330.58
4	406,296.56	2,132,263.12
5	406,290.43	2,132,258.01
6	406,287.97	2,132,255.96
7	406,248.94	2,132,223.43
8	406,209.25	2,132,195.65
9	406,205.28	2,132,140.08
10	406,193.37	2,132,088.49
11	406,169.56	2,132,032.93
12	406,173.53	2,131,973.40
13	406,153.69	2,131,929.74
14	406,133.84	2,131,870.21
15	406,117.97	2,131,830.52
16	406,074.31	2,131,850.36
17	406,042.56	2,131,862.27
18	406,026.69	2,131,897.99
19	405,994.94	2,131,862.27
20	405,967.15	2,131,854.33
21	405,935.40	2,131,862.27

Vértice	X	Y
22	405,903.65	2,131,874.18
23	405,875.87	2,131,897.99
24	405,820.31	2,131,925.77
25	405,772.69	2,131,953.55
26	405,729.03	2,131,977.36
27	405,701.25	2,132,001.18
28	405,696.40	2,132,047.48
29	405,691.11	2,132,110.98
30	405,664.65	2,132,169.19
31	405,664.65	2,132,222.11
32	405,654.06	2,132,264.44
33	405,627.61	2,132,301.48
34	405,617.02	2,132,349.11
35	405,601.15	2,132,412.61
36	405,569.40	2,132,481.40
37	405,537.65	2,132,592.52
38	405,543.75	2,132,718.33
39	405,532.36	2,132,857.11
40	405,532.36	2,132,947.06
41	405,542.94	2,133,079.36
42	405,553.52	2,133,148.15

Vértice	X	Y
43	405,574.69	2,133,248.69
44	405,569.40	2,133,322.77
45	405,558.81	2,133,391.57
46	405,527.06	2,133,455.07
47	405,468.86	2,133,507.98
48	405,437.11	2,133,507.98
49	405,458.27	2,133,465.65
50	405,463.56	2,133,412.73
51	405,474.15	2,133,354.52
52	405,484.73	2,133,301.61
53	405,468.86	2,133,227.52
54	405,426.52	2,133,164.02
55	405,394.77	2,133,116.40
56	405,394.77	2,133,058.19
57	405,405.36	2,132,994.69
58	405,405.36	2,132,899.44
59	405,394.77	2,132,841.23
60	405,394.77	2,132,793.61
61	405,405.36	2,132,756.56
62	405,437.11	2,132,640.15
63	405,447.69	2,132,555.48
64	405,431.81	2,132,497.27
65	405,415.94	2,132,439.06
66	405,431.81	2,132,386.15
67	405,490.02	2,132,317.36
68	405,542.94	2,132,327.94
69	405,558.81	2,132,248.56
70	405,564.44	2,132,196.63
71	405,575.52	2,132,195.77
72	405,588.73	2,132,151.46
73	405,601.99	2,132,116.00
74	405,640.49	2,132,085.71
75	405,640.39	2,132,068.01
76	405,599.94	2,132,057.13
77	405,601.15	2,132,052.77
78	405,558.81	2,132,021.02
79	405,490.02	2,132,010.44
80	405,447.69	2,131,978.69
81	405,405.36	2,131,952.23

Vértice	X	Y
82	405,336.56	2,131,936.35
83	405,315.40	2,131,957.52
84	405,294.23	2,132,026.31
85	405,273.06	2,132,079.23
86	405,257.19	2,132,121.56
87	405,236.02	2,132,190.35
88	405,273.06	2,132,222.11
89	405,357.73	2,132,259.15
90	405,400.06	2,132,301.48
91	405,373.61	2,132,343.81
92	405,347.15	2,132,402.02
93	405,307.46	2,132,469.49
94	405,279.68	2,132,513.15
95	405,267.77	2,132,560.77
96	405,241.05	2,132,610.78
97	405,241.05	2,132,645.17
98	405,247.66	2,132,702.06
99	405,257.00	2,132,752.73
100	405,241.01	2,132,789.17
101	405,219.88	2,132,830.38
102	405,196.07	2,132,878.89
103	405,193.42	2,132,921.22
104	405,174.90	2,132,976.79
105	405,174.90	2,133,013.83
106	405,156.38	2,133,072.04
107	405,148.44	2,133,106.43
108	405,132.57	2,133,130.25
109	405,111.40	2,133,135.54
110	405,095.53	2,133,135.54
111	405,077.01	2,133,162.00
112	405,063.78	2,133,180.52
113	405,063.78	2,133,206.97
114	405,063.78	2,133,233.43
115	405,058.49	2,133,254.60
116	405,042.61	2,133,254.60
117	405,039.96	2,133,233.43
118	405,029.38	2,133,217.56
119	405,002.92	2,133,228.14
120	404,987.05	2,133,251.95

Vértice	X	Y
121	404,984.40	2,133,289.00
122	404,997.63	2,133,310.16
123	404,971.17	2,133,339.27
124	404,944.71	2,133,352.50
125	404,905.03	2,133,405.41
126	404,895.77	2,133,455.68
127	404,871.95	2,133,507.28
128	404,848.14	2,133,539.03
129	404,812.42	2,133,539.03
130	404,776.70	2,133,503.31
131	404,768.77	2,133,463.62
132	404,776.70	2,133,408.06
133	404,788.61	2,133,344.56
134	404,812.42	2,133,292.96
135	404,836.24	2,133,245.34
136	404,820.36	2,133,225.50
137	404,792.58	2,133,261.21
138	404,748.92	2,133,308.84
139	404,717.17	2,133,364.40
140	404,673.52	2,133,416.00
141	404,641.77	2,133,400.12
142	404,566.36	2,133,380.28
143	404,554.45	2,133,324.71
144	404,546.52	2,133,257.25
145	404,534.61	2,133,162.00
146	404,562.39	2,133,090.56
147	404,554.45	2,133,015.15
148	404,570.33	2,132,967.53
149	404,582.23	2,133,003.24
150	404,629.86	2,133,058.81
151	404,657.64	2,133,078.65
152	404,677.48	2,133,090.56
153	404,705.27	2,133,106.43
154	404,737.02	2,133,110.40
155	404,776.70	2,133,102.46
156	404,812.42	2,133,090.56
157	404,844.17	2,133,054.84
158	404,883.86	2,132,999.28
159	404,915.61	2,132,983.40

Vértice	X	Y
160	404,963.24	2,132,979.43
161	405,026.74	2,132,999.28
162	405,042.61	2,132,963.56
163	405,050.55	2,132,915.93
164	405,062.45	2,132,860.37
165	405,086.27	2,132,808.78
166	405,102.14	2,132,753.21
167	405,125.95	2,132,677.81
168	405,133.89	2,132,614.31
169	405,118.02	2,132,562.71
170	405,118.02	2,132,507.15
171	405,070.39	2,132,435.71
172	405,026.74	2,132,427.77
173	404,994.99	2,132,459.52
174	404,951.33	2,132,475.40
175	404,939.42	2,132,455.56
176	404,939.42	2,132,419.84
177	404,915.61	2,132,388.09
178	404,883.86	2,132,392.06
179	404,828.30	2,132,455.56
180	404,768.77	2,132,459.52
181	404,649.19	2,132,553.35
182	404,610.02	2,132,511.12
183	404,574.30	2,132,495.24
184	404,510.80	2,132,475.40
185	404,479.05	2,132,495.24
186	404,475.08	2,132,523.03
187	404,483.02	2,132,558.74
188	404,486.98	2,132,590.49
189	404,475.08	2,132,614.31
190	404,455.23	2,132,630.18
191	404,431.42	2,132,665.90
192	404,443.33	2,132,721.46
193	404,423.48	2,132,733.37
194	404,411.58	2,132,773.06
195	404,391.73	2,132,792.90
196	404,356.02	2,132,812.74
197	404,371.89	2,132,848.46
198	404,399.67	2,132,884.18

Vértice	X	Y
199	404,427.45	2,132,900.06
200	404,443.33	2,132,931.81
201	404,435.39	2,132,955.62
202	404,391.73	2,132,955.62
203	404,352.05	2,132,971.49
204	404,312.36	2,132,999.28
205	404,284.58	2,133,034.99
206	404,260.77	2,133,086.59
207	404,229.02	2,133,102.46
208	404,221.08	2,133,054.84
209	404,217.11	2,133,003.24
210	404,205.20	2,132,963.56
211	404,189.33	2,132,947.68
212	404,161.55	2,132,919.90
213	404,145.67	2,132,896.09
214	404,157.58	2,132,852.43
215	404,177.42	2,132,792.90
216	404,161.55	2,132,757.18
217	404,137.73	2,132,741.31
218	404,145.67	2,132,664.58
219	404,180.07	2,132,669.87
220	404,219.75	2,132,704.27
221	404,280.61	2,132,508.47
222	404,198.59	2,132,521.70
223	404,157.31	2,132,540.86
224	404,148.33	2,132,553.11
225	404,158.90	2,132,595.79
226	404,140.38	2,132,622.24
227	404,037.19	2,132,585.20
228	404,018.67	2,132,619.60
229	403,981.63	2,132,635.47
230	403,965.75	2,132,685.74
231	403,993.54	2,132,747.92
232	403,969.72	2,132,763.80
233	403,961.79	2,132,784.96
234	404,019.99	2,132,811.42
235	404,027.93	2,132,840.53
236	404,012.06	2,132,885.50
237	403,981.66	2,132,900.33

Vértice	X	Y
238	403,940.62	2,132,890.80
239	403,892.99	2,132,877.57
240	403,858.60	2,132,880.21
241	403,882.41	2,132,859.05
242	403,914.16	2,132,837.88
243	403,943.26	2,132,822.00
244	403,930.04	2,132,800.84
245	403,892.99	2,132,806.13
246	403,869.18	2,132,787.61
247	403,855.95	2,132,742.63
248	403,845.37	2,132,689.71
249	403,784.51	2,132,647.38
250	403,699.85	2,132,597.11
251	403,691.91	2,132,618.28
252	403,676.03	2,132,650.03
253	403,683.97	2,132,679.13
254	403,673.39	2,132,716.17
255	403,668.10	2,132,753.21
256	403,662.81	2,132,787.61
257	403,660.16	2,132,853.75
258	403,682.79	2,132,867.59
259	403,694.56	2,132,904.03
260	403,702.49	2,132,964.88
261	403,760.70	2,132,986.05
262	403,744.93	2,133,028.64
263	403,711.07	2,133,100.61
264	403,683.55	2,133,147.18
265	403,653.92	2,133,195.86
266	403,636.98	2,133,223.38
267	403,598.88	2,133,257.25
268	403,617.93	2,133,191.63
269	403,620.05	2,133,147.18
270	403,615.82	2,133,092.14
271	403,609.47	2,133,032.88
272	403,611.58	2,132,973.61
273	403,605.23	2,132,943.98
274	403,537.50	2,132,935.51
275	403,531.68	2,132,892.65
276	403,511.04	2,132,891.06

Vértice	X	Y
277	403,499.93	2,132,875.19
278	403,479.29	2,132,875.19
279	403,465.00	2,132,883.12
280	403,442.78	2,132,886.30
281	403,469.77	2,132,838.67
282	403,487.23	2,132,811.69
283	403,489.87	2,132,756.12
284	403,505.75	2,132,708.50
285	403,497.81	2,132,682.04
286	403,524.27	2,132,679.39
287	403,577.19	2,132,647.64
288	403,603.64	2,132,610.60
289	403,638.04	2,132,555.04
290	403,653.92	2,132,523.29
291	403,667.14	2,132,475.66
292	403,675.08	2,132,428.04
293	403,664.50	2,132,375.12
294	403,667.14	2,132,269.29
295	403,746.52	2,132,203.14
296	403,821.93	2,132,147.58
297	403,849.71	2,132,155.52
298	403,878.81	2,132,162.13
299	403,892.31	2,132,179.86
300	403,896.54	2,132,173.51
301	403,902.89	2,132,160.81
302	403,911.36	2,132,148.11
303	403,919.82	2,132,141.76
304	403,934.64	2,132,135.41
305	403,943.11	2,132,122.71
306	403,970.62	2,132,080.38
307	403,976.97	2,132,067.68
308	403,996.02	2,132,040.16
309	404,015.07	2,132,012.64
310	404,021.42	2,131,983.01
311	404,036.24	2,131,951.26
312	404,044.71	2,131,934.33
313	404,059.52	2,131,913.16
314	404,074.34	2,131,889.88
315	404,017.19	2,131,875.06

Vértice	X	Y
316	404,006.61	2,131,864.48
317	403,962.16	2,131,862.36
318	403,924.06	2,131,862.36
319	403,890.19	2,131,862.36
320	403,871.14	2,131,858.13
321	403,852.09	2,131,879.29
322	403,847.86	2,131,904.69
323	403,833.04	2,131,915.28
324	403,826.69	2,131,889.88
325	403,822.46	2,131,856.01
326	403,830.92	2,131,832.73
327	403,852.09	2,131,815.79
328	403,873.26	2,131,794.63
329	403,909.24	2,131,771.34
330	403,930.41	2,131,745.94
331	403,943.11	2,131,707.84
332	403,951.57	2,131,678.21
333	403,957.92	2,131,654.93
334	403,962.16	2,131,625.29
335	403,940.99	2,131,602.01
336	403,915.59	2,131,591.43
337	403,902.89	2,131,585.08
338	403,883.84	2,131,587.19
339	403,852.09	2,131,591.43
340	403,826.69	2,131,591.43
341	403,813.99	2,131,591.43
342	403,801.29	2,131,578.73
343	403,784.36	2,131,549.09
344	403,775.89	2,131,525.81
345	403,754.72	2,131,530.04
346	403,744.14	2,131,570.26
347	403,742.02	2,131,602.01
348	403,737.79	2,131,623.18
349	403,739.91	2,131,657.04
350	403,801.29	2,131,640.11
351	403,801.29	2,131,652.81
352	403,799.17	2,131,686.68
353	403,801.29	2,131,707.84
354	403,735.79	2,131,759.86

Vértice	X	Y
355	403,735.11	2,131,776.88
356	403,709.92	2,131,827.95
357	403,697.66	2,131,842.25
358	403,714.51	2,131,864.48
359	403,731.44	2,131,877.18
360	403,731.44	2,131,898.34
361	403,714.51	2,131,923.74
362	403,689.11	2,131,934.33
363	403,655.45	2,131,970.26
364	403,638.31	2,131,995.71
365	403,623.49	2,132,014.76
366	403,604.44	2,132,029.58
367	403,583.27	2,132,048.63
368	403,540.94	2,132,080.38
369	403,509.19	2,132,093.08
370	403,469.00	2,132,097.00
A partir de este vértice 370, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 371.		
371	403,212.00	2,133,294.00
372	403,627.00	2,133,749.00
373	403,664.00	2,133,704.00
A partir de este vértice 373, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 374.		
374	407,141.91	2,134,255.43
375	407,157.78	2,134,223.68
376	407,193.50	2,134,223.68
377	407,213.34	2,134,223.68
378	407,241.13	2,134,223.68
379	407,253.03	2,134,168.12
380	407,221.28	2,134,132.40
381	407,229.22	2,134,092.71
382	407,241.13	2,134,053.03
383	407,233.19	2,134,013.34
384	407,217.31	2,133,977.62
385	407,189.53	2,133,957.78
386	407,177.63	2,133,886.34
387	407,173.66	2,133,818.87
388	407,181.59	2,133,759.34

Vértice	X	Y
389	407,209.38	2,133,711.71
390	407,229.22	2,133,664.09
391	407,201.44	2,133,608.52
392	407,153.81	2,133,592.65
393	407,064.79	2,133,566.49
394	406,935.53	2,133,537.09
395	406,883.94	2,133,541.06
396	406,860.13	2,133,576.77
397	406,840.28	2,133,620.43
398	406,840.28	2,133,664.09
399	406,856.16	2,133,707.74
400	406,911.72	2,133,743.46
401	406,959.34	2,133,771.24
402	407,003.00	2,133,802.99
403	407,030.78	2,133,858.56
404	407,042.69	2,133,898.24
405	407,066.50	2,133,953.81
406	407,058.56	2,134,009.37
407	407,074.44	2,134,128.43
408	407,074.44	2,134,187.96
409	407,010.94	2,134,199.87
410	406,983.16	2,134,136.37
411	406,963.31	2,134,053.03
412	406,927.59	2,134,005.40
413	406,899.81	2,133,957.78
414	406,840.28	2,133,918.09
415	406,784.72	2,133,890.31
416	406,745.03	2,133,850.62
417	406,717.25	2,133,799.02
418	406,705.34	2,133,735.52
419	406,705.34	2,133,679.96
420	406,717.25	2,133,640.27
421	406,733.13	2,133,596.62
422	406,745.03	2,133,521.21
423	406,756.94	2,133,457.71
424	406,768.84	2,133,398.18
425	406,772.81	2,133,338.65
426	406,733.13	2,133,314.84
427	406,713.28	2,133,302.93

Vértice	X	Y
428	406,709.31	2,133,275.15
429	406,693.44	2,133,322.77
430	406,677.56	2,133,362.46
431	406,669.62	2,133,410.09
432	406,633.91	2,133,453.74
433	406,586.28	2,133,489.46
434	406,561.88	2,133,492.95
435	406,561.77	2,133,470.19
436	406,563.30	2,133,441.87
437	406,563.09	2,133,399.39
438	406,554.20	2,133,305.64
439	406,531.24	2,133,300.19
440	406,530.72	2,133,298.96
441	406,498.97	2,133,283.09
442	406,459.28	2,133,291.02
443	406,427.53	2,133,306.90
444	406,427.53	2,133,338.65
445	406,427.53	2,133,378.34
446	406,427.53	2,133,398.18
447	406,399.75	2,133,421.99
448	406,419.59	2,133,477.56
449	406,455.31	2,133,529.15
450	406,498.97	2,133,628.37
451	406,522.78	2,133,719.65
452	406,466.10	2,133,762.70
453	406,458.55	2,133,767.31
454	406,411.17	2,133,812.17
455	406,364.03	2,133,838.71
456	406,346.37	2,133,846.07
457	406,341.80	2,133,828.80
458	406,316.42	2,133,793.54
459	406,260.67	2,133,735.42
460	406,235.02	2,133,648.84
461	406,222.00	2,133,548.39
462	406,248.94	2,133,529.15
463	406,268.78	2,133,461.68
464	406,284.66	2,133,374.37
465	406,304.50	2,133,298.96
466	406,288.62	2,133,271.18

Vértice	X	Y
467	406,272.75	2,133,243.40
468	406,264.81	2,133,195.77
469	406,256.87	2,133,152.12
470	406,256.87	2,133,104.49
471	406,248.94	2,133,088.62
472	406,213.22	2,133,088.62
473	406,157.66	2,133,088.62
474	406,102.09	2,133,080.68
475	406,050.50	2,133,080.68
476	406,034.62	2,133,064.80
477	406,006.84	2,133,037.02
478	405,979.06	2,133,005.27
479	405,959.22	2,132,957.65
480	405,959.22	2,132,929.87
481	405,943.34	2,132,870.34
482	405,939.37	2,132,814.77
483	405,939.37	2,132,755.24
484	405,939.37	2,132,703.65
485	405,907.62	2,132,640.15
486	405,867.94	2,132,612.37
487	405,800.47	2,132,544.90
488	405,756.81	2,132,501.24
489	405,701.25	2,132,457.58
490	405,661.56	2,132,421.87
491	405,665.53	2,132,382.18
492	405,677.44	2,132,350.43
493	405,717.12	2,132,310.74
494	405,748.87	2,132,263.12
495	405,784.59	2,132,259.15
496	405,828.25	2,132,259.15
497	405,860.00	2,132,255.18
498	405,879.84	2,132,255.18
499	405,923.50	2,132,227.40
500	405,931.44	2,132,195.65
501	405,971.12	2,132,179.77
502	406,002.87	2,132,187.71
503	406,030.65	2,132,195.65
504	406,030.65	2,132,227.40
505	406,002.87	2,132,259.15

Vértice	X	Y
506	405,994.94	2,132,294.87
507	406,014.78	2,132,310.74
508	406,042.56	2,132,334.55
509	406,034.62	2,132,370.27
510	405,998.90	2,132,413.93
511	405,967.15	2,132,461.55
512	405,983.03	2,132,493.30
513	406,018.75	2,132,529.02
514	406,042.56	2,132,548.87
515	406,094.16	2,132,576.65
516	406,121.94	2,132,596.49

Vértice	X	Y
517	406,145.75	2,132,620.30
518	406,173.53	2,132,699.68
519	406,201.31	2,132,695.71
520	406,221.16	2,132,656.02
521	406,241.00	2,132,624.27
522	406,260.84	2,132,560.77
523	406,241.00	2,132,521.08
524	406,233.06	2,132,473.46
525	406,248.94	2,132,457.58
1	406,290.43	2,132,440.99

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 3 Rosa Morada con una superficie de 49.906399 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	409,660.22	2,134,386.55
2	409,690.63	2,134,389.48
3	409,683.26	2,134,371.06
4	409,674.00	2,134,352.54
5	409,638.28	2,134,319.47
6	409,598.60	2,134,281.10
7	409,570.81	2,134,207.02
8	409,570.81	2,134,159.40
9	409,565.52	2,134,131.61
10	409,566.85	2,134,065.47
11	409,570.81	2,134,045.62
12	409,584.04	2,134,044.30
13	409,589.33	2,133,992.71
14	409,607.86	2,133,987.42
15	409,632.99	2,133,987.42
16	409,647.54	2,133,987.42
17	409,663.42	2,133,983.45
18	409,689.15	2,133,981.94
19	409,689.00	2,133,965.00
20	409,693.00	2,133,881.00
21	409,704.73	2,133,838.78
22	409,679.29	2,133,843.22
23	409,663.42	2,133,843.22
24	409,655.48	2,133,824.70

Vértice	X	Y
25	409,640.93	2,133,774.43
26	409,640.93	2,133,750.61
27	409,635.64	2,133,717.54
28	409,632.99	2,133,699.02
29	409,621.09	2,133,683.14
30	409,611.82	2,133,668.59
31	409,602.56	2,133,659.33
32	409,591.98	2,133,643.46
33	409,584.04	2,133,615.68
34	409,580.07	2,133,595.83
35	409,574.78	2,133,582.60
36	409,550.97	2,133,542.91
37	409,540.39	2,133,532.33
38	409,525.83	2,133,511.16
39	409,519.22	2,133,487.35
40	409,505.99	2,133,459.57
41	409,503.35	2,133,426.50
42	409,491.44	2,133,400.04
43	409,491.44	2,133,382.84
44	409,490.12	2,133,369.61
45	409,482.18	2,133,357.71
46	409,474.24	2,133,339.19
47	409,480.86	2,133,339.19
48	409,492.76	2,133,344.48

Vértice	X	Y
49	409,503.35	2,133,355.06
50	409,512.61	2,133,368.29
51	409,515.25	2,133,384.16
52	409,520.54	2,133,397.39
53	409,523.19	2,133,406.65
54	409,529.80	2,133,390.78
55	409,536.42	2,133,380.20
56	409,541.71	2,133,364.32
57	409,535.10	2,133,343.15
58	409,525.83	2,133,329.92
59	409,507.31	2,133,312.73
60	409,491.44	2,133,299.50
61	409,479.53	2,133,283.62
62	409,467.63	2,133,277.01
63	409,464.98	2,133,259.81
64	409,463.66	2,133,241.29
65	409,463.66	2,133,225.41
66	409,463.66	2,133,212.19
67	409,453.07	2,133,194.99
68	409,451.75	2,133,176.47
69	409,451.75	2,133,153.98
70	409,451.75	2,133,134.13
71	409,453.07	2,133,116.93
72	409,461.01	2,133,094.45
73	409,455.72	2,133,070.63
74	409,453.07	2,133,020.36
75	409,466.30	2,133,011.10
76	409,478.21	2,133,011.10
77	409,487.47	2,133,021.68
78	409,478.21	2,133,044.17
79	409,478.21	2,133,061.37
80	409,488.79	2,133,078.57
81	409,495.41	2,133,094.45
82	409,490.12	2,133,109.00
83	409,488.79	2,133,130.16
84	409,483.50	2,133,153.98
85	409,487.47	2,133,161.91
86	409,498.05	2,133,176.47
87	409,521.87	2,133,175.14

Vértice	X	Y
88	409,528.48	2,133,188.37
89	409,535.10	2,133,210.86
90	409,541.71	2,133,228.06
91	409,550.97	2,133,241.29
92	409,560.23	2,133,247.90
93	409,574.78	2,133,259.81
94	409,582.72	2,133,282.30
95	409,598.60	2,133,308.76
96	409,599.92	2,133,333.89
97	409,615.79	2,133,360.35
98	409,610.50	2,133,389.46
99	409,610.50	2,133,418.56
100	409,622.41	2,133,441.05
101	409,634.31	2,133,468.83
102	409,648.87	2,133,493.97
103	409,651.51	2,133,523.07
104	409,688.55	2,133,519.10
105	409,703.11	2,133,513.81
106	409,699.14	2,133,474.12
107	409,695.17	2,133,430.47
108	409,668.71	2,133,352.41
109	409,659.45	2,133,296.85
110	409,656.80	2,133,247.90
111	409,642.25	2,133,175.14
112	409,798.36	2,133,143.39
113	409,774.54	2,133,064.02
114	409,871.12	2,133,042.85
115	409,905.51	2,133,224.09
116	410,023.25	2,133,194.99
117	409,994.15	2,133,115.61
118	409,953.14	2,133,034.91
119	409,948.58	2,133,026.05
120	409,959.05	2,133,023.24
121	409,913.15	2,132,936.07
122	409,897.30	2,132,940.70
123	409,899.30	2,132,946.20
124	409,794.39	2,132,963.48
125	409,786.45	2,132,886.75
126	409,769.25	2,132,876.16

Vértice	X	Y
127	409,756.02	2,132,853.67
128	409,748.09	2,132,835.15
129	409,748.09	2,132,820.60
130	409,744.12	2,132,792.82
131	409,745.44	2,132,762.39
132	409,757.35	2,132,763.72
133	409,761.31	2,132,745.19
134	409,771.90	2,132,730.64
135	409,771.90	2,132,712.12
136	409,778.51	2,132,696.25
137	409,793.06	2,132,679.05
138	409,801.00	2,132,672.43
139	409,778.51	2,132,645.98
140	409,777.19	2,132,624.81
141	409,785.13	2,132,472.67
142	409,799.68	2,132,466.06
143	409,810.26	2,132,460.77
144	409,819.52	2,132,455.48
145	409,808.94	2,132,446.21
146	409,789.10	2,132,439.60
147	409,757.35	2,132,430.34
148	409,728.24	2,132,418.43
149	409,703.11	2,132,398.59
150	409,671.36	2,132,377.42
151	409,654.16	2,132,365.52
152	409,642.25	2,132,369.49
153	409,646.22	2,132,377.42
154	409,646.22	2,132,398.59
155	409,632.99	2,132,399.91
156	409,622.41	2,132,403.88
157	409,613.15	2,132,418.43
158	409,610.50	2,132,435.63
159	409,615.79	2,132,466.06
160	409,621.09	2,132,481.93
161	409,639.61	2,132,480.61
162	409,664.74	2,132,477.96
163	409,695.17	2,132,476.64
164	409,725.60	2,132,471.35
165	409,756.02	2,132,472.67

Vértice	X	Y
166	409,754.70	2,132,492.52
167	409,746.76	2,132,521.62
168	409,746.76	2,132,546.76
169	409,749.41	2,132,567.92
170	409,756.02	2,132,612.90
171	409,757.35	2,132,644.65
172	409,745.44	2,132,661.85
173	409,697.81	2,132,660.53
174	409,656.80	2,132,657.88
175	409,651.51	2,132,668.47
176	409,649.13	2,132,684.60
177	409,634.84	2,132,695.72
178	409,628.49	2,132,702.07
179	409,625.32	2,132,721.12
180	409,628.49	2,132,740.17
181	409,638.02	2,132,754.45
182	409,647.54	2,132,765.57
183	409,658.66	2,132,778.27
184	409,666.59	2,132,792.56
185	409,672.94	2,132,810.02
186	409,688.82	2,132,822.72
187	409,704.69	2,132,843.36
188	409,722.16	2,132,863.99
189	409,745.97	2,132,903.68
190	409,730.09	2,132,913.21
191	409,701.52	2,132,927.49
192	409,679.29	2,132,935.43
193	409,658.66	2,132,944.96
194	409,595.16	2,132,975.12
195	409,542.77	2,132,997.34
196	409,501.49	2,133,005.28
197	409,490.38	2,132,995.76
198	409,461.81	2,132,989.41
199	409,437.99	2,132,984.64
200	409,415.77	2,132,984.64
201	409,372.91	2,132,998.93
202	409,342.74	2,133,008.46
203	409,342.74	2,132,989.41
204	409,347.51	2,132,970.36

Vértice	X	Y
205	409,350.68	2,132,951.31
206	409,368.14	2,132,925.91
207	409,391.96	2,132,898.92
208	409,382.43	2,132,862.41
209	409,350.68	2,132,870.34
210	409,333.22	2,132,865.58
211	409,323.69	2,132,854.47
212	409,295.12	2,132,860.82
213	409,293.53	2,132,844.94
214	409,280.83	2,132,821.13
215	409,268.13	2,132,794.14
216	409,253.84	2,132,783.03
217	409,242.73	2,132,762.39
218	409,234.79	2,132,727.47
219	409,230.03	2,132,689.37
220	409,233.21	2,132,644.92
221	409,239.56	2,132,602.05
222	409,252.26	2,132,571.89
223	409,261.78	2,132,541.73
224	409,333.22	2,132,546.49
225	409,395.13	2,132,549.67
226	409,412.59	2,132,546.49
227	409,420.53	2,132,540.14
228	409,430.06	2,132,540.14
229	409,437.99	2,132,540.14
230	409,476.09	2,132,548.08
231	409,482.44	2,132,522.68
232	409,482.44	2,132,486.17
233	409,482.44	2,132,438.54
234	409,447.52	2,132,443.30
235	409,420.53	2,132,446.48
236	409,395.13	2,132,452.83
237	409,377.67	2,132,459.18
238	409,380.84	2,132,471.88
239	409,385.61	2,132,484.58
240	409,384.02	2,132,500.45
241	409,390.37	2,132,525.85
242	409,347.51	2,132,525.85
243	409,279.24	2,132,517.92

Vértice	X	Y
244	409,255.43	2,132,511.57
245	409,260.19	2,132,494.10
246	409,253.84	2,132,467.12
247	409,230.03	2,132,473.47
248	409,193.52	2,132,484.58
249	409,137.95	2,132,500.45
250	409,103.03	2,132,508.39
251	409,099.85	2,132,532.20
252	409,114.14	2,132,548.08
253	409,126.84	2,132,565.54
254	409,126.84	2,132,587.77
255	409,120.49	2,132,619.52
256	409,120.49	2,132,651.27
257	409,122.08	2,132,678.25
258	409,130.02	2,132,700.48
259	409,145.89	2,132,724.29
260	409,166.53	2,132,743.34
261	409,168.12	2,132,756.04
262	409,157.00	2,132,760.81
263	409,144.30	2,132,756.04
264	409,131.60	2,132,748.10
265	409,126.84	2,132,763.98
266	409,117.32	2,132,790.97
267	409,110.97	2,132,819.54
268	409,101.44	2,132,841.77
269	409,085.57	2,132,879.87
270	409,066.52	2,132,897.33
271	409,069.69	2,132,911.62
272	409,066.52	2,132,927.49
273	409,047.47	2,132,941.78
274	409,034.77	2,132,956.07
275	409,026.83	2,132,984.64
276	409,042.70	2,133,005.28
277	409,053.82	2,133,019.57
278	409,053.98	2,133,020.99
279	409,026.73	2,133,032.43
280	409,063.90	2,133,105.96
281	409,077.47	2,133,100.05
282	409,091.92	2,133,122.76

Vértice	X	Y
283	409,131.60	2,133,191.02
284	409,164.94	2,133,265.63
285	409,217.33	2,133,276.74
286	409,253.84	2,133,283.09
287	409,274.48	2,133,343.42
288	409,307.82	2,133,322.78
289	409,345.92	2,133,302.14
290	409,377.67	2,133,311.67
291	409,398.31	2,133,319.61
292	409,401.48	2,133,332.31
293	409,403.07	2,133,349.77
294	409,409.42	2,133,365.64
295	409,403.07	2,133,383.11
296	409,391.96	2,133,391.04
297	409,372.91	2,133,403.74
298	409,393.54	2,133,419.62
299	409,428.47	2,133,413.27
300	409,439.58	2,133,422.79
301	409,442.76	2,133,438.67
302	409,442.76	2,133,452.96
303	409,436.41	2,133,460.89
304	409,420.53	2,133,472.01
305	409,426.88	2,133,487.88
306	409,441.17	2,133,516.46
307	409,455.46	2,133,514.87
308	409,458.63	2,133,538.68
309	409,469.03	2,133,619.24
310	409,446.85	2,133,626.66
311	409,446.97	2,133,635.17
312	409,447.63	2,133,681.46
313	409,447.77	2,133,691.03
314	409,442.76	2,133,694.26
315	409,444.34	2,133,714.89

Vértice	X	Y
316	409,444.34	2,133,733.94
317	409,469.74	2,133,738.71
318	409,471.33	2,133,767.28
319	409,477.68	2,133,841.89
320	409,480.86	2,133,906.98
321	409,486.85	2,133,936.93
322	409,473.79	2,133,939.63
323	409,480.66	2,134,009.09
324	409,495.54	2,134,014.96
325	409,495.14	2,134,022.87
326	409,499.91	2,134,038.75
327	409,517.37	2,134,057.80
328	409,525.31	2,134,083.20
329	409,528.48	2,134,105.42
330	409,531.66	2,134,122.88
331	409,530.07	2,134,135.58
332	409,526.89	2,134,173.68
333	409,526.89	2,134,194.32
334	409,528.48	2,134,219.72
335	409,542.77	2,134,234.01
336	409,545.94	2,134,253.06
337	409,553.88	2,134,275.28
338	409,550.71	2,134,289.57
339	409,525.31	2,134,295.92
340	409,536.42	2,134,316.56
341	409,544.36	2,134,316.56
342	409,564.99	2,134,305.45
343	409,585.63	2,134,310.21
344	409,599.92	2,134,327.67
345	409,618.97	2,134,351.48
346	409,642.78	2,134,359.42
1	409,660.22	2,134,386.55

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 4 Santa María A con una superficie de 17.699800 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	410,593.29	2,133,794.58
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Suroeste hasta llegar al vértice 2.		
2	410,364.00	2,133,459.00
3	410,462.00	2,133,414.00
A partir de este vértice 3, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 4.		
4	410,595.11	2,132,916.26
5	410,527.75	2,132,939.11
6	410,522.98	2,132,951.81
7	410,449.96	2,132,983.56
8	410,380.11	2,132,820.05
9	410,402.33	2,132,804.17
10	410,365.82	2,132,729.56
11	410,494.41	2,132,700.99
12	410,456.31	2,132,629.55
13	410,408.68	2,132,569.22
14	410,435.67	2,132,554.93
15	410,527.75	2,132,415.23
16	410,472.18	2,132,380.31
17	410,447.26	2,132,440.03
18	410,428.79	2,132,485.52
19	410,414.45	2,132,498.23
20	410,389.05	2,132,506.70
21	410,366.83	2,132,504.58
22	410,340.37	2,132,537.39
23	410,410.22	2,132,641.11
24	410,420.80	2,132,658.04
25	410,386.93	2,132,672.86
26	410,361.53	2,132,680.27
27	410,340.37	2,132,690.85
28	410,324.49	2,132,704.61
29	410,309.68	2,132,730.01
30	410,295.92	2,132,721.54
31	410,263.11	2,132,706.73
32	410,248.15	2,132,686.39

Vértice	X	Y
33	410,244.06	2,132,663.86
34	410,229.51	2,132,662.54
35	410,206.49	2,132,680.27
36	410,211.25	2,132,694.56
37	410,249.35	2,132,710.43
38	410,274.75	2,132,726.31
39	410,271.58	2,132,758.06
40	410,292.79	2,132,808.44
41	410,330.31	2,132,924.74
42	410,398.58	2,133,023.17
43	410,431.91	2,133,091.43
44	410,403.34	2,133,121.59
45	410,408.10	2,133,177.16
46	410,424.51	2,133,246.48
47	410,447.79	2,133,280.34
48	410,359.30	2,133,320.00
49	410,353.76	2,133,310.85
50	410,323.54	2,133,328.48
51	410,329.61	2,133,340.01
52	410,280.57	2,133,384.06
53	410,279.84	2,133,431.61
54	410,262.04	2,133,442.79
55	410,288.17	2,133,473.82
56	410,299.98	2,133,467.74
57	410,377.52	2,133,573.29
58	410,396.45	2,133,603.89
59	410,387.72	2,133,612.41
60	410,418.30	2,133,667.74
61	410,403.25	2,133,689.09
62	410,423.68	2,133,735.35
63	410,492.61	2,133,812.53
64	410,506.93	2,133,804.37
65	410,508.44	2,133,805.80
66	410,539.56	2,133,800.14
1	410,593.29	2,133,794.58

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 5 Santa María B con una superficie de 286.167999 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	410,616.00	2,132,866.00
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 2.		
2	410,823.00	2,133,439.00
3	410,851.00	2,133,464.00
4	410,971.00	2,133,546.00
5	410,974.00	2,133,534.00
6	410,936.00	2,133,463.00
A partir de este vértice 6, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 7.		
7	411,211.00	2,132,058.00
8	411,263.00	2,132,007.00
9	411,799.00	2,131,510.00
10	412,066.00	2,131,259.00
A partir de este vértice 10, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Noreste hasta llegar al vértice 11.		
11	413,553.24	2,131,279.49
12	413,559.40	2,131,220.97
13	413,532.95	2,131,177.98
14	413,506.49	2,131,134.98
15	413,480.03	2,131,078.76
16	413,506.49	2,131,025.84
17	413,420.50	2,130,996.07
18	413,658.62	2,130,771.18
19	413,566.02	2,130,731.49
20	413,493.26	2,130,777.79
21	413,456.88	2,130,761.26
22	413,370.89	2,130,701.72
23	413,291.51	2,130,738.11
24	413,185.68	2,130,748.03
25	413,129.46	2,130,714.95
26	413,073.66	2,130,690.66
27	413,019.92	2,130,669.48
28	413,048.49	2,130,612.33
29	413,054.84	2,130,590.10
30	413,065.96	2,130,553.59

Vértice	X	Y
31	412,937.37	2,130,515.49
32	412,897.68	2,130,491.68
33	412,854.82	2,130,469.45
34	412,800.84	2,130,455.17
35	412,534.41	2,130,389.28
36	412,481.49	2,130,442.20
37	412,494.19	2,130,488.77
38	412,525.94	2,130,514.17
39	412,566.16	2,130,537.45
40	412,506.89	2,130,571.32
41	412,468.79	2,130,590.37
42	412,415.87	2,130,622.12
43	412,405.69	2,130,626.30
44	412,398.15	2,130,608.24
45	412,313.67	2,130,636.01
46	412,300.51	2,130,606.77
47	412,268.76	2,130,551.21
48	412,255.53	2,130,500.94
49	412,152.35	2,130,535.33
50	412,120.84	2,130,558.03
51	412,108.93	2,130,645.34
52	412,104.96	2,130,673.12
53	412,112.90	2,130,712.81
54	412,077.18	2,130,724.72
55	412,041.46	2,130,692.96
56	412,037.49	2,130,665.18
57	412,037.49	2,130,641.37
58	412,021.62	2,130,593.75
59	411,973.99	2,130,538.18
60	411,914.46	2,130,526.28
61	411,862.87	2,130,577.87
62	411,803.33	2,130,550.09
63	411,739.83	2,130,530.25
64	411,704.12	2,130,490.56
65	411,592.99	2,130,490.56
66	411,545.37	2,130,510.40
67	411,493.77	2,130,511.73

Vértice	X	Y
68	411,454.08	2,130,532.89
69	411,446.15	2,130,567.29
70	411,366.77	2,130,612.27
71	411,337.67	2,130,559.35
72	411,279.46	2,130,493.20
73	411,308.56	2,130,442.93
74	411,255.65	2,130,424.41
75	411,234.48	2,130,448.22
76	411,199.00	2,130,412.75
77	411,216.34	2,130,394.31
78	411,182.18	2,130,344.32
79	411,157.51	2,130,360.59
80	411,141.87	2,130,339.75
81	411,115.42	2,130,379.43
82	411,128.65	2,130,403.25
83	411,115.42	2,130,432.35
84	411,128.65	2,130,472.04
85	411,144.52	2,130,495.85
86	411,152.46	2,130,509.08
87	411,160.40	2,130,543.48
88	411,160.40	2,130,577.87
89	411,152.46	2,130,606.98
90	411,147.17	2,130,640.05
91	411,140.55	2,130,679.74
92	411,133.94	2,130,729.35
93	411,120.71	2,130,755.80
94	411,097.56	2,130,775.65
95	411,057.87	2,130,778.95
96	411,022.28	2,130,798.40
97	410,963.55	2,130,844.44
98	410,946.08	2,130,836.50
99	410,896.87	2,130,817.45
100	410,857.18	2,130,803.16
101	410,817.23	2,130,797.08
102	410,777.01	2,130,750.51
103	410,747.38	2,130,714.53
104	410,719.86	2,130,655.26
105	410,681.76	2,130,610.81
106	410,656.36	2,130,651.03

Vértice	X	Y
107	410,719.86	2,130,765.33
108	410,736.80	2,130,792.85
109	410,762.20	2,130,828.83
110	410,791.83	2,130,852.11
111	410,813.00	2,130,890.21
112	410,834.16	2,130,924.08
113	410,859.56	2,130,913.50
114	410,884.96	2,130,894.45
115	410,923.06	2,130,881.75
116	410,950.58	2,130,928.31
117	410,990.80	2,131,010.86
118	410,992.91	2,131,027.80
119	410,997.15	2,131,061.66
120	411,014.08	2,131,093.41
121	411,041.60	2,131,129.40
122	411,015.54	2,131,139.32
123	410,989.08	2,131,155.85
124	410,912.35	2,131,194.35
125	410,868.32	2,131,199.86
126	410,837.66	2,131,170.42
127	410,821.15	2,131,164.51
128	410,805.73	2,131,207.68
129	410,857.00	2,131,223.44
130	410,850.97	2,131,253.62
131	410,785.35	2,131,245.15
132	410,749.36	2,131,243.03
133	410,709.15	2,131,231.39
134	410,649.62	2,131,227.42
135	410,607.28	2,131,238.01
136	410,587.44	2,131,260.50
137	410,554.37	2,131,310.77
138	410,527.91	2,131,318.71
139	410,488.22	2,131,361.04
140	410,443.24	2,131,399.40
141	410,703.79	2,131,620.36
142	410,689.33	2,131,797.52
143	410,517.13	2,131,877.41
144	410,603.60	2,132,007.72
145	410,651.57	2,132,131.07

Vértice	X	Y
146	410,633.30	2,132,195.13
147	410,664.27	2,132,258.07
148	410,699.20	2,132,248.55
149	410,784.92	2,132,342.21
150	410,742.06	2,132,370.78
151	410,799.21	2,132,461.27
152	410,753.17	2,132,489.85

Vértice	X	Y
153	410,762.70	2,132,516.83
154	410,667.45	2,132,537.47
155	410,676.97	2,132,626.37
156	410,684.91	2,132,727.97
157	410,613.14	2,132,863.64
1	410,616.00	2,132,866.00

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 6 San José A con una superficie de 1.712730 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	414,890.04	2,127,845.77
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Suroeste hasta llegar al vértice 2.		
2	414,849.00	2,127,566.00
3	414,707.76	2,127,499.49
4	414,710.97	2,127,523.95
5	414,723.67	2,127,550.94
6	414,726.85	2,127,574.75

Vértice	X	Y
7	414,722.09	2,127,606.50
8	414,730.02	2,127,622.38
9	414,766.54	2,127,627.14
10	414,780.82	2,127,617.62
11	414,822.10	2,127,612.85
12	414,842.74	2,127,716.04
13	414,866.55	2,127,782.72
1	414,890.04	2,127,845.77

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 7 San José B con una superficie de 151.865005 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	414,308.10	2,127,171.18
2	414,220.00	2,127,067.00
3	414,551.00	2,126,911.00
A partir de este vértice 3, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 4.		
4	414,977.00	2,126,679.00
5	415,064.27	2,126,657.09
6	415,037.39	2,126,610.04
7	414,984.47	2,126,606.73
8	414,944.79	2,126,606.73
9	414,898.48	2,126,576.96
10	414,855.49	2,126,543.89
11	414,805.88	2,126,504.20
12	414,752.96	2,126,444.67
13	414,723.20	2,126,395.06

Vértice	X	Y
14	414,696.74	2,126,338.84
15	414,670.28	2,126,292.54
16	414,620.67	2,126,269.39
17	414,577.68	2,126,259.46
18	414,564.45	2,126,236.31
19	414,551.22	2,126,180.09
20	414,534.68	2,126,120.56
21	414,504.92	2,126,070.95
22	414,475.15	2,126,014.72
23	414,435.46	2,125,988.27
24	414,395.77	2,125,978.34
25	414,349.47	2,125,932.04
26	414,339.55	2,125,869.20
27	414,306.48	2,125,819.59
28	414,306.48	2,125,746.83
29	414,306.48	2,125,693.92

Vértice	X	Y
30	414,316.40	2,125,631.08
31	414,339.55	2,125,571.55
32	414,323.01	2,125,521.94
33	414,296.56	2,125,482.25
34	414,217.18	2,125,432.64
35	414,164.26	2,125,396.26
36	414,164.26	2,125,340.04
37	414,180.80	2,125,290.43
38	414,210.57	2,125,227.59
39	414,227.10	2,125,154.83
40	414,223.79	2,125,055.61
41	414,197.34	2,124,926.62
42	414,197.34	2,124,880.32
43	414,164.26	2,124,843.94
44	414,124.58	2,124,804.25
45	414,074.97	2,124,810.87
46	414,025.36	2,124,834.02
47	413,969.13	2,124,830.71
48	413,932.75	2,124,850.56
49	413,846.76	2,124,906.78
50	413,797.15	2,125,012.61
51	413,757.47	2,125,058.92
52	413,694.63	2,125,078.76
53	413,664.86	2,125,108.52
54	413,661.55	2,125,164.75
55	413,674.78	2,125,220.97
56	413,691.32	2,125,254.05
57	413,714.47	2,125,300.35
58	413,717.78	2,125,330.11
59	413,717.78	2,125,373.11
60	413,724.39	2,125,432.64
61	413,731.01	2,125,478.94
62	413,740.93	2,125,521.94
63	413,770.70	2,125,548.40
64	413,780.62	2,125,584.78
65	413,780.62	2,125,617.85
66	413,750.85	2,125,634.38
67	413,721.09	2,125,660.84
68	413,674.78	2,125,664.15

Vértice	X	Y
69	413,628.48	2,125,647.61
70	413,559.03	2,125,644.31
71	413,519.34	2,125,654.23
72	413,473.04	2,125,654.23
73	413,439.97	2,125,627.77
74	413,393.66	2,125,601.31
75	413,334.13	2,125,545.09
76	413,301.06	2,125,578.16
77	413,267.99	2,125,611.23
78	413,244.83	2,125,647.61
79	413,224.99	2,125,680.69
80	413,224.99	2,125,713.76
81	413,287.83	2,125,736.91
82	413,334.13	2,125,753.45
83	413,330.82	2,125,793.14
84	413,324.21	2,125,875.82
85	413,327.52	2,125,932.04
86	413,317.60	2,125,984.96
87	413,327.52	2,126,061.03
88	413,377.13	2,126,084.18
89	413,406.89	2,126,057.72
90	413,439.97	2,126,051.10
91	413,479.65	2,126,034.57
92	413,532.57	2,126,054.41
93	413,585.49	2,126,097.41
94	413,631.79	2,126,130.48
95	413,678.09	2,126,147.02
96	413,721.09	2,126,190.01
97	413,727.70	2,126,216.47
98	413,731.01	2,126,246.24
99	413,731.01	2,126,279.31
100	413,740.93	2,126,328.92
101	413,810.38	2,126,355.38
102	413,879.84	2,126,391.76
103	413,926.14	2,126,484.36
104	413,965.83	2,126,537.28
105	414,071.66	2,126,610.04
106	414,154.34	2,126,686.11
107	414,260.18	2,126,768.79

Vértice	X	Y
108	414,319.71	2,126,828.32
109	414,342.86	2,126,858.09
110	414,336.24	2,126,901.08
111	414,319.71	2,126,940.77
112	414,273.40	2,126,957.30
113	414,223.79	2,126,977.15
114	414,187.41	2,127,023.45
115	414,137.81	2,127,076.37

Vértice	X	Y
116	414,091.50	2,127,099.52
117	414,028.66	2,127,125.98
118	413,979.05	2,127,172.28
119	414,058.43	2,127,208.66
120	414,131.19	2,127,241.73
121	414,200.64	2,127,221.89
1	414,308.10	2,127,171.18

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 8 Cruz colorada A con una superficie de 1.833390 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,579.34	2,122,014.99
2	415,571.32	2,122,012.70
3	415,552.99	2,122,014.99
4	415,535.81	2,122,018.43
5	415,527.79	2,122,024.16
6	415,523.21	2,122,050.51
7	415,519.77	2,122,071.13
8	415,520.92	2,122,099.77
9	415,528.93	2,122,137.57
10	415,533.52	2,122,151.32
11	415,533.52	2,122,177.67
12	415,528.93	2,122,212.03
13	415,526.64	2,122,233.80
14	415,517.48	2,122,248.69
15	415,514.04	2,122,275.04
16	415,510.61	2,122,301.39
17	415,516.33	2,122,317.43
18	415,527.79	2,122,327.74
19	415,528.93	2,122,340.34
20	415,528.93	2,122,362.11
21	415,530.08	2,122,386.16
22	415,535.81	2,122,398.76
23	415,543.83	2,122,419.38
24	415,557.57	2,122,420.53
25	415,562.16	2,122,404.49

Vértice	X	Y
26	415,562.16	2,122,395.33
27	415,561.01	2,122,380.43
28	415,561.01	2,122,367.83
29	415,556.43	2,122,356.38
30	415,555.28	2,122,324.30
31	415,555.28	2,122,296.81
32	415,555.28	2,122,271.60
33	415,557.57	2,122,248.69
34	415,563.30	2,122,233.80
35	415,567.88	2,122,229.22
36	415,571.32	2,122,208.60
37	415,577.05	2,122,186.83
38	415,575.90	2,122,169.65
39	415,569.03	2,122,155.90
40	415,570.18	2,122,137.57
41	415,577.05	2,122,114.66
42	415,582.78	2,122,096.33
43	415,588.51	2,122,078.00
44	415,594.23	2,122,060.82
45	415,602.25	2,122,045.92
46	415,614.85	2,122,032.18
47	415,606.83	2,122,021.87
48	415,589.65	2,122,016.14
1	415,579.34	2,122,014.99

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 9 Cruz colorada B con una superficie de 1.881680 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,267.74	2,121,845.45
2	415,248.27	2,121,845.45
3	415,242.54	2,121,852.32
4	415,234.52	2,121,867.21
5	415,231.08	2,121,879.81
6	415,220.77	2,121,900.43
7	415,218.48	2,121,910.74
8	415,212.75	2,121,924.49
9	415,208.17	2,121,934.80
10	415,224.21	2,121,949.69
11	415,249.41	2,121,969.17
12	415,266.60	2,121,979.48
13	415,281.49	2,121,989.79
14	415,296.38	2,122,004.68
15	415,307.84	2,122,020.72
16	415,336.48	2,122,044.78
17	415,349.08	2,122,040.20
18	415,355.95	2,122,035.61
19	415,362.82	2,122,025.30
20	415,376.57	2,122,009.26
21	415,402.92	2,121,976.04
22	415,390.32	2,121,963.44
23	415,370.84	2,121,949.69
24	415,353.66	2,121,927.93
25	415,331.89	2,121,910.74
26	415,304.40	2,121,885.54
1	415,267.74	2,121,845.45

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 10 Loma Alta A con una superficie de 32.061501 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,539.82	2,120,955.77
2	415,540.13	2,120,955.74
3	415,543.44	2,120,947.14
4	415,538.15	2,120,933.25
5	415,514.27	2,120,875.01
6	415,496.74	2,120,835.57
7	415,494.63	2,120,822.87
8	415,497.27	2,120,822.87
9	415,505.21	2,120,820.23
10	415,515.35	2,120,821.29
11	415,522.67	2,120,820.23
12	415,523.73	2,120,792.18
13	415,524.26	2,120,778.95
14	415,523.20	2,120,768.90
15	415,516.85	2,120,752.49
16	415,509.97	2,120,739.79
17	415,509.44	2,120,728.15
18	415,512.09	2,120,715.98
19	415,520.03	2,120,715.98
20	415,532.73	2,120,715.98
21	415,553.89	2,120,719.16
22	415,573.47	2,120,721.80
23	415,606.28	2,120,733.97
24	415,634.85	2,120,741.91
25	415,651.16	2,120,759.33
26	415,655.49	2,120,787.42
27	415,659.20	2,120,798.00
28	415,660.25	2,120,811.76
29	415,658.67	2,120,825.52
30	415,656.02	2,120,840.34
31	415,653.90	2,120,858.33
32	415,652.32	2,120,879.49
33	415,652.85	2,120,903.84
34	415,656.02	2,120,911.24
35	415,660.25	2,120,914.42
36	415,668.72	2,120,913.89
37	415,675.60	2,120,909.13
38	415,682.91	2,120,893.91

Vértice	X	Y
39	415,695.61	2,120,857.17
40	415,704.30	2,120,834.12
41	415,718.46	2,120,814.94
42	415,728.52	2,120,803.29
43	415,743.86	2,120,790.07
44	415,762.38	2,120,768.37
45	415,761.86	2,120,759.90
46	415,760.80	2,120,746.67
47	415,754.45	2,120,739.27
48	415,740.23	2,120,727.16
49	415,705.49	2,120,721.95
50	415,685.66	2,120,712.81
51	415,668.19	2,120,690.05
52	415,654.96	2,120,668.89
53	415,651.64	2,120,650.74
54	415,657.57	2,120,628.16
55	415,651.26	2,120,616.50
56	415,641.20	2,120,608.56
57	415,632.21	2,120,595.33
58	415,632.74	2,120,574.69
59	415,650.57	2,120,554.13
60	415,636.01	2,120,539.57
61	415,616.90	2,120,532.62
62	415,561.32	2,120,537.83
63	415,530.05	2,120,539.57
64	415,500.52	2,120,539.57
65	415,468.21	2,120,545.55
66	415,453.63	2,120,548.25
67	415,424.10	2,120,551.73
68	415,399.78	2,120,536.10
69	415,380.67	2,120,522.20
70	415,359.83	2,120,532.62
71	415,349.41	2,120,558.68
72	415,354.62	2,120,581.26
73	415,369.01	2,120,596.19
74	415,367.70	2,120,610.59
75	415,352.88	2,120,609.05
76	415,255.61	2,120,605.57
77	415,235.83	2,120,586.84

Vértice	X	Y
78	415,222.61	2,120,574.31
79	415,194.82	2,120,576.05
80	415,175.71	2,120,582.99
81	415,160.08	2,120,600.36
82	415,139.97	2,120,601.43
83	415,125.57	2,120,615.82
84	415,113.79	2,120,631.53
85	415,099.40	2,120,638.07
86	415,083.69	2,120,635.46
87	415,069.30	2,120,630.22
88	415,047.84	2,120,633.36
89	415,035.51	2,120,583.01
90	415,042.52	2,120,534.87
91	415,047.60	2,120,522.59
92	415,058.49	2,120,496.27
93	415,058.49	2,120,465.66
94	415,060.26	2,120,409.03
95	415,059.82	2,120,375.01
96	415,059.82	2,120,339.67
97	415,059.82	2,120,299.29
98	415,054.50	2,120,260.70
99	415,042.83	2,120,221.04
100	415,034.53	2,120,192.82
101	415,032.34	2,120,159.05
102	415,033.20	2,120,131.60
103	415,034.14	2,120,101.67
104	415,031.16	2,120,084.22
105	415,010.58	2,120,071.70
106	414,987.95	2,120,074.37
107	414,957.34	2,120,087.67
108	414,934.71	2,120,095.66
109	414,906.76	2,120,126.27
110	414,887.43	2,120,139.50
111	414,856.19	2,120,160.88
112	414,825.58	2,120,182.17
113	414,812.27	2,120,200.80
114	414,781.66	2,120,276.67
115	414,776.33	2,120,301.95
116	414,755.78	2,120,339.21

Vértice	X	Y
117	414,745.72	2,120,361.85
118	414,728.64	2,120,389.68
119	414,709.79	2,120,420.41
120	414,706.97	2,120,433.95
121	414,703.13	2,120,452.35
122	414,708.45	2,120,478.97
123	414,705.55	2,120,504.44
124	414,703.44	2,120,522.97
125	414,700.50	2,120,548.73
126	414,694.59	2,120,605.80
127	414,726.09	2,120,627.45
128	414,736.97	2,120,610.63
129	414,747.74	2,120,593.99
130	414,765.45	2,120,578.25
131	414,778.13	2,120,567.46
132	414,796.65	2,120,563.49
133	414,811.87	2,120,562.83
134	414,825.10	2,120,562.83
135	414,848.25	2,120,567.46
136	414,868.75	2,120,573.42
137	414,881.98	2,120,584.66
138	414,893.89	2,120,598.55
139	414,899.29	2,120,611.71
140	414,918.97	2,120,627.45
141	414,924.20	2,120,636.60
142	414,929.16	2,120,645.28
143	414,937.28	2,120,657.19
144	414,942.02	2,120,664.14
145	414,946.53	2,120,670.76
146	414,953.19	2,120,683.41
147	414,963.34	2,120,683.88
148	414,970.62	2,120,684.54
149	414,987.15	2,120,688.51
150	414,998.40	2,120,703.72
151	414,999.72	2,120,713.64
152	414,999.72	2,120,720.92
153	415,001.71	2,120,732.17
154	415,005.01	2,120,745.40
155	415,008.32	2,120,757.96

Vértice	X	Y
156	415,008.32	2,120,772.51
157	415,007.66	2,120,787.07
158	415,005.67	2,120,798.31
159	415,001.04	2,120,820.14
160	414,999.06	2,120,843.29
161	414,999.72	2,120,847.92
162	415,000.38	2,120,857.84
163	415,001.71	2,120,867.77
164	415,001.71	2,120,879.01
165	415,003.69	2,120,889.59
166	415,005.67	2,120,905.47
167	415,012.29	2,120,921.34
168	415,018.24	2,120,930.60
169	415,018.47	2,120,930.83
170	415,026.18	2,120,938.54
171	415,037.07	2,120,950.24
172	415,051.67	2,120,954.86
173	415,064.42	2,120,958.88
174	415,074.46	2,120,962.05
175	415,093.84	2,120,981.80
176	415,104.98	2,120,989.75
177	415,115.80	2,120,997.48
178	415,124.40	2,120,994.47
179	415,137.01	2,120,990.05
180	415,139.95	2,120,979.55
181	415,141.27	2,120,974.92
182	415,141.27	2,120,968.97
183	415,138.63	2,120,961.69
184	415,135.32	2,120,949.79
185	415,132.67	2,120,941.19
186	415,128.04	2,120,929.94
187	415,128.04	2,120,922.67
188	415,137.30	2,120,920.02
189	415,143.26	2,120,914.73
190	415,143.26	2,120,908.78
191	415,139.95	2,120,892.90
192	415,149.21	2,120,890.92
193	415,157.53	2,120,889.80
194	415,161.07	2,120,877.42

Vértice	X	Y
195	415,174.84	2,120,859.71
196	415,185.11	2,120,848.16
197	415,196.76	2,120,837.88
198	415,209.73	2,120,829.23
199	415,220.11	2,120,822.31
200	415,220.86	2,120,806.38
201	415,208.88	2,120,797.06
202	415,193.71	2,120,787.20
203	415,182.27	2,120,779.76
204	415,166.30	2,120,763.30
205	415,156.98	2,120,753.14
206	415,155.83	2,120,744.07
207	415,149.87	2,120,738.12
208	415,142.60	2,120,736.13
209	415,135.98	2,120,736.13
210	415,128.04	2,120,736.13
211	415,115.48	2,120,728.86
212	415,115.48	2,120,718.28
213	415,118.78	2,120,709.68
214	415,121.43	2,120,706.37
215	415,128.04	2,120,698.43
216	415,136.64	2,120,689.83
217	415,143.92	2,120,683.22
218	415,149.21	2,120,675.28
219	415,156.49	2,120,668.67
220	415,172.36	2,120,664.70

Vértice	X	Y
221	415,203.50	2,120,666.37
222	415,235.20	2,120,678.22
223	415,248.86	2,120,685.91
224	415,260.26	2,120,697.76
225	415,266.81	2,120,713.66
226	415,274.79	2,120,728.57
227	415,285.70	2,120,745.84
228	415,299.25	2,120,763.55
229	415,316.39	2,120,783.45
230	415,340.25	2,120,801.41
231	415,356.91	2,120,818.82
232	415,361.54	2,120,829.40
233	415,367.49	2,120,839.32
234	415,378.74	2,120,847.26
235	415,392.63	2,120,853.87
236	415,398.58	2,120,861.81
237	415,408.50	2,120,876.36
238	415,431.65	2,120,884.30
239	415,456.13	2,120,899.52
240	415,483.25	2,120,911.42
241	415,486.06	2,120,915.55
242	415,497.63	2,120,932.53
243	415,526.90	2,120,957.06
1	415,539.82	2,120,955.77

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 11 Loma Alta B con una superficie de 8.192550 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,895.22	2,120,082.25
2	415,889.60	2,120,041.58
3	415,892.16	2,120,004.95
4	415,897.53	2,119,970.23
5	415,914.38	2,119,932.57
6	415,931.23	2,119,910.77
7	415,932.22	2,119,899.86
8	415,932.22	2,119,872.12
9	415,934.20	2,119,843.38

Vértice	X	Y
10	415,923.30	2,119,819.59
11	415,905.46	2,119,814.64
12	415,882.67	2,119,869.14
13	415,869.78	2,119,926.62
14	415,825.19	2,120,057.44
15	415,800.74	2,120,058.64
16	415,785.00	2,120,042.89
17	415,763.34	2,120,017.30
18	415,745.63	2,119,972.03

Vértice	X	Y
19	415,735.79	2,119,926.76
20	415,722.01	2,119,867.72
21	415,703.30	2,119,825.98
22	415,717.28	2,119,821.36
23	415,715.18	2,119,800.76
24	415,703.29	2,119,784.91
25	415,687.54	2,119,791.26
26	415,674.77	2,119,763.40
27	415,661.00	2,119,718.13
28	415,649.19	2,119,716.16
29	415,627.54	2,119,745.69
30	415,615.73	2,119,767.34
31	415,574.39	2,119,814.57
32	415,556.68	2,119,840.16
33	415,580.69	2,119,873.72
34	415,600.51	2,119,902.34
35	415,618.12	2,119,933.16
36	415,618.12	2,119,963.98
37	415,615.92	2,119,999.20
38	415,615.92	2,120,025.62
39	415,631.33	2,120,043.23

Vértice	X	Y
40	415,659.95	2,120,047.64
41	415,679.76	2,120,056.44
42	415,699.57	2,120,067.45
43	415,708.38	2,120,091.67
44	415,725.99	2,120,118.08
45	415,750.21	2,120,142.30
46	415,765.62	2,120,159.91
47	415,789.83	2,120,186.33
48	415,807.45	2,120,214.95
49	415,829.46	2,120,236.96
50	415,851.48	2,120,263.38
51	415,880.10	2,120,278.79
52	415,910.96	2,120,328.28
53	415,934.58	2,120,290.89
54	415,934.58	2,120,263.33
55	415,910.96	2,120,231.84
56	415,883.41	2,120,186.57
57	415,897.18	2,120,157.05
58	415,901.12	2,120,137.36
59	415,901.12	2,120,090.13
1	415,895.22	2,120,082.25

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 12 Loma Alta C con una superficie de 7.083570 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,313.03	2,119,283.57
2	415,268.53	2,119,282.43
3	415,255.83	2,119,341.70
4	415,243.13	2,119,388.26
5	415,232.54	2,119,432.71
6	415,202.91	2,119,434.83
7	415,175.39	2,119,511.03
8	415,090.73	2,119,491.98
9	415,075.91	2,119,511.03
10	415,064.92	2,119,548.13
11	415,058.98	2,119,568.18
12	415,075.91	2,119,621.10
13	415,099.19	2,119,623.21
14	415,097.08	2,119,652.85

Vértice	X	Y
15	415,194.44	2,119,678.25
16	415,241.01	2,119,690.95
17	415,306.63	2,119,710.00
18	415,338.38	2,119,710.00
19	415,359.54	2,119,663.43
20	415,361.66	2,119,654.96
21	415,325.68	2,119,589.35
22	415,329.91	2,119,494.10
23	415,332.03	2,119,445.41
24	415,336.26	2,119,384.03
25	415,348.96	2,119,318.41
26	415,351.08	2,119,284.55
1	415,313.03	2,119,283.57

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 13 Agua Blanca con una superficie de 48.526199 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	411,864.46	2,109,630.17
2	411,844.54	2,109,616.90
3	411,816.14	2,109,590.86
4	411,780.64	2,109,574.30
5	411,764.07	2,109,574.30
6	411,695.43	2,109,583.76
7	411,671.77	2,109,612.16
8	411,652.83	2,109,631.10
9	411,610.23	2,109,647.67
10	411,593.66	2,109,647.67
11	411,581.83	2,109,647.67
12	411,508.46	2,109,647.67
13	411,432.72	2,109,650.03
14	411,406.69	2,109,697.37
15	411,390.12	2,109,739.97
16	411,368.82	2,109,763.64
17	411,368.82	2,109,782.57
18	411,375.92	2,109,820.44
19	411,383.02	2,109,841.74
20	411,397.22	2,109,915.11
21	411,411.42	2,109,990.85
22	411,427.99	2,110,050.02
23	411,435.09	2,110,109.19
24	411,468.22	2,110,168.36
25	411,496.62	2,110,173.09
26	411,534.49	2,110,180.19
27	411,588.93	2,110,189.66
28	411,607.86	2,110,194.39
29	411,612.60	2,110,284.33
30	411,619.70	2,110,352.97
31	411,629.16	2,110,412.14
32	411,695.43	2,110,454.74
33	411,728.57	2,110,492.61
34	411,872.94	2,110,584.92
35	411,901.35	2,110,587.28
36	411,920.28	2,110,587.28
37	411,948.68	2,110,587.28
38	411,969.98	2,110,582.55

Vértice	X	Y
39	411,991.28	2,110,570.72
40	412,012.59	2,110,556.51
41	412,026.79	2,110,549.41
42	412,038.62	2,110,539.95
43	412,048.09	2,110,528.11
44	412,048.09	2,110,509.18
45	412,036.25	2,110,487.88
46	412,024.42	2,110,464.21
47	412,024.42	2,110,438.17
48	412,045.72	2,110,412.14
49	412,062.29	2,110,388.47
50	412,081.22	2,110,364.80
51	412,086.53	2,110,354.19
52	412,090.69	2,110,345.87
53	412,102.52	2,110,312.73
54	412,102.52	2,110,291.43
55	412,119.09	2,110,237.00
56	412,109.62	2,110,210.96
57	412,093.06	2,110,192.03
58	412,074.12	2,110,163.63
59	412,057.55	2,110,139.96
60	412,057.55	2,110,111.56
61	412,059.92	2,110,073.69
62	412,045.72	2,110,040.55
63	412,036.25	2,110,021.62
64	412,014.95	2,109,988.48
65	411,977.08	2,109,962.45
66	411,955.78	2,109,943.51
67	411,967.62	2,109,908.01
68	411,984.18	2,109,886.71
69	411,993.65	2,109,848.84
70	411,993.65	2,109,813.34
71	411,988.92	2,109,777.84
72	411,967.62	2,109,739.97
73	411,941.58	2,109,709.20
74	411,903.71	2,109,678.43
75	411,880.04	2,109,640.57
1	411,864.46	2,109,630.17

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 14 San Pedro con una superficie de 35.691200 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	430,124.87	2,109,894.93
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Suroeste hasta llegar al vértice 2.		
2	429,862.57	2,109,098.12
3	429,825.83	2,109,130.45
4	429,815.11	2,109,162.79
5	429,778.07	2,109,221.00
6	429,709.28	2,109,342.71
7	429,690.76	2,109,427.37
8	429,688.11	2,109,448.54
9	429,701.34	2,109,472.35
10	429,709.28	2,109,490.87
11	429,703.99	2,109,517.33
12	429,682.82	2,109,533.21
13	429,590.22	2,109,562.31
14	429,550.53	2,109,620.52
15	429,386.49	2,109,617.87
16	429,347.51	2,109,644.67
17	429,344.15	2,109,646.98
18	429,342.74	2,109,656.86
19	429,338.86	2,109,684.02
20	429,344.15	2,109,718.42
21	429,436.76	2,109,715.77
22	429,643.13	2,109,694.60
23	429,643.13	2,109,726.35
24	429,608.74	2,109,752.81
25	429,576.99	2,109,816.31

Vértice	X	Y
26	429,542.59	2,109,866.58
27	429,479.09	2,109,882.46
28	429,484.38	2,109,967.12
29	429,447.34	2,110,004.17
30	429,444.70	2,110,041.21
31	429,479.09	2,110,051.79
32	429,510.84	2,110,041.21
33	429,537.30	2,110,009.46
34	429,616.68	2,110,009.46
35	429,653.72	2,110,004.17
36	429,688.11	2,109,959.19
37	429,688.11	2,109,914.21
38	429,696.05	2,109,882.46
39	429,727.80	2,109,837.48
40	429,756.90	2,109,813.67
41	429,788.65	2,109,792.50
42	429,841.57	2,109,800.44
43	429,875.97	2,109,803.08
44	429,886.55	2,109,853.35
45	429,920.95	2,109,863.94
46	429,960.63	2,109,858.65
47	429,984.45	2,109,861.29
48	430,021.49	2,109,879.81
49	430,047.95	2,109,882.46
50	430,079.70	2,109,871.87
1	430,124.87	2,109,894.93

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 1 Parque Ecoturístico Ejidal Calomacán con una superficie de 207.546005 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	422,959.24	2,123,846.65
A partir de este vértice 1, se continúa por la curva de nivel de los 3,000 metros, con un rumbo general Sureste hasta llegar al vértice 2.		

Vértice	X	Y
2	423,072.94	2,123,751.58
3	423,072.34	2,123,744.10
4	423,076.66	2,123,728.12

Vértice	X	Y
5	423,083.85	2,123,701.57
6	423,069.54	2,123,644.30
7	423,050.45	2,123,622.82
8	423,012.27	2,123,572.70
9	422,964.54	2,123,532.13
10	422,935.10	2,123,465.77
11	422,914.97	2,123,403.25
12	422,883.19	2,123,339.67
13	422,873.65	2,123,255.96
14	422,863.06	2,123,201.92
15	422,831.63	2,123,134.87
16	422,826.91	2,123,124.81
17	422,825.96	2,123,121.43
18	422,815.76	2,123,085.39
19	422,820.96	2,123,062.33
20	422,831.37	2,123,030.35
21	422,787.76	2,122,991.98
22	422,777.59	2,122,993.00
23	422,755.92	2,122,995.16
24	422,750.20	2,122,995.73
25	422,744.23	2,122,997.58
26	422,659.13	2,123,023.91
27	422,664.76	2,122,989.16
28	422,704.19	2,122,928.13
29	422,704.23	2,122,868.23
30	422,698.25	2,122,817.33
31	422,684.77	2,122,790.39
32	422,681.78	2,122,767.94
33	422,668.31	2,122,730.51
34	422,646.99	2,122,697.55
35	422,636.73	2,122,681.69
36	422,646.06	2,122,669.56
37	422,649.02	2,122,664.38
38	421,866.69	2,122,214.05
39	421,849.57	2,122,221.66
40	421,829.99	2,122,243.79
41	421,734.65	2,122,273.70
42	421,712.75	2,122,282.46
43	421,111.64	2,122,549.63

Vértice	X	Y
44	421,293.24	2,123,279.20
45	421,306.11	2,123,277.69
46	421,340.14	2,123,346.66
47	421,393.25	2,123,454.31
48	421,454.36	2,123,500.63
49	421,555.74	2,123,643.50
50	421,597.28	2,123,687.65
51	421,592.09	2,123,779.83
52	421,609.23	2,123,834.77
53	421,628.70	2,123,872.43
54	421,642.59	2,123,913.24
55	421,685.51	2,123,982.21
56	421,719.54	2,124,036.91
57	421,728.66	2,124,030.83
58	421,705.29	2,123,998.37
59	421,698.80	2,123,981.49
60	421,700.10	2,123,963.31
61	421,733.86	2,123,964.61
62	421,742.94	2,123,962.01
63	421,754.63	2,124,016.54
64	421,779.29	2,124,028.23
65	421,841.70	2,123,996.99
66	421,866.28	2,123,967.48
67	421,863.00	2,123,897.00
68	421,863.00	2,123,874.05
69	421,928.26	2,123,833.51
70	421,930.10	2,123,802.20
71	421,922.74	2,123,761.67
72	421,941.15	2,123,750.62
73	421,930.10	2,123,706.42
74	421,919.05	2,123,702.73
75	421,895.11	2,123,704.58
76	421,915.31	2,123,691.33
77	421,941.25	2,123,669.71
78	421,964.49	2,123,670.25
79	421,997.46	2,123,636.21
80	422,010.43	2,123,632.42
81	422,013.67	2,123,648.10
82	422,019.22	2,123,659.55

Vértice	X	Y
83	422,039.95	2,123,693.24
84	422,061.97	2,123,703.60
85	422,100.83	2,123,686.76
86	422,126.74	2,123,677.69
87	422,130.58	2,123,709.57
88	422,180.24	2,123,740.62
89	422,221.63	2,123,755.10
90	422,250.60	2,123,759.24
91	422,263.02	2,123,736.48
92	422,273.36	2,123,719.92
93	422,291.99	2,123,701.29
94	422,296.13	2,123,686.81
95	422,269.32	2,123,647.24
96	422,281.74	2,123,630.68
97	422,312.78	2,123,605.84
98	422,323.12	2,123,597.56
99	422,296.22	2,123,583.08
100	422,267.25	2,123,533.41
101	422,240.35	2,123,500.29
102	422,226.30	2,123,485.99
103	422,233.05	2,123,484.43

Vértice	X	Y
104	422,241.36	2,123,483.91
105	422,247.59	2,123,487.02
106	422,266.29	2,123,505.20
107	422,306.28	2,123,540.52
108	422,339.00	2,123,573.24
109	422,366.00	2,123,599.21
110	422,450.66	2,123,623.61
111	422,516.62	2,123,683.86
112	422,558.69	2,123,746.70
113	422,610.62	2,123,784.10
114	422,693.72	2,123,784.61
115	422,734.75	2,123,775.79
116	422,757.60	2,123,743.59
117	422,782.53	2,123,734.24
118	422,794.47	2,123,712.94
119	422,831.35	2,123,715.02
120	422,891.07	2,123,774.23
121	422,938.33	2,123,822.53
122	422,958.97	2,123,844.66
1	422,959.24	2,123,846.65

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 2 El Mapa con una superficie de 38.422901 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	411,186.17	2,123,327.44
2	411,482.64	2,123,233.43
3	411,628.50	2,123,242.83
4	411,689.68	2,123,275.73
5	411,755.56	2,123,247.53
6	411,774.37	2,123,219.33
7	411,849.67	2,123,261.64
8	411,896.73	2,123,294.54
9	411,910.84	2,123,266.33
10	411,910.84	2,123,219.33
11	411,981.43	2,123,191.13
12	411,990.84	2,123,285.14
13	411,986.13	2,123,327.44
14	412,033.18	2,123,332.15

Vértice	X	Y
15	412,052.01	2,123,256.93
16	412,066.12	2,123,209.93
17	412,146.12	2,123,219.33
18	412,211.99	2,123,261.64
19	412,277.88	2,123,271.04
20	412,310.82	2,123,144.12
21	412,197.88	2,123,017.20
22	412,014.37	2,122,979.60
23	411,510.86	2,122,960.80
24	411,327.34	2,122,960.80
25	411,059.13	2,122,951.39
26	410,889.72	2,122,927.89
27	410,847.38	2,122,941.99
28	410,880.32	2,122,965.50

Vértice	X	Y
29	410,913.25	2,122,965.50
30	410,946.19	2,122,979.60
31	410,960.31	2,123,012.50
32	410,941.49	2,123,054.81
33	410,946.19	2,123,106.51
34	410,965.02	2,123,125.32

Vértice	X	Y
35	411,040.30	2,123,139.42
36	411,049.72	2,123,181.73
37	411,016.78	2,123,266.33
38	411,016.78	2,123,313.34
39	411,092.06	2,123,341.55
1	411,186.17	2,123,327.44

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 3 La Canoa con una superficie de 9.051190 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	425,044.82	2,121,819.32
2	425,103.58	2,121,776.87
3	425,064.41	2,121,711.57
4	425,012.18	2,121,639.74
5	425,048.09	2,121,610.36
6	425,139.48	2,121,551.59
7	425,181.92	2,121,541.80
8	425,198.24	2,121,545.06
9	425,228.74	2,121,537.03
10	425,260.26	2,121,528.74
11	425,257.19	2,121,516.98
12	425,240.67	2,121,453.64
13	425,222.04	2,121,408.43
14	425,132.95	2,121,427.52
15	425,110.11	2,121,430.79
16	425,126.43	2,121,460.17
17	425,123.16	2,121,473.23
18	425,103.58	2,121,469.97
19	425,093.78	2,121,437.32
20	425,080.73	2,121,407.93
21	425,033.06	2,121,451.63
22	424,992.60	2,121,483.03
23	424,969.75	2,121,502.62
24	424,959.95	2,121,512.41

Vértice	X	Y
25	424,966.48	2,121,532.00
26	424,966.48	2,121,548.33
27	424,953.43	2,121,541.80
28	424,927.31	2,121,512.41
29	424,901.20	2,121,476.50
30	424,888.14	2,121,463.44
31	424,875.08	2,121,463.44
32	424,845.71	2,121,483.03
33	424,816.33	2,121,505.88
34	424,783.69	2,121,522.21
35	424,822.86	2,121,558.12
36	424,852.24	2,121,594.04
37	424,881.61	2,121,654.44
38	424,845.71	2,121,698.51
39	424,829.39	2,121,708.31
40	424,875.08	2,121,763.81
41	424,917.52	2,121,776.87
42	424,937.10	2,121,793.20
43	424,959.95	2,121,802.99
44	424,982.80	2,121,802.99
45	424,999.12	2,121,793.20
46	425,018.71	2,121,799.73
1	425,044.82	2,121,819.32

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 4 Laguna Seca con una superficie de 46.935902 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	414,683.30	2,120,197.38
2	414,678.14	2,120,196.35
3	414,649.82	2,120,196.35
4	414,618.93	2,120,198.92
5	414,580.31	2,120,201.50
6	414,533.97	2,120,201.50
7	414,492.77	2,120,201.50
8	414,454.15	2,120,201.50
9	414,412.96	2,120,196.35
10	414,376.92	2,120,188.62
11	414,335.72	2,120,183.48
12	414,312.55	2,120,183.48
13	414,273.93	2,120,188.62
14	414,243.04	2,120,178.33
15	414,217.29	2,120,150.01
16	414,204.42	2,120,119.11
17	414,194.12	2,120,085.64
18	414,188.97	2,120,072.77
19	414,155.50	2,120,047.02
20	414,137.48	2,120,021.28
21	414,127.18	2,119,990.38
22	414,116.88	2,119,956.91
23	414,093.71	2,119,923.44
24	414,073.12	2,119,895.12
25	414,062.82	2,119,871.95
26	414,047.37	2,119,830.76
27	414,026.77	2,119,786.99
28	413,990.73	2,119,781.84
29	413,977.86	2,119,786.99
30	413,957.26	2,119,825.61
31	413,949.54	2,119,861.65
32	413,931.52	2,119,913.15
33	413,936.66	2,119,967.21
34	413,934.09	2,119,990.38
35	413,921.22	2,120,029.00
36	413,905.77	2,120,067.62
37	413,903.20	2,120,106.24

Vértice	X	Y
38	413,900.62	2,120,144.86
39	413,877.45	2,120,186.05
40	413,846.55	2,120,201.50
41	413,828.53	2,120,240.12
42	413,800.21	2,120,286.46
43	413,800.21	2,120,343.10
44	413,815.66	2,120,381.72
45	413,818.23	2,120,440.93
46	413,849.13	2,120,471.83
47	413,890.32	2,120,500.15
48	413,926.37	2,120,523.32
49	413,970.13	2,120,543.92
50	414,008.75	2,120,561.94
51	414,042.22	2,120,597.98
52	414,052.52	2,120,644.32
53	414,075.69	2,120,695.82
54	414,093.71	2,120,734.43
55	414,119.46	2,120,793.65
56	414,132.33	2,120,858.01
57	414,142.63	2,120,894.06
58	414,152.93	2,120,927.53
59	414,165.80	2,120,976.44
60	414,194.96	2,121,014.98
61	414,195.06	2,121,014.99
62	414,236.59	2,121,022.66
63	414,245.07	2,121,024.23
64	414,263.64	2,121,027.65
65	414,263.64	2,120,997.04
66	414,261.06	2,120,971.29
67	414,261.06	2,120,949.27
68	414,261.06	2,120,932.68
69	414,258.49	2,120,906.93
70	414,245.61	2,120,868.31
71	414,245.61	2,120,834.84
72	414,250.76	2,120,801.37
73	414,250.76	2,120,793.65
74	414,255.91	2,120,760.18

Vértice	X	Y
75	414,266.21	2,120,731.86
76	414,279.08	2,120,708.69
77	414,297.10	2,120,682.94
78	414,328.00	2,120,670.07
79	414,356.32	2,120,667.50
80	414,389.79	2,120,677.79
81	414,414.85	2,120,680.74
82	414,433.56	2,120,682.94
83	414,474.75	2,120,682.94
84	414,505.64	2,120,695.82
85	414,541.69	2,120,690.67
86	414,603.48	2,120,659.77
87	414,634.37	2,120,654.62
88	414,693.59	2,120,634.03
89	414,649.82	2,120,623.73
90	414,624.08	2,120,618.58
91	414,590.61	2,120,610.85

Vértice	X	Y
92	414,567.43	2,120,585.11
93	414,549.41	2,120,543.92
94	414,526.24	2,120,502.72
95	414,526.24	2,120,469.25
96	414,539.11	2,120,430.63
97	414,539.11	2,120,397.17
98	414,545.74	2,120,385.24
99	414,551.99	2,120,373.99
100	414,572.58	2,120,345.67
101	414,598.33	2,120,314.78
102	414,639.52	2,120,294.18
103	414,678.14	2,120,273.59
104	414,711.61	2,120,255.56
105	414,709.04	2,120,214.37
106	414,703.89	2,120,201.50
1	414,683.30	2,120,197.38

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 5 La Ciénega con una superficie de 72.155602 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	413,764.74	2,118,956.34
2	413,780.68	2,118,928.00
3	413,798.39	2,118,897.90
4	413,809.01	2,118,869.56
5	413,814.33	2,118,853.63
6	413,824.95	2,118,837.69
7	413,849.74	2,118,832.38
8	413,874.54	2,118,827.06
9	413,924.12	2,118,821.75
10	413,954.23	2,118,825.29
11	413,994.96	2,118,811.12
12	414,016.21	2,118,796.96
13	414,044.54	2,118,782.79
14	414,067.56	2,118,768.62
15	414,094.13	2,118,742.06
16	414,111.84	2,118,720.81
17	414,140.17	2,118,694.25
18	414,163.19	2,118,665.91

Vértice	X	Y
19	414,180.90	2,118,637.58
20	414,184.44	2,118,609.24
21	414,189.76	2,118,582.68
22	414,193.30	2,118,550.80
23	414,191.53	2,118,531.32
24	414,176.76	2,118,525.41
25	414,173.82	2,118,524.24
26	414,157.88	2,118,520.70
27	414,102.85	2,118,520.70
28	414,101.21	2,118,520.70
29	414,074.65	2,118,533.09
30	414,046.31	2,118,545.49
31	414,021.52	2,118,552.57
32	414,005.58	2,118,557.89
33	413,973.71	2,118,563.20
34	413,957.77	2,118,564.97
35	413,948.41	2,118,559.64
36	413,940.97	2,118,554.49

Vértice	X	Y
37	413,930.10	2,118,550.48
38	413,922.08	2,118,545.33
39	413,916.36	2,118,540.75
40	413,911.21	2,118,538.46
41	413,904.34	2,118,525.30
42	413,918.81	2,118,495.90
43	413,924.12	2,118,476.42
44	413,929.43	2,118,446.32
45	413,929.43	2,118,419.76
46	413,920.58	2,118,409.13
47	413,915.27	2,118,402.05
48	413,890.48	2,118,400.28
49	413,856.83	2,118,412.67
50	413,828.49	2,118,421.53
51	413,800.16	2,118,439.24
52	413,775.37	2,118,471.11
53	413,748.80	2,118,497.68
54	413,734.64	2,118,520.70
55	413,722.24	2,118,549.03
56	413,715.16	2,118,570.28
57	413,697.45	2,118,593.30
58	413,679.74	2,118,605.70
59	413,653.17	2,118,614.55
60	413,610.67	2,118,623.41
61	413,584.11	2,118,632.26
62	413,546.92	2,118,641.12
63	413,520.36	2,118,641.12
64	413,493.79	2,118,630.49
65	413,465.46	2,118,623.41
66	413,433.58	2,118,607.47
67	413,410.56	2,118,596.85
68	413,385.77	2,118,582.68
69	413,357.44	2,118,563.20
70	413,332.64	2,118,549.03
71	413,306.08	2,118,534.86
72	413,275.97	2,118,513.61
73	413,265.35	2,118,492.36
74	413,254.72	2,118,462.26
75	413,238.78	2,118,437.47

Vértice	X	Y
76	413,233.47	2,118,416.21
77	413,217.53	2,118,387.88
78	413,203.37	2,118,359.55
79	413,190.97	2,118,336.52
80	413,171.49	2,118,322.36
81	413,152.01	2,118,311.73
82	413,121.91	2,118,311.73
83	413,102.43	2,118,308.19
84	413,074.09	2,118,309.96
85	413,038.67	2,118,308.19
86	413,019.19	2,118,313.50
87	412,999.71	2,118,315.27
88	412,971.38	2,118,315.27
89	412,944.82	2,118,311.73
90	412,930.65	2,118,309.96
91	412,914.71	2,118,309.96
92	412,900.54	2,118,309.96
93	412,879.29	2,118,306.42
94	412,854.50	2,118,302.88
95	412,838.56	2,118,302.88
96	412,813.77	2,118,308.19
97	412,790.75	2,118,313.50
98	412,765.96	2,118,313.50
99	412,744.70	2,118,308.19
100	412,727.00	2,118,292.25
101	412,698.66	2,118,285.17
102	412,682.72	2,118,285.17
103	412,668.56	2,118,281.63
104	412,650.85	2,118,276.31
105	412,631.37	2,118,274.54
106	412,628.70	2,118,274.54
107	412,605.29	2,118,274.54
108	412,605.89	2,118,285.73
109	412,606.77	2,118,302.40
110	412,609.10	2,118,346.24
111	412,619.78	2,118,546.97
112	412,630.47	2,118,747.71
113	412,575.73	2,118,962.45
114	412,603.03	2,118,961.65

Vértice	X	Y
115	412,689.81	2,118,956.34
116	412,781.89	2,118,940.40
117	412,803.14	2,118,924.46
118	412,856.27	2,118,933.32
119	412,889.92	2,118,938.63
120	412,935.96	2,118,929.77
121	412,973.15	2,118,935.09
122	413,010.34	2,118,933.32
123	413,040.44	2,118,933.32
124	413,072.32	2,118,924.46
125	413,100.65	2,118,920.92
126	413,116.59	2,118,922.69
127	413,143.16	2,118,935.09
128	413,155.55	2,118,951.03
129	413,164.41	2,118,968.73
130	413,185.66	2,118,979.36
131	413,217.53	2,118,981.13
132	413,249.41	2,118,974.05
133	413,270.66	2,118,958.11
134	413,291.91	2,118,945.71
135	413,309.62	2,118,942.17

Vértice	X	Y
136	413,339.73	2,118,942.17
137	413,355.66	2,118,942.17
138	413,387.54	2,118,943.94
139	413,398.17	2,118,949.25
140	413,419.42	2,118,961.65
141	413,440.67	2,118,968.73
142	413,470.77	2,118,977.59
143	413,497.34	2,118,974.05
144	413,507.96	2,118,968.73
145	413,530.98	2,118,949.25
146	413,555.78	2,118,943.94
147	413,578.80	2,118,943.94
148	413,594.74	2,118,952.80
149	413,608.90	2,118,966.96
150	413,621.30	2,118,975.82
151	413,626.61	2,118,982.90
152	413,642.55	2,118,993.53
153	413,676.20	2,118,997.07
154	413,706.30	2,118,989.99
155	413,745.26	2,118,977.59
1	413,764.74	2,118,956.34

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 6 Parque Ecoturístico de los Bienes Comunales de Cacalomacán con una superficie de 3.493020 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	426,447.67	2,118,122.37
2	426,447.67	2,118,103.65
3	426,445.76	2,118,086.47
4	426,417.76	2,118,049.44
5	426,403.76	2,118,051.98
6	426,386.59	2,118,048.80
7	426,356.68	2,118,040.53
8	426,319.15	2,118,039.25
9	426,301.97	2,118,037.98
10	426,287.98	2,118,027.80
11	426,275.25	2,118,016.99
12	426,272.71	2,118,009.35
13	426,261.89	2,118,001.71

Vértice	X	Y
14	426,243.44	2,118,002.35
15	426,240.26	2,118,002.35
16	426,240.26	2,118,009.99
17	426,254.89	2,118,023.35
18	426,273.34	2,118,036.07
19	426,286.70	2,118,049.44
20	426,287.86	2,118,055.81
21	426,289.25	2,118,063.43
22	426,272.71	2,118,102.25
23	426,265.07	2,118,122.61
24	426,255.53	2,118,141.06
25	426,250.44	2,118,148.06
26	426,247.90	2,118,165.87

Vértice	X	Y
27	426,261.89	2,118,198.96
28	426,274.62	2,118,203.41
29	426,310.88	2,118,211.69
30	426,346.51	2,118,236.50
31	426,370.68	2,118,258.77
32	426,382.13	2,118,271.50

Vértice	X	Y
33	426,398.04	2,118,284.42
34	426,425.40	2,118,247.51
35	426,441.94	2,118,204.25
36	426,447.67	2,118,146.28
1	426,447.67	2,118,122.37

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 7 Parque de los Venados con una superficie de 9.037130 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	416,817.77	2,115,700.49
2	416,822.94	2,115,701.33
3	416,887.64	2,115,688.03
4	416,950.42	2,115,655.72
5	417,026.53	2,115,619.61
6	417,055.06	2,115,564.49
7	417,041.74	2,115,516.97
8	417,023.01	2,115,499.19
9	417,003.69	2,115,480.86
10	416,982.76	2,115,475.16
11	416,963.73	2,115,496.07
12	416,840.06	2,115,511.27
13	416,819.34	2,115,518.31
14	416,751.53	2,115,541.34
15	416,749.76	2,115,541.94
16	416,744.94	2,115,543.58
17	416,737.51	2,115,545.86
18	416,720.20	2,115,551.18
19	416,674.53	2,115,572.09

Vértice	X	Y
20	416,623.16	2,115,600.60
21	416,590.82	2,115,606.30
22	416,529.93	2,115,581.59
23	416,465.24	2,115,596.80
24	416,423.39	2,115,615.80
25	416,383.44	2,115,646.21
26	416,341.57	2,115,707.03
27	416,343.67	2,115,718.22
28	416,347.28	2,115,737.44
29	416,402.46	2,115,754.55
30	416,457.63	2,115,737.44
31	416,518.52	2,115,699.43
32	416,549.94	2,115,686.07
33	416,607.94	2,115,661.42
34	416,741.13	2,115,688.03
35	416,807.55	2,115,698.83
36	416,811.54	2,115,699.48
1	416,817.77	2,115,700.49

Subzona de Uso Público Áreas de Turismo Sustentable

Polígono 8 Centro Acuícola Calimaya con una superficie de 1.475420 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	428,210.64	2,115,656.41
2	428,216.93	2,115,654.76
3	428,220.89	2,115,651.78
4	428,226.19	2,115,648.81
5	428,232.47	2,115,647.15
6	428,240.08	2,115,646.49

Vértice	X	Y
7	428,248.34	2,115,645.50
8	428,254.30	2,115,642.85
9	428,257.27	2,115,640.54
10	428,260.58	2,115,639.55
11	428,260.58	2,115,639.55
12	428,265.54	2,115,639.55

Vértice	X	Y
13	428,272.82	2,115,640.21
14	428,284.06	2,115,640.21
15	428,297.95	2,115,635.25
16	428,310.19	2,115,632.60
17	428,322.76	2,115,630.29
18	428,332.02	2,115,628.30
19	428,340.29	2,115,627.64
20	428,345.13	2,115,626.31
21	428,349.88	2,115,624.99
22	428,357.49	2,115,624.99
23	428,364.10	2,115,623.34
24	428,376.01	2,115,618.38
25	428,386.92	2,115,618.05
26	428,411.73	2,115,611.43
27	428,433.22	2,115,609.12
28	428,447.77	2,115,605.48
29	428,462.99	2,115,602.84
30	428,473.90	2,115,599.86
31	428,477.54	2,115,596.88
32	428,481.84	2,115,590.93
33	428,482.50	2,115,582.99
34	428,480.19	2,115,574.72
35	428,474.89	2,115,564.80
36	428,468.94	2,115,558.19
37	428,464.64	2,115,552.23
38	428,456.70	2,115,547.93
39	428,445.79	2,115,548.26
40	428,435.21	2,115,550.91
41	428,430.25	2,115,554.22
42	428,426.61	2,115,558.85
43	428,422.64	2,115,562.49
44	428,418.67	2,115,564.47
45	428,412.39	2,115,564.14
46	428,408.75	2,115,564.47
47	428,405.11	2,115,566.46
48	428,401.47	2,115,569.10
49	428,393.87	2,115,569.76
50	428,387.25	2,115,570.09
51	428,379.98	2,115,575.72

Vértice	X	Y
52	428,371.38	2,115,583.65
53	428,364.76	2,115,586.30
54	428,360.46	2,115,585.64
55	428,355.83	2,115,584.65
56	428,354.84	2,115,581.67
57	428,352.19	2,115,578.36
58	428,349.88	2,115,578.36
59	428,348.56	2,115,580.02
60	428,347.23	2,115,581.34
61	428,345.91	2,115,583.98
62	428,345.58	2,115,587.29
63	428,344.59	2,115,589.61
64	428,344.09	2,115,590.05
65	428,341.28	2,115,592.58
66	428,334.67	2,115,593.57
67	428,330.03	2,115,593.91
68	428,326.07	2,115,592.25
69	428,322.43	2,115,591.92
70	428,318.79	2,115,591.92
71	428,315.81	2,115,594.24
72	428,308.54	2,115,596.22
73	428,304.24	2,115,596.55
74	428,299.61	2,115,597.54
75	428,291.01	2,115,597.54
76	428,284.39	2,115,598.54
77	428,279.10	2,115,599.20
78	428,274.80	2,115,599.53
79	428,270.17	2,115,600.85
80	428,260.58	2,115,601.18
81	428,256.61	2,115,601.18
82	428,253.97	2,115,600.85
83	428,250.99	2,115,597.54
84	428,248.01	2,115,597.21
85	428,241.40	2,115,599.53
86	428,234.78	2,115,600.52
87	428,229.49	2,115,601.18
88	428,224.53	2,115,601.84
89	428,218.58	2,115,602.50
90	428,211.63	2,115,603.50

Vértice	X	Y
91	428,207.00	2,115,603.50
92	428,202.70	2,115,603.50
93	428,196.42	2,115,603.50
94	428,191.79	2,115,603.50
95	428,187.82	2,115,604.49
96	428,183.52	2,115,606.14
97	428,178.56	2,115,607.47
98	428,173.93	2,115,608.79
99	428,169.63	2,115,610.77
100	428,165.00	2,115,612.43
101	428,161.03	2,115,614.74
102	428,156.73	2,115,622.35
103	428,154.42	2,115,625.33
104	428,151.44	2,115,627.97
105	428,145.49	2,115,634.25

Vértice	X	Y
106	428,141.52	2,115,639.55
107	428,143.83	2,115,644.18
108	428,143.50	2,115,648.15
109	428,147.80	2,115,650.46
110	428,151.77	2,115,651.78
111	428,160.04	2,115,653.77
112	428,163.68	2,115,653.77
113	428,168.64	2,115,653.77
114	428,173.93	2,115,654.10
115	428,179.22	2,115,655.09
116	428,186.17	2,115,657.08
117	428,195.10	2,115,657.08
118	428,203.37	2,115,657.08
1	428,210.64	2,115,656.41

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 1 Buenavista con una superficie de 44.802898 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	413,764.25	2,124,107.99
2	413,785.25	2,124,104.76
3	413,812.71	2,124,104.76
4	413,833.71	2,124,104.76
5	413,841.79	2,124,095.07
6	413,843.40	2,124,080.53
7	413,848.25	2,124,064.38
8	413,849.87	2,124,044.99
9	413,819.17	2,124,020.76
10	413,806.25	2,124,014.30
11	413,804.64	2,123,993.30
12	413,812.71	2,123,982.00
13	413,820.79	2,123,959.38
14	413,825.64	2,123,936.77
15	413,825.64	2,123,919.00
16	413,814.33	2,123,865.69
17	413,819.17	2,123,826.92
18	413,814.33	2,123,784.93
19	413,804.64	2,123,759.08
20	413,803.02	2,123,723.54

Vértice	X	Y
21	413,809.48	2,123,699.31
22	413,819.17	2,123,671.85
23	413,835.33	2,123,639.55
24	413,836.94	2,123,616.93
25	413,846.63	2,123,574.93
26	413,856.33	2,123,568.47
27	413,877.33	2,123,568.47
28	413,895.09	2,123,574.93
29	413,916.09	2,123,579.78
30	413,935.48	2,123,573.32
31	413,935.48	2,123,558.78
32	413,927.40	2,123,532.93
33	413,920.94	2,123,502.24
34	413,917.71	2,123,490.93
35	413,880.56	2,123,473.17
36	413,857.94	2,123,455.40
37	413,820.79	2,123,442.47
38	413,749.71	2,123,411.78
39	413,731.95	2,123,400.48
40	413,731.95	2,123,384.32

Vértice	X	Y
41	413,738.41	2,123,369.79
42	413,743.25	2,123,352.02
43	413,754.56	2,123,335.86
44	413,767.48	2,123,326.17
45	413,783.64	2,123,303.56
46	413,791.71	2,123,285.79
47	413,803.02	2,123,261.56
48	413,820.79	2,123,248.64
49	413,851.48	2,123,237.33
50	413,882.17	2,123,217.94
51	413,891.86	2,123,195.33
52	413,901.56	2,123,180.79
53	413,914.48	2,123,150.10
54	413,927.40	2,123,133.95
55	413,940.32	2,123,121.02
56	413,948.40	2,123,109.72
57	413,953.25	2,123,087.10
58	413,953.25	2,123,067.72
59	413,938.71	2,123,051.56
60	413,920.94	2,123,051.56
61	413,899.94	2,123,064.49
62	413,888.63	2,123,083.87
63	413,875.71	2,123,095.18
64	413,859.56	2,123,100.02
65	413,848.25	2,123,129.10
66	413,840.17	2,123,153.33
67	413,825.64	2,123,167.87
68	413,814.33	2,123,175.95
69	413,783.64	2,123,190.48
70	413,780.41	2,123,205.02
71	413,780.41	2,123,235.71
72	413,778.79	2,123,251.87
73	413,740.02	2,123,272.87
74	413,719.02	2,123,280.94
75	413,693.18	2,123,263.17
76	413,686.72	2,123,253.48
77	413,664.10	2,123,261.56
78	413,643.10	2,123,277.71
79	413,633.41	2,123,292.25

Vértice	X	Y
80	413,635.03	2,123,310.02
81	413,635.03	2,123,322.94
82	413,638.26	2,123,343.94
83	413,644.72	2,123,358.48
84	413,644.72	2,123,379.48
85	413,636.64	2,123,402.09
86	413,597.87	2,123,410.17
87	413,547.80	2,123,411.78
88	413,504.18	2,123,423.09
89	413,468.65	2,123,429.55
90	413,468.65	2,123,405.32
91	413,442.80	2,123,406.94
92	413,418.57	2,123,408.55
93	413,400.80	2,123,408.55
94	413,383.03	2,123,410.17
95	413,363.65	2,123,423.09
96	413,332.96	2,123,432.78
97	413,302.27	2,123,434.40
98	413,284.50	2,123,431.17
99	413,257.04	2,123,427.94
100	413,234.42	2,123,423.09
101	413,216.65	2,123,369.79
102	413,152.04	2,123,381.09
103	413,161.73	2,123,408.55
104	413,158.50	2,123,421.48
105	413,143.97	2,123,434.40
106	413,131.04	2,123,437.63
107	413,108.43	2,123,439.24
108	413,105.20	2,123,458.63
109	413,095.51	2,123,479.63
110	413,095.51	2,123,489.32
111	413,116.50	2,123,499.01
112	413,137.50	2,123,505.47
113	413,139.12	2,123,515.16
114	413,121.35	2,123,524.86
115	413,103.58	2,123,532.93
116	413,084.20	2,123,541.01
117	413,071.28	2,123,552.32
118	413,064.81	2,123,558.78

Vértice	X	Y
119	413,050.28	2,123,573.32
120	413,035.74	2,123,599.16
121	413,021.20	2,123,613.70
122	413,011.51	2,123,615.32
123	412,984.05	2,123,610.47
124	412,961.43	2,123,599.16
125	412,951.74	2,123,595.93
126	412,935.59	2,123,600.78
127	412,932.36	2,123,607.24
128	412,924.28	2,123,616.93
129	412,916.20	2,123,636.31
130	412,912.97	2,123,650.85
131	412,901.67	2,123,660.54
132	412,891.97	2,123,675.08
133	412,883.90	2,123,686.39
134	412,875.82	2,123,696.08
135	412,869.36	2,123,699.31
136	412,859.67	2,123,709.00
137	412,854.82	2,123,721.93
138	412,846.74	2,123,736.47
139	412,846.74	2,123,741.31
140	412,849.97	2,123,752.62
141	412,864.51	2,123,757.46
142	412,879.05	2,123,760.70
143	412,885.51	2,123,754.23
144	412,895.20	2,123,746.16
145	412,911.36	2,123,749.39
146	412,940.43	2,123,757.46
147	412,974.36	2,123,763.93
148	412,990.51	2,123,775.23
149	412,993.74	2,123,791.39
150	412,993.74	2,123,804.31
151	412,988.89	2,123,820.46
152	413,043.81	2,123,851.15
153	413,056.74	2,123,844.69
154	413,069.66	2,123,847.92
155	413,114.89	2,123,881.85
156	413,148.81	2,123,865.69
157	413,166.58	2,123,860.85

Vértice	X	Y
158	413,174.66	2,123,836.62
159	413,179.50	2,123,818.85
160	413,176.27	2,123,786.54
161	413,194.04	2,123,768.77
162	413,206.96	2,123,763.93
163	413,219.89	2,123,755.85
164	413,248.96	2,123,765.54
165	413,271.58	2,123,773.62
166	413,313.57	2,123,783.31
167	413,334.57	2,123,786.54
168	413,347.50	2,123,807.54
169	413,347.50	2,123,835.00
170	413,353.96	2,123,854.38
171	413,360.42	2,123,877.00
172	413,365.27	2,123,898.00
173	413,378.19	2,123,923.84
174	413,391.11	2,123,941.61
175	413,415.34	2,123,951.30
176	413,431.49	2,123,952.92
177	413,452.49	2,123,954.54
178	413,483.18	2,123,951.30
179	413,497.72	2,123,943.23
180	413,510.65	2,123,933.54
181	413,510.65	2,123,917.38
182	413,499.34	2,123,899.61
183	413,488.03	2,123,883.46
184	413,476.72	2,123,868.92
185	413,467.03	2,123,856.00
186	413,470.26	2,123,839.85
187	413,479.95	2,123,826.92
188	413,497.72	2,123,835.00
189	413,507.41	2,123,841.46
190	413,513.88	2,123,846.31
191	413,525.18	2,123,835.00
192	413,542.95	2,123,839.85
193	413,552.64	2,123,849.54
194	413,573.64	2,123,873.77
195	413,562.34	2,123,893.15
196	413,554.26	2,123,902.84

Vértice	X	Y
197	413,560.72	2,123,923.84
198	413,563.95	2,123,943.23
199	413,565.57	2,123,957.77
200	413,581.72	2,123,996.53
201	413,593.03	2,124,006.23
202	413,617.26	2,124,015.92
203	413,631.80	2,123,978.77
204	413,644.72	2,123,970.69

Vértice	X	Y
205	413,662.49	2,123,957.77
206	413,699.64	2,123,977.15
207	413,681.87	2,124,001.38
208	413,735.18	2,124,043.38
209	413,764.25	2,124,056.30
210	413,772.33	2,124,064.38
1	413,764.25	2,124,107.99

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 2 La Puerta A con una superficie de 6.721830 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	414,265.75	2,123,190.67
2	414,282.06	2,123,187.41
3	414,294.02	2,123,188.49
4	414,311.41	2,123,188.49
5	414,323.37	2,123,187.41
6	414,335.33	2,123,186.32
7	414,357.08	2,123,183.06
8	414,365.78	2,123,173.27
9	414,372.30	2,123,160.23
10	414,371.21	2,123,142.83
11	414,366.86	2,123,134.13
12	414,365.78	2,123,115.65
13	414,335.33	2,123,111.30
14	414,329.90	2,123,077.60
15	414,328.81	2,123,050.42
16	414,334.25	2,123,030.85
17	414,371.21	2,123,043.89
18	414,395.13	2,122,994.97
19	414,352.73	2,122,977.57
20	414,351.64	2,122,959.09
21	414,333.16	2,122,959.09
22	414,333.16	2,122,935.17
23	414,337.51	2,122,917.78
24	414,349.47	2,122,890.60
25	414,377.73	2,122,854.72
26	414,398.39	2,122,863.42
27	414,451.66	2,122,886.25

Vértice	X	Y
28	414,467.97	2,122,891.69
29	414,489.72	2,122,868.85
30	414,486.46	2,122,865.59
31	414,397.30	2,122,829.71
32	414,389.69	2,122,832.98
33	414,381.00	2,122,843.85
34	414,373.39	2,122,841.67
35	414,359.25	2,122,834.06
36	414,345.12	2,122,824.28
37	414,326.64	2,122,810.14
38	414,315.76	2,122,799.27
39	414,312.50	2,122,781.88
40	414,310.33	2,122,755.78
41	414,308.15	2,122,736.21
42	414,289.67	2,122,753.61
43	414,276.62	2,122,761.22
44	414,259.23	2,122,779.70
45	414,251.62	2,122,797.10
46	414,254.88	2,122,813.41
47	414,254.88	2,122,832.98
48	414,260.32	2,122,852.55
49	414,261.40	2,122,869.94
50	414,254.88	2,122,869.94
51	414,235.31	2,122,873.20
52	414,232.05	2,122,882.99
53	414,227.70	2,122,893.86
54	414,221.18	2,122,904.73

Vértice	X	Y
55	414,203.78	2,122,904.73
56	414,176.60	2,122,904.73
57	414,143.98	2,122,909.08
58	414,128.76	2,122,906.91
59	414,124.41	2,122,893.86
60	414,112.46	2,122,892.77
61	414,097.23	2,122,888.42
62	414,085.27	2,122,888.42
63	414,076.58	2,122,877.55
64	414,074.40	2,122,856.89
65	414,064.62	2,122,838.41
66	414,059.18	2,122,831.89
67	414,053.75	2,122,813.41
68	414,050.48	2,122,797.10
69	414,046.14	2,122,788.40
70	414,024.39	2,122,778.62
71	414,012.43	2,122,766.66
72	413,995.04	2,122,744.91
73	413,980.90	2,122,719.91
74	413,980.90	2,122,703.60
75	413,974.38	2,122,679.68
76	413,963.51	2,122,665.55
77	413,952.64	2,122,660.11
78	413,942.85	2,122,667.72
79	413,928.72	2,122,679.68
80	413,935.24	2,122,690.55
81	413,948.29	2,122,704.68
82	413,961.33	2,122,734.04
83	413,973.29	2,122,754.70
84	413,986.34	2,122,778.62
85	413,997.21	2,122,794.92
86	414,008.08	2,122,805.80
87	414,024.39	2,122,830.80
88	414,037.44	2,122,852.55
89	414,049.40	2,122,877.55
90	414,063.53	2,122,906.91

Vértice	X	Y
91	414,074.40	2,122,923.21
92	414,101.58	2,122,937.35
93	414,128.76	2,122,944.96
94	414,160.29	2,122,961.27
95	414,172.25	2,122,972.14
96	414,171.16	2,122,983.01
97	414,170.08	2,122,997.14
98	414,168.99	2,123,017.80
99	414,166.82	2,123,042.81
100	414,171.16	2,123,073.25
101	414,173.34	2,123,097.17
102	414,188.56	2,123,130.87
103	414,207.04	2,123,130.87
104	414,219.00	2,123,129.78
105	414,236.40	2,123,117.82
106	414,240.75	2,123,100.43
107	414,248.36	2,123,080.86
108	414,251.62	2,123,059.12
109	414,264.66	2,123,027.59
110	414,271.19	2,123,014.54
111	414,311.41	2,123,027.59
112	414,317.94	2,123,042.81
113	414,317.94	2,123,063.46
114	414,317.94	2,123,096.08
115	414,319.03	2,123,111.30
116	414,317.94	2,123,121.09
117	414,315.76	2,123,131.96
118	414,309.24	2,123,135.22
119	414,295.11	2,123,146.09
120	414,286.41	2,123,152.62
121	414,270.10	2,123,158.05
122	414,261.40	2,123,167.84
123	414,253.79	2,123,177.62
124	414,253.79	2,123,185.23
1	414,265.75	2,123,190.67

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 3 La Puerta del Monte B con una superficie de 4.734980 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	414,582.88	2,122,351.07
2	414,589.03	2,122,370.25
3	414,589.03	2,122,382.15
4	414,586.65	2,122,397.23
5	414,582.88	2,122,427.80
6	414,576.26	2,122,442.35
7	414,567.00	2,122,467.48
8	414,567.00	2,122,479.39
9	414,555.09	2,122,501.88
10	414,563.03	2,122,533.63
11	414,570.97	2,122,537.60
12	414,588.17	2,122,530.98
13	414,606.69	2,122,516.43
14	414,618.53	2,122,509.58
15	414,631.82	2,122,501.88
16	414,642.41	2,122,487.33
17	414,652.99	2,122,468.81
18	414,662.25	2,122,452.93
19	414,671.51	2,122,450.29
20	414,691.36	2,122,450.29
21	414,708.55	2,122,458.22
22	414,719.14	2,122,470.13
23	414,720.46	2,122,483.36
24	414,720.46	2,122,500.56
25	414,712.52	2,122,507.17
26	414,691.36	2,122,512.46
27	414,686.06	2,122,528.34
28	414,697.97	2,122,540.25
29	414,713.84	2,122,552.15
30	414,735.01	2,122,553.47
31	414,752.21	2,122,548.18
32	414,768.08	2,122,541.57
33	414,789.25	2,122,533.63
34	414,805.13	2,122,524.37
35	414,803.80	2,122,513.79
36	414,787.93	2,122,508.50
37	414,773.38	2,122,499.23
38	414,761.47	2,122,489.97
39	414,749.56	2,122,475.42
40	414,741.63	2,122,464.84
41	414,740.30	2,122,439.70
42	414,737.66	2,122,418.54
43	414,731.04	2,122,397.37
44	414,723.11	2,122,370.91
45	414,723.11	2,122,345.78
46	414,708.55	2,122,336.52
47	414,697.94	2,122,351.21
48	414,691.36	2,122,360.33
49	414,668.87	2,122,362.97
50	414,667.87	2,122,352.25
51	414,663.57	2,122,333.87
52	414,655.64	2,122,319.32
53	414,656.96	2,122,295.51
54	414,660.93	2,122,278.31
55	414,662.25	2,122,262.43
56	414,670.19	2,122,216.13
57	414,675.48	2,122,194.96
58	414,679.45	2,122,172.47
59	414,679.45	2,122,163.21
60	414,654.31	2,122,165.86
61	414,638.44	2,122,163.21
62	414,621.24	2,122,165.86
63	414,604.04	2,122,165.86
64	414,594.78	2,122,160.57
65	414,584.20	2,122,140.72
66	414,584.20	2,122,122.20
67	414,578.91	2,122,106.33
68	414,544.51	2,122,101.04
69	414,520.70	2,122,101.04
70	414,487.63	2,122,106.33
71	414,486.30	2,122,114.27
72	414,494.24	2,122,127.49
73	414,508.79	2,122,131.46
74	414,525.99	2,122,131.46

Vértice	X	Y
75	414,541.87	2,122,132.79
76	414,553.77	2,122,136.75
77	414,565.68	2,122,139.40
78	414,574.94	2,122,151.31
79	414,577.58	2,122,161.89
80	414,581.55	2,122,172.47
81	414,582.88	2,122,187.03

Vértice	X	Y
82	414,580.23	2,122,206.87
83	414,519.38	2,122,210.84
84	414,518.05	2,122,230.68
85	414,570.97	2,122,235.97
86	414,580.23	2,122,242.59
1	414,582.88	2,122,351.07

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 4 Loma Alta con una superficie de 4.738380 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,311.74	2,120,062.42
2	415,251.58	2,120,004.63
3	415,236.25	2,119,988.11
4	415,226.81	2,119,968.06
5	415,222.09	2,119,945.65
6	415,230.35	2,119,913.80
7	415,238.61	2,119,898.47
8	415,248.04	2,119,889.03
9	415,248.04	2,119,867.80
10	415,252.76	2,119,834.78
11	415,213.84	2,119,819.44
12	415,167.84	2,119,793.49
13	415,154.86	2,119,812.36
14	415,138.35	2,119,835.95
15	415,127.73	2,119,850.11
16	415,128.91	2,119,866.62
17	415,128.91	2,119,889.03
18	415,134.81	2,119,913.80
19	415,133.63	2,119,932.68
20	415,126.55	2,119,950.37
21	415,115.94	2,119,976.32
22	415,106.50	2,119,990.47
23	415,087.63	2,120,002.27
24	415,069.94	2,120,017.60
25	415,059.32	2,120,037.65
26	415,069.34	2,120,051.81

Vértice	X	Y
27	415,083.63	2,120,067.68
28	415,099.50	2,120,053.39
29	415,107.44	2,120,056.57
30	415,107.44	2,120,066.09
31	415,107.44	2,120,078.79
32	415,107.44	2,120,089.91
33	415,109.03	2,120,097.84
34	415,113.79	2,120,104.19
35	415,126.49	2,120,108.96
36	415,136.02	2,120,115.31
37	415,153.68	2,120,123.76
38	415,186.71	2,120,144.99
39	415,206.76	2,120,157.96
40	415,233.89	2,120,175.66
41	415,245.68	2,120,178.02
42	415,249.22	2,120,167.40
43	415,252.76	2,120,152.07
44	415,258.66	2,120,147.35
45	415,264.56	2,120,123.76
46	415,264.56	2,120,116.68
47	415,278.71	2,120,107.24
48	415,289.33	2,120,098.99
49	415,305.84	2,120,075.40
1	415,311.74	2,120,062.42

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 5 Raíces con una superficie de 20.211901 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,355.81	2,119,213.81
2	415,357.66	2,119,215.20
3	415,355.78	2,119,234.03
4	415,378.38	2,119,258.51
5	415,400.98	2,119,226.50
6	415,412.28	2,119,209.55
7	415,395.33	2,119,170.00
8	415,384.03	2,119,136.11
9	415,376.50	2,119,107.86
10	415,385.91	2,119,090.91
11	415,429.22	2,119,085.26
12	415,453.71	2,119,083.38
13	415,465.00	2,119,062.66
14	415,502.67	2,119,055.13
15	415,525.27	2,119,058.90
16	415,553.51	2,119,058.90
17	415,577.99	2,119,057.01
18	415,594.94	2,119,057.01
19	415,594.94	2,119,038.18
20	415,579.88	2,119,011.82
21	415,576.11	2,118,974.15
22	415,568.58	2,118,940.26
23	415,561.05	2,118,915.78
24	415,559.16	2,118,887.53
25	415,559.16	2,118,868.70
26	415,559.16	2,118,853.63
27	415,572.35	2,118,851.75
28	415,581.76	2,118,849.87
29	415,583.64	2,118,834.80
30	415,579.88	2,118,825.38
31	415,568.58	2,118,823.50
32	415,547.86	2,118,815.97
33	415,542.21	2,118,789.60
34	415,525.27	2,118,750.06
35	415,513.97	2,118,710.51
36	415,500.79	2,118,686.03
37	415,468.94	2,118,630.00
38	415,489.49	2,118,614.47
39	415,500.79	2,118,605.06
40	415,491.37	2,118,582.46
41	415,480.07	2,118,580.57
42	415,468.77	2,118,576.81
43	415,455.59	2,118,556.09
44	415,448.06	2,118,527.85
45	415,438.64	2,118,499.60
46	415,417.93	2,118,518.43
47	415,402.86	2,118,535.38
48	415,398.71	2,118,540.77
49	415,384.03	2,118,559.86
50	415,352.02	2,118,591.87
51	415,335.07	2,118,599.41
52	415,312.47	2,118,599.41
53	415,295.52	2,118,591.87
54	415,280.46	2,118,531.61
55	415,259.74	2,118,477.00
56	415,257.86	2,118,456.29
57	415,235.26	2,118,441.22
58	415,218.31	2,118,426.16
59	415,212.66	2,118,411.09
60	415,197.60	2,118,392.26
61	415,186.30	2,118,379.08
62	415,171.23	2,118,379.08
63	415,144.87	2,118,390.38
64	415,120.39	2,118,401.67
65	415,107.20	2,118,420.51
66	415,124.15	2,118,465.70
67	415,144.87	2,118,490.18
68	415,156.17	2,118,501.48
69	415,180.65	2,118,509.01
70	415,197.60	2,118,524.08
71	415,216.43	2,118,542.91
72	415,231.49	2,118,576.81
73	415,250.32	2,118,616.35
74	415,252.85	2,118,623.31

Vértice	X	Y
75	415,257.86	2,118,637.07
76	415,252.21	2,118,665.32
77	415,239.03	2,118,684.15
78	415,229.61	2,118,704.86
79	415,214.54	2,118,718.04
80	415,191.95	2,118,746.29
81	415,180.65	2,118,791.49
82	415,180.65	2,118,812.20
83	415,180.65	2,118,838.57
84	415,173.12	2,118,883.76
85	415,173.12	2,118,919.54
86	415,173.12	2,118,942.14
87	415,176.88	2,118,972.27
88	415,182.53	2,118,994.87

Vértice	X	Y
89	415,182.53	2,119,026.88
90	415,176.88	2,119,043.83
91	415,171.23	2,119,068.31
92	415,175.00	2,119,085.26
93	415,199.48	2,119,087.14
94	415,223.96	2,119,077.73
95	415,244.68	2,119,064.55
96	415,269.16	2,119,058.90
97	415,303.05	2,119,079.61
98	415,320.00	2,119,107.86
99	415,321.88	2,119,162.47
100	415,325.65	2,119,183.19
101	415,342.60	2,119,203.90
1	415,355.81	2,119,213.81

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 6 El varal con una superficie de 5.461730 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	410,122.01	2,108,512.79
2	410,118.44	2,108,489.55
3	410,118.44	2,108,467.39
4	410,102.32	2,108,451.27
5	410,053.95	2,108,461.34
6	409,993.50	2,108,471.42
7	409,959.00	2,108,482.39
8	409,949.17	2,108,485.52
9	409,924.99	2,108,495.60
10	409,897.84	2,108,513.00
11	409,846.40	2,108,531.87
12	409,824.23	2,108,541.95
13	409,800.05	2,108,568.14
14	409,749.67	2,108,602.40
15	409,721.46	2,108,622.55
16	409,691.23	2,108,650.76
17	409,656.98	2,108,672.93
18	409,620.70	2,108,699.12
19	409,594.51	2,108,721.29
20	409,552.19	2,108,749.50
21	409,532.04	2,108,765.62

Vértice	X	Y
22	409,503.83	2,108,793.83
23	409,477.63	2,108,822.05
24	409,457.48	2,108,854.29
25	409,457.48	2,108,878.47
26	409,477.63	2,108,882.50
27	409,509.87	2,108,866.38
28	409,519.95	2,108,856.30
29	409,542.11	2,108,846.23
30	409,570.33	2,108,828.09
31	409,596.52	2,108,807.94
32	409,614.66	2,108,781.74
33	409,638.84	2,108,759.58
34	409,667.05	2,108,737.41
35	409,689.22	2,108,705.17
36	409,719.44	2,108,678.97
37	409,757.73	2,108,654.79
38	409,806.09	2,108,632.63
39	409,860.50	2,108,600.38
40	409,906.85	2,108,584.26
41	409,975.36	2,108,566.13
42	410,027.76	2,108,572.17

Vértice	X	Y
43	410,060.00	2,108,580.23
44	410,080.15	2,108,594.34
45	410,100.30	2,108,596.35
46	410,116.42	2,108,588.29

Vértice	X	Y
47	410,122.47	2,108,545.98
48	410,122.47	2,108,515.75
1	410,122.01	2,108,512.79

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 7 Las jaras con una superficie de 7.056890 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,767.83	2,106,530.28
2	415,760.60	2,106,518.52
3	415,747.93	2,106,495.91
4	415,738.88	2,106,471.48
5	415,735.26	2,106,453.38
6	415,788.91	2,106,447.56
7	415,791.02	2,106,438.04
8	415,817.39	2,106,431.24
9	415,829.82	2,106,426.64
10	415,844.56	2,106,429.40
11	415,858.83	2,106,416.97
12	415,865.74	2,106,409.60
13	415,871.72	2,106,401.31
14	415,878.63	2,106,394.40
15	415,886.92	2,106,386.11
16	415,889.68	2,106,375.98
17	415,889.22	2,106,366.31
18	415,888.76	2,106,357.10
19	415,881.86	2,106,352.50
20	415,870.34	2,106,342.37
21	415,859.29	2,106,326.71
22	415,850.54	2,106,313.82
23	415,837.65	2,106,296.78
24	415,824.83	2,106,277.87
25	415,823.93	2,106,258.87
26	415,821.21	2,106,248.92
27	415,813.97	2,106,235.35
28	415,792.26	2,106,223.58
29	415,762.40	2,106,213.63
30	415,766.02	2,106,202.78
31	415,768.74	2,106,188.30

Vértice	X	Y
32	415,762.59	2,106,179.75
33	415,746.93	2,106,177.51
34	415,734.50	2,106,182.57
35	415,731.27	2,106,193.17
36	415,727.13	2,106,194.55
37	415,719.85	2,106,195.52
38	415,713.50	2,106,196.58
39	415,692.33	2,106,201.87
40	415,662.70	2,106,210.34
41	415,639.41	2,106,218.81
42	415,624.60	2,106,223.04
43	415,613.13	2,106,241.68
44	415,604.08	2,106,249.82
45	415,595.03	2,106,257.96
46	415,589.60	2,106,264.30
47	415,585.98	2,106,273.34
48	415,582.37	2,106,280.58
49	415,576.94	2,106,287.82
50	415,576.03	2,106,299.58
51	415,576.94	2,106,311.34
52	415,580.56	2,106,333.06
53	415,590.51	2,106,349.34
54	415,602.27	2,106,368.34
55	415,608.60	2,106,378.29
56	415,614.94	2,106,383.72
57	415,623.98	2,106,400.00
58	415,627.60	2,106,408.15
59	415,632.13	2,106,419.91
60	415,635.74	2,106,432.57
61	415,642.08	2,106,444.34
62	415,649.31	2,106,455.19

Vértice	X	Y
63	415,660.17	2,106,466.05
64	415,669.22	2,106,478.72
65	415,677.36	2,106,472.38
66	415,677.36	2,106,467.86
67	415,686.41	2,106,465.14
68	415,690.93	2,106,467.86
69	415,697.27	2,106,474.19
70	415,701.79	2,106,483.24
71	415,708.12	2,106,489.57
72	415,710.84	2,106,497.71
73	415,715.36	2,106,511.29
74	415,718.98	2,106,525.76
75	415,729.83	2,106,529.38
76	415,737.98	2,106,525.76
77	415,747.93	2,106,521.24
78	415,755.17	2,106,524.86
79	415,761.50	2,106,536.62
80	415,765.12	2,106,542.05
81	415,771.45	2,106,556.52
82	415,775.98	2,106,562.85
83	415,782.31	2,106,571.90
84	415,785.93	2,106,580.95
85	415,792.26	2,106,592.71
86	415,792.26	2,106,601.76
87	415,786.83	2,106,609.00
88	415,781.40	2,106,611.71
89	415,778.69	2,106,616.23
90	415,775.98	2,106,622.57
91	415,777.79	2,106,634.33
92	415,781.40	2,106,651.52
93	415,785.02	2,106,665.09

Vértice	X	Y
94	415,789.55	2,106,676.85
95	415,794.07	2,106,690.42
96	415,798.59	2,106,702.18
97	415,800.40	2,106,712.13
98	415,804.93	2,106,725.70
99	415,813.07	2,106,738.37
100	415,820.31	2,106,746.51
101	415,833.88	2,106,748.32
102	415,850.16	2,106,749.23
103	415,858.31	2,106,746.51
104	415,864.64	2,106,740.18
105	415,866.45	2,106,730.23
106	415,861.02	2,106,719.37
107	415,848.35	2,106,700.37
108	415,836.59	2,106,688.61
109	415,829.35	2,106,677.75
110	415,821.21	2,106,665.09
111	415,814.88	2,106,646.99
112	415,809.45	2,106,629.80
113	415,809.45	2,106,616.23
114	415,813.07	2,106,601.76
115	415,817.59	2,106,593.61
116	415,817.59	2,106,582.76
117	415,816.69	2,106,562.85
118	415,811.26	2,106,552.90
119	415,802.21	2,106,550.19
120	415,787.74	2,106,545.66
121	415,776.88	2,106,540.24
1	415,767.83	2,106,530.28

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado

Polígono 1 Peña Ahumada con una superficie de 986.343018 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	410,631.71	2,126,397.24
2	410,641.26	2,126,311.28
3	410,606.44	2,126,288.07
4	410,548.42	2,126,230.04

Vértice	X	Y
5	410,467.18	2,126,195.22
6	410,432.36	2,126,148.80
7	410,432.36	2,126,044.35
8	410,478.78	2,126,009.53

Vértice	X	Y
9	410,536.81	2,125,997.92
10	410,571.63	2,125,997.92
11	410,618.05	2,125,939.89
12	410,536.81	2,125,916.68
13	410,443.96	2,125,893.47
14	410,339.51	2,125,858.65
15	410,269.88	2,125,858.65
16	410,188.64	2,125,870.26
17	410,084.19	2,125,916.68
18	410,026.16	2,125,928.29
19	409,968.13	2,125,928.29
20	409,875.28	2,125,905.08
21	409,852.07	2,125,858.65
22	409,852.07	2,125,789.02
23	409,805.65	2,125,742.60
24	409,770.83	2,125,707.78
25	409,701.20	2,125,661.36
26	409,619.96	2,125,626.54
27	409,515.51	2,125,614.93
28	409,457.48	2,125,568.51
29	409,411.05	2,125,487.27
30	409,411.05	2,125,394.43
31	409,399.45	2,125,301.58
32	409,387.84	2,125,231.95
33	409,387.84	2,125,115.89
34	409,411.05	2,125,034.65
35	409,399.45	2,124,906.98
36	409,457.48	2,124,779.32
37	409,492.29	2,124,721.29
38	409,608.35	2,124,686.48
39	409,689.59	2,124,674.87
40	409,770.83	2,124,628.45
41	409,817.25	2,124,593.63
42	409,817.25	2,124,512.39
43	409,770.83	2,124,442.76
44	409,689.59	2,124,442.76
45	409,631.56	2,124,442.76
46	409,515.51	2,124,396.33
47	409,399.45	2,124,396.33

Vértice	X	Y
48	409,295.00	2,124,396.33
49	409,178.94	2,124,349.91
50	409,097.70	2,124,315.09
51	409,028.06	2,124,303.49
52	408,970.04	2,124,291.88
53	408,877.19	2,124,291.88
54	408,807.56	2,124,257.06
55	408,668.29	2,124,233.85
56	408,668.29	2,124,293.46
57	408,668.29	2,124,326.70
58	408,679.89	2,124,407.94
59	408,703.10	2,124,465.97
60	408,761.13	2,124,500.78
61	408,795.95	2,124,547.21
62	408,784.34	2,124,605.24
63	408,737.92	2,124,640.05
64	408,703.10	2,124,663.26
65	408,656.68	2,124,732.90
66	408,645.08	2,124,814.14
67	408,679.89	2,124,988.22
68	408,726.32	2,125,057.86
69	408,807.56	2,125,081.07
70	408,877.19	2,125,092.68
71	408,912.01	2,125,150.71
72	408,912.01	2,125,208.73
73	408,946.82	2,125,243.55
74	408,981.64	2,125,301.58
75	409,004.85	2,125,394.43
76	408,946.82	2,125,406.03
77	408,912.01	2,125,429.24
78	408,842.37	2,125,452.45
79	408,795.95	2,125,452.45
80	408,795.95	2,125,545.30
81	408,795.95	2,125,591.72
82	408,807.56	2,125,672.96
83	408,807.56	2,125,754.20
84	408,784.34	2,125,823.84
85	408,772.74	2,125,870.26
86	408,691.50	2,125,916.68

Vértice	X	Y
87	408,656.68	2,125,905.08
88	408,575.44	2,125,893.47
89	408,540.62	2,125,835.44
90	408,482.60	2,125,789.02
91	408,366.54	2,125,754.20
92	408,285.30	2,125,765.81
93	408,238.87	2,125,800.63
94	408,180.85	2,125,823.84
95	408,122.82	2,125,835.44
96	408,053.18	2,125,847.05
97	408,006.76	2,125,893.47
98	407,995.15	2,125,974.71
99	407,960.34	2,126,009.53
100	407,925.52	2,126,055.95
101	407,867.49	2,126,079.16
102	407,797.86	2,126,102.38
103	407,716.62	2,126,102.38
104	407,681.80	2,126,055.95
105	407,600.56	2,126,032.74
106	407,554.14	2,125,986.32
107	407,461.29	2,125,939.89
108	407,449.68	2,125,870.26
109	407,391.66	2,125,823.84
110	407,333.63	2,125,823.84
111	407,252.39	2,125,835.44
112	407,217.57	2,125,881.87
113	407,194.36	2,125,928.29
114	407,182.75	2,125,974.71
115	407,182.75	2,126,044.35
116	407,136.33	2,126,137.19
117	407,113.12	2,126,206.83
118	407,066.70	2,126,299.67
119	407,020.27	2,126,369.31
120	407,008.67	2,126,450.55
121	406,967.45	2,126,502.06
122	406,915.82	2,126,566.60
123	406,869.40	2,126,566.60
124	406,811.37	2,126,566.60
125	406,788.16	2,126,485.36

Vértice	X	Y
126	406,672.10	2,126,438.94
127	406,614.07	2,126,438.94
128	406,509.62	2,126,438.94
129	406,476.09	2,126,483.65
130	406,474.80	2,126,485.36
131	406,416.77	2,126,531.79
132	406,381.96	2,126,438.94
133	406,347.14	2,126,404.12
134	406,330.39	2,126,370.62
135	406,323.93	2,126,357.70
136	406,289.35	2,126,333.00
137	406,242.69	2,126,299.67
138	406,173.05	2,126,299.67
139	406,115.03	2,126,264.86
140	405,998.97	2,126,183.62
141	405,894.52	2,126,160.40
142	405,859.70	2,126,090.77
143	405,859.70	2,125,997.92
144	405,848.09	2,125,939.89
145	405,813.28	2,125,893.47
146	405,766.85	2,125,870.26
147	405,704.38	2,125,849.44
148	405,697.22	2,125,847.05
149	405,662.40	2,125,905.08
150	405,685.61	2,125,997.92
151	405,674.01	2,126,067.56
152	405,604.37	2,126,125.59
153	405,546.34	2,126,183.62
154	405,511.53	2,126,241.64
155	405,488.32	2,126,311.28
156	405,493.09	2,126,325.60
157	405,511.53	2,126,380.91
158	405,592.77	2,126,404.12
159	405,650.80	2,126,462.15
160	405,650.80	2,126,531.79
161	405,708.82	2,126,589.82
162	405,778.46	2,126,659.45
163	405,743.64	2,126,729.08
164	405,697.22	2,126,775.51

Vértice	X	Y
165	405,604.37	2,126,810.32
166	405,592.77	2,126,868.35
167	405,581.16	2,126,937.99
168	405,546.34	2,126,996.02
169	405,546.34	2,127,088.86
170	405,697.22	2,127,100.47
171	405,790.07	2,127,123.68
172	405,894.52	2,127,123.68
173	405,987.36	2,127,181.71
174	406,068.60	2,127,204.92
175	406,173.05	2,127,170.10
176	406,265.90	2,127,181.71
177	406,312.32	2,127,239.74
178	406,254.29	2,127,309.37
179	406,254.29	2,127,355.79
180	406,219.48	2,127,402.22
181	406,161.45	2,127,448.64
182	406,126.63	2,127,506.67
183	406,068.60	2,127,506.67
184	405,987.36	2,127,506.67
185	405,917.73	2,127,506.67
186	405,859.70	2,127,471.85
187	405,801.67	2,127,437.03
188	405,732.04	2,127,506.67
189	405,743.64	2,127,564.70
190	405,766.85	2,127,611.12
191	405,836.49	2,127,645.94
192	405,859.70	2,127,680.75
193	405,906.12	2,127,703.97
194	406,010.57	2,127,703.97
195	406,080.21	2,127,657.54
196	406,173.05	2,127,634.33
197	406,265.90	2,127,622.73
198	406,335.53	2,127,634.33
199	406,358.75	2,127,703.97
200	406,358.75	2,127,785.21
201	406,335.53	2,127,843.24
202	406,381.96	2,127,889.66
203	406,532.83	2,127,994.11

Vértice	X	Y
204	406,521.23	2,128,028.93
205	406,509.62	2,128,121.77
206	406,509.62	2,128,168.20
207	406,451.59	2,128,226.22
208	406,416.77	2,128,261.04
209	406,358.75	2,128,284.25
210	406,347.14	2,128,353.89
211	406,393.56	2,128,377.10
212	406,451.59	2,128,377.10
213	406,544.44	2,128,365.49
214	406,637.28	2,128,365.49
215	406,706.92	2,128,365.49
216	406,776.55	2,128,365.49
217	406,846.19	2,128,342.28
218	406,881.00	2,128,284.25
219	406,939.03	2,128,249.44
220	406,985.46	2,128,203.01
221	407,078.30	2,128,121.77
222	407,171.15	2,128,121.77
223	407,287.20	2,128,168.20
224	407,298.81	2,128,214.62
225	407,240.78	2,128,237.83
226	407,205.96	2,128,284.25
227	407,182.75	2,128,319.07
228	407,159.54	2,128,388.70
229	407,147.94	2,128,435.13
230	407,147.94	2,128,481.55
231	407,182.75	2,128,527.97
232	407,217.57	2,128,539.58
233	407,333.63	2,128,539.58
234	407,380.05	2,128,574.40
235	407,426.47	2,128,586.00
236	407,472.90	2,128,620.82
237	407,496.11	2,128,644.03
238	407,565.74	2,128,690.45
239	407,598.05	2,128,772.05
240	407,639.81	2,128,877.56
241	407,727.77	2,129,091.17
242	407,910.52	2,129,279.63

Vértice	X	Y
243	408,101.02	2,129,364.30
244	408,180.39	2,129,507.18
245	408,106.31	2,129,591.84
246	408,169.81	2,129,740.01
247	408,238.60	2,129,898.76
248	408,355.02	2,129,946.38
249	408,494.20	2,130,025.11
250	408,587.05	2,130,083.14
251	408,668.29	2,130,083.14
252	408,633.47	2,129,990.30
253	408,540.62	2,129,920.66
254	408,540.62	2,129,816.21
255	408,552.23	2,129,676.94
256	408,494.20	2,129,572.49
257	408,320.12	2,129,526.07
258	408,320.12	2,129,398.40
259	408,343.33	2,129,305.56
260	408,389.75	2,129,282.35
261	408,354.93	2,129,212.71
262	408,285.30	2,129,131.47
263	408,215.66	2,129,027.02
264	408,192.45	2,128,968.99
265	408,285.30	2,128,957.39
266	408,302.10	2,128,888.05
267	408,159.23	2,128,819.26
268	408,000.48	2,128,755.76
269	407,852.31	2,128,628.76
270	407,857.60	2,128,501.76
271	407,989.89	2,128,395.92
272	408,169.81	2,128,443.55
273	408,254.48	2,128,491.17
274	408,365.60	2,128,528.22
275	408,450.27	2,128,491.17
276	408,540.23	2,128,533.51
277	408,587.85	2,128,623.47
278	408,667.23	2,128,729.30
279	408,672.52	2,128,856.30
280	408,764.56	2,128,887.75
281	408,900.40	2,128,934.17

Vértice	X	Y
282	408,888.80	2,128,841.33
283	408,888.80	2,128,713.67
284	408,914.38	2,128,662.50
285	408,946.82	2,128,597.61
286	409,004.85	2,128,539.58
287	409,120.91	2,128,481.55
288	409,213.76	2,128,493.16
289	409,271.79	2,128,516.37
290	409,306.60	2,128,551.19
291	409,422.66	2,128,527.97
292	409,422.66	2,128,469.94
293	409,422.66	2,128,330.68
294	409,295.00	2,128,249.44
295	409,295.00	2,128,179.80
296	409,341.42	2,128,052.14
297	409,376.24	2,127,959.29
298	409,376.24	2,127,878.05
299	409,329.81	2,127,808.42
300	409,225.36	2,127,750.39
301	409,144.12	2,127,680.75
302	409,028.06	2,127,669.15
303	408,912.01	2,127,622.73
304	408,888.80	2,127,599.51
305	408,877.19	2,127,495.06
306	408,923.61	2,127,402.22
307	408,842.37	2,127,367.40
308	408,726.32	2,127,332.58
309	408,645.08	2,127,320.98
310	408,645.08	2,127,239.74
311	408,668.29	2,127,146.89
312	408,737.92	2,127,100.47
313	408,819.16	2,127,030.83
314	408,888.80	2,126,984.41
315	408,958.43	2,126,914.78
316	409,039.67	2,126,856.75
317	409,074.49	2,126,810.32
318	409,074.49	2,126,717.48
319	408,921.23	2,126,485.63
320	408,820.69	2,126,453.88

Vértice	X	Y
321	408,751.89	2,126,395.67
322	408,778.35	2,126,268.67
323	408,857.73	2,126,125.79
324	408,905.35	2,126,019.96
325	408,974.14	2,125,961.75
326	409,095.85	2,126,083.46
327	409,127.60	2,126,173.42
328	409,132.89	2,126,247.50
329	409,254.60	2,126,348.04
330	409,773.10	2,126,544.41

Vértice	X	Y
331	409,795.89	2,126,553.70
332	409,812.46	2,126,560.45
333	409,899.06	2,126,595.73
334	409,983.03	2,126,516.42
335	410,006.36	2,126,423.12
336	410,286.27	2,126,427.78
337	410,426.22	2,126,413.79
338	410,566.18	2,126,390.46
1	410,631.71	2,126,397.24

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado

Polígono 2 Bosques con muérdago A con una superficie de 751.843994 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	426,447.67	2,118,122.37
2	426,447.67	2,118,146.28
3	426,441.94	2,118,204.25
4	426,425.40	2,118,247.51
5	426,398.04	2,118,284.42
6	426,382.13	2,118,271.50
7	426,370.68	2,118,258.77
8	426,346.51	2,118,236.50
9	426,310.88	2,118,211.69
10	426,274.62	2,118,203.41
11	426,261.89	2,118,198.96
12	426,247.90	2,118,165.87
13	426,250.44	2,118,148.06
14	426,255.53	2,118,141.06
15	426,265.07	2,118,122.61
16	426,272.71	2,118,102.25
17	426,289.25	2,118,063.43
18	426,287.86	2,118,055.81
19	426,227.79	2,118,017.94
20	426,149.28	2,117,864.65
21	426,190.40	2,117,621.64
22	426,313.78	2,117,427.23
23	426,272.65	2,117,311.33
24	426,231.53	2,117,232.82
25	426,239.00	2,117,165.53

Vértice	X	Y
26	426,287.61	2,117,135.62
27	426,358.64	2,117,072.06
28	426,384.81	2,116,944.95
29	426,377.33	2,116,817.83
30	426,351.16	2,116,728.10
31	426,100.67	2,116,574.82
32	425,913.74	2,116,556.12
33	425,827.75	2,116,500.05
34	425,786.63	2,116,429.01
35	425,932.43	2,116,320.59
36	426,089.46	2,116,286.94
37	426,167.97	2,116,279.46
38	426,201.62	2,116,253.29
39	426,186.66	2,116,174.78
40	426,209.09	2,116,141.13
41	426,291.35	2,116,137.40
42	426,343.69	2,116,163.57
43	426,366.12	2,116,230.86
44	426,383.45	2,116,240.66
45	426,416.18	2,116,201.39
46	426,452.58	2,116,158.92
47	426,458.65	2,116,098.25
48	426,488.98	2,116,025.45
49	426,586.06	2,115,976.91
50	426,670.99	2,115,976.91

Vértice	X	Y
51	426,755.93	2,115,976.91
52	426,919.75	2,115,976.91
53	427,074.46	2,115,980.96
54	427,135.97	2,115,978.76
55	427,138.77	2,115,957.94
56	427,101.39	2,115,920.55
57	427,007.92	2,115,905.60
58	426,869.59	2,115,860.73
59	426,742.48	2,115,868.21
60	426,682.66	2,115,883.17
61	426,428.43	2,115,868.21
62	426,166.72	2,115,842.04
63	425,972.31	2,115,815.87
64	425,949.88	2,115,771.01
65	425,856.41	2,115,752.31
66	425,740.52	2,115,752.31
67	425,650.79	2,115,785.96
68	425,643.31	2,115,733.62
69	425,710.61	2,115,595.29
70	425,751.73	2,115,498.08
71	425,845.20	2,115,423.31
72	425,912.49	2,115,434.53
73	426,039.61	2,115,494.35
74	426,106.90	2,115,501.82
75	426,110.64	2,115,456.96
76	426,032.13	2,115,408.36
77	425,976.05	2,115,337.32
78	425,953.62	2,115,255.07
79	425,952.58	2,115,240.49
80	425,925.75	2,115,228.63
81	425,739.69	2,115,074.93
82	425,642.62	2,114,913.14
83	425,618.35	2,114,807.98
84	425,545.54	2,114,702.82
85	425,541.51	2,114,686.67
86	425,534.58	2,114,728.23
87	425,467.28	2,114,753.47
88	425,299.04	2,114,784.31
89	425,209.32	2,114,798.33

Vértice	X	Y
90	425,080.33	2,114,697.39
91	425,066.31	2,114,635.70
92	425,021.45	2,114,593.64
93	424,976.58	2,114,520.74
94	424,942.94	2,114,433.81
95	424,985.00	2,114,313.24
96	425,041.08	2,114,285.20
97	425,105.57	2,114,184.26
98	425,091.55	2,114,088.92
99	425,021.45	2,114,060.88
100	424,976.58	2,114,024.43
101	425,024.25	2,113,962.74
102	425,013.04	2,113,830.96
103	424,724.23	2,113,769.27
104	424,665.34	2,113,738.42
105	424,530.75	2,113,643.09
106	424,541.97	2,113,606.64
107	424,578.42	2,113,561.77
108	424,581.22	2,113,514.10
109	424,485.89	2,113,516.91
110	424,410.18	2,113,539.34
111	424,400.90	2,113,543.54
112	424,402.13	2,113,555.46
113	424,402.58	2,113,559.76
114	424,398.31	2,113,577.89
115	424,390.58	2,113,610.76
116	424,393.58	2,113,624.76
117	424,390.93	2,113,643.29
118	424,390.58	2,113,645.76
119	424,375.58	2,113,669.76
120	424,344.58	2,113,691.75
121	424,319.97	2,113,701.75
122	424,312.58	2,113,704.75
123	424,288.48	2,113,705.49
124	424,279.58	2,113,705.76
125	424,279.34	2,113,706.57
126	424,273.58	2,113,725.75
127	424,284.58	2,113,732.75
128	424,345.58	2,113,735.75

Vértice	X	Y
129	424,381.58	2,113,734.75
130	424,409.58	2,113,742.75
131	424,427.59	2,113,763.75
132	424,427.59	2,113,832.75
133	424,441.59	2,113,855.75
134	424,465.59	2,113,862.75
135	424,543.59	2,113,869.75
136	424,609.59	2,113,892.74
137	424,638.59	2,113,919.74
138	424,657.59	2,113,952.74
139	424,672.59	2,113,996.74
140	424,674.60	2,114,023.74
141	424,656.60	2,114,063.74
142	424,626.60	2,114,099.74
143	424,610.60	2,114,124.74
144	424,575.60	2,114,160.73
145	424,561.60	2,114,195.73
146	424,548.60	2,114,216.73
147	424,522.60	2,114,240.73
148	424,477.60	2,114,240.73
149	424,419.60	2,114,255.73
150	424,385.60	2,114,268.73
151	424,366.68	2,114,286.95
152	424,358.60	2,114,294.73
153	424,343.03	2,114,319.20
154	424,337.60	2,114,327.73
155	424,321.60	2,114,374.73
156	424,306.60	2,114,396.73
157	424,304.10	2,114,398.14
158	424,276.60	2,114,413.73
159	424,232.60	2,114,421.73
160	424,204.60	2,114,417.73
161	424,182.60	2,114,399.73
162	424,165.60	2,114,374.73
163	424,141.60	2,114,351.73
164	424,134.60	2,114,358.73
165	424,131.60	2,114,407.73
166	424,126.36	2,114,441.80
167	424,125.60	2,114,446.73

Vértice	X	Y
168	424,115.55	2,114,457.49
169	424,111.60	2,114,461.73
170	424,103.60	2,114,458.73
171	424,070.60	2,114,433.73
172	424,055.60	2,114,426.73
173	423,982.22	2,114,421.02
174	423,978.60	2,114,420.73
175	423,975.60	2,114,429.73
176	423,980.60	2,114,445.73
177	424,001.60	2,114,465.73
178	424,052.60	2,114,524.73
179	424,062.60	2,114,550.73
180	424,065.60	2,114,590.73
181	424,060.60	2,114,639.73
182	424,043.60	2,114,674.72
183	424,008.60	2,114,725.72
184	423,964.61	2,114,832.72
185	423,963.50	2,114,834.28
186	423,940.61	2,114,866.72
187	423,911.61	2,114,886.72
188	423,883.61	2,114,893.72
189	423,861.74	2,114,882.27
190	423,841.61	2,114,871.72
191	423,829.61	2,114,871.72
192	423,816.13	2,114,915.04
193	423,815.61	2,114,916.72
194	423,800.61	2,114,936.72
195	423,784.61	2,114,943.72
196	423,772.61	2,114,942.72
197	423,737.61	2,115,012.72
198	423,725.73	2,115,065.19
199	423,725.61	2,115,065.72
200	423,722.61	2,115,099.71
201	423,724.61	2,115,121.71
202	423,743.61	2,115,167.71
203	423,751.61	2,115,200.71
204	423,751.61	2,115,238.71
205	423,740.62	2,115,283.71
206	423,716.62	2,115,312.71

Vértice	X	Y
207	423,660.62	2,115,365.71
208	423,626.59	2,115,434.40
209	423,606.62	2,115,474.70
210	423,559.62	2,115,499.70
211	423,515.62	2,115,512.70
212	423,527.62	2,115,562.70
213	423,522.62	2,115,594.70
214	423,519.84	2,115,599.57
215	423,518.62	2,115,601.70
216	423,454.62	2,115,682.70
217	423,436.62	2,115,697.70
218	423,433.84	2,115,697.47
219	423,411.62	2,115,695.70
220	423,405.62	2,115,704.70
221	423,432.62	2,115,758.70
222	423,437.63	2,115,789.69
223	423,469.63	2,115,836.69
224	423,471.63	2,115,865.69
225	423,468.63	2,115,875.69
226	423,453.63	2,115,897.69
227	423,455.17	2,115,900.46
228	423,580.59	2,115,900.46
229	423,692.75	2,116,031.31
230	423,789.95	2,116,064.96
231	423,890.89	2,116,143.47
232	423,946.97	2,116,207.03
233	424,029.22	2,116,315.45
234	424,152.60	2,116,401.44
235	424,148.86	2,116,476.21
236	424,175.03	2,116,528.55
237	424,249.81	2,116,569.68
238	424,379.96	2,116,601.92
239	424,388.37	2,116,629.96
240	424,371.55	2,116,705.67
241	424,365.94	2,116,767.36
242	424,371.55	2,116,826.24
243	424,393.98	2,116,868.30
244	424,436.04	2,116,904.75
245	424,466.88	2,116,944.01

Vértice	X	Y
246	424,472.49	2,117,011.31
247	424,461.27	2,117,115.05
248	424,483.70	2,117,154.31
249	424,508.94	2,117,201.98
250	424,517.96	2,117,249.30
251	424,520.16	2,117,260.86
252	424,520.16	2,117,305.73
253	424,520.16	2,117,367.41
254	424,570.63	2,117,552.48
255	424,604.28	2,117,619.77
256	424,629.51	2,117,673.05
257	424,719.24	2,117,824.46
258	424,898.70	2,117,967.47
259	425,005.25	2,117,981.49
260	425,125.82	2,117,894.56
261	425,124.65	2,117,871.21
262	425,120.21	2,117,782.40
263	425,120.21	2,117,630.99
264	425,137.04	2,117,530.04
265	425,145.45	2,117,465.55
266	425,097.78	2,117,373.02
267	425,027.68	2,117,291.71
268	425,013.66	2,117,255.25
269	425,010.86	2,117,204.78
270	425,050.11	2,117,134.68
271	425,094.98	2,117,030.93
272	425,192.18	2,117,008.50
273	425,214.61	2,116,956.16
274	425,278.17	2,116,997.29
275	425,349.20	2,117,101.97
276	425,502.49	2,117,359.94
277	425,569.78	2,117,460.88
278	425,599.69	2,117,565.56
279	425,681.94	2,117,599.21
280	425,767.93	2,117,786.14
281	425,831.49	2,117,928.21
282	425,868.88	2,117,976.81
283	425,910.00	2,118,040.37
284	426,033.38	2,118,085.24

Vértice	X	Y
285	426,130.58	2,118,096.45
286	426,130.58	2,118,193.66
287	426,153.02	2,118,317.03
288	426,287.61	2,118,545.09
289	426,384.81	2,118,754.46
290	426,515.66	2,118,904.00
291	426,747.46	2,119,023.64
292	426,863.36	2,118,963.82
293	426,863.36	2,118,881.57
294	426,897.01	2,118,814.27
295	426,949.35	2,118,799.32
296	427,102.63	2,118,881.57
297	427,132.54	2,118,982.51
298	427,184.88	2,119,147.01
299	427,233.49	2,119,262.91
300	427,270.87	2,119,326.47
301	427,341.91	2,119,446.11
302	427,457.81	2,119,513.40
303	427,547.53	2,119,539.57
304	427,618.57	2,119,539.57

Vértice	X	Y
305	427,648.48	2,119,505.93
306	427,626.05	2,119,468.54
307	427,558.75	2,119,438.63
308	427,517.62	2,119,363.86
309	427,461.54	2,119,225.53
310	427,375.56	2,119,061.02
311	427,330.69	2,118,926.43
312	427,282.09	2,118,780.63
313	427,214.79	2,118,631.08
314	427,154.98	2,118,552.57
315	427,091.42	2,118,492.75
316	426,986.74	2,118,376.85
317	426,926.92	2,118,238.52
318	426,878.31	2,118,174.96
319	426,829.71	2,118,126.36
320	426,710.07	2,118,092.71
321	426,579.22	2,118,100.19
322	426,489.49	2,118,118.88
1	426,447.67	2,118,122.37

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado

Polígono 3 Bosques con muérdago B con una superficie de 720.221985 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	417,858.22	2,119,115.86
2	417,862.55	2,119,111.09
3	417,944.84	2,119,056.24
4	418,065.53	2,119,056.24
5	418,158.77	2,119,104.05
6	418,300.04	2,119,091.25
7	418,300.04	2,118,944.06
8	418,325.64	2,118,841.66
9	418,434.44	2,118,816.06
10	418,486.16	2,118,835.26
11	418,568.84	2,118,822.46
12	418,581.59	2,118,770.39
13	418,646.99	2,118,597.77
14	418,739.28	2,118,679.38
15	418,781.09	2,118,716.34

Vértice	X	Y
16	418,833.74	2,118,842.70
17	419,065.27	2,119,016.67
18	419,127.65	2,119,047.83
19	419,226.30	2,118,992.55
20	419,224.31	2,118,924.39
21	419,235.92	2,118,828.87
22	419,246.66	2,118,813.84
23	419,396.80	2,118,842.28
24	419,446.54	2,118,723.57
25	419,517.46	2,118,675.22
26	419,502.81	2,118,597.02
27	419,490.83	2,118,580.69
28	419,507.66	2,118,410.97
29	419,591.90	2,118,337.26
30	419,728.47	2,118,316.82

Vértice	X	Y
31	419,809.73	2,118,369.40
32	419,857.45	2,118,403.84
33	419,926.19	2,118,405.64
34	419,976.03	2,118,422.86
35	420,043.10	2,118,475.78
36	420,144.42	2,118,444.61
37	420,201.88	2,118,509.90
38	420,285.26	2,118,639.98
39	420,280.11	2,118,727.48
40	420,345.04	2,118,806.35
41	420,541.23	2,118,798.12
42	420,701.47	2,118,833.89
43	420,803.86	2,118,747.50
44	420,845.00	2,118,641.59
45	420,877.03	2,118,489.98
46	421,001.64	2,118,454.67
47	421,064.25	2,118,481.65
48	421,100.27	2,118,575.45
49	421,167.96	2,118,725.87
50	421,296.49	2,118,824.40
51	421,434.52	2,118,899.42
52	421,569.91	2,118,869.33
53	421,526.64	2,118,683.62
54	421,469.80	2,118,591.45
55	421,500.28	2,118,478.32
56	421,528.33	2,118,327.77
57	421,493.93	2,118,221.46
58	421,556.54	2,118,036.63
59	421,632.28	2,118,003.18
60	421,725.67	2,117,999.20
61	421,752.09	2,118,374.35
62	421,803.06	2,118,731.12
63	421,910.66	2,118,946.31
64	422,324.06	2,119,291.76
65	422,437.32	2,119,365.38
66	422,561.90	2,119,359.71
67	422,556.24	2,119,303.08
68	422,482.62	2,119,201.15
69	422,301.41	2,119,008.61

Vértice	X	Y
70	422,154.17	2,118,827.39
71	422,046.57	2,118,668.82
72	421,961.62	2,118,498.93
73	421,944.63	2,118,323.38
74	421,978.61	2,118,153.49
75	422,063.56	2,118,051.56
76	422,114.53	2,117,796.72
77	422,131.51	2,117,507.91
78	422,136.28	2,117,079.32
79	422,127.64	2,117,099.67
80	422,117.32	2,117,109.30
81	422,112.64	2,117,113.67
82	422,112.55	2,117,113.57
83	422,109.26	2,117,109.95
84	422,102.64	2,117,102.67
85	422,099.64	2,117,056.67
86	422,103.64	2,117,015.67
87	422,114.64	2,116,983.67
88	422,122.64	2,116,935.67
89	422,114.64	2,116,898.67
90	422,071.63	2,116,797.68
91	422,030.63	2,116,749.68
92	422,014.63	2,116,704.68
93	421,980.63	2,116,624.69
94	421,932.63	2,116,559.69
95	421,913.63	2,116,515.69
96	421,893.62	2,116,508.69
97	421,841.62	2,116,523.69
98	421,812.62	2,116,525.69
99	421,763.62	2,116,514.69
100	421,740.62	2,116,513.69
101	421,719.62	2,116,497.69
102	421,709.62	2,116,481.69
103	421,702.62	2,116,450.70
104	421,703.62	2,116,406.70
105	421,699.62	2,116,371.70
106	421,679.62	2,116,321.70
107	421,674.62	2,116,269.70
108	421,675.62	2,116,260.70

Vértice	X	Y
109	421,657.13	2,116,222.14
110	421,652.61	2,116,212.70
111	421,657.61	2,116,230.70
112	421,652.61	2,116,221.70
113	421,637.62	2,116,265.70
114	421,631.05	2,116,272.86
115	421,626.62	2,116,277.70
116	421,619.62	2,116,273.70
117	421,618.92	2,116,273.09
118	421,592.61	2,116,249.70
119	421,552.61	2,116,245.71
120	421,508.61	2,116,216.71
121	421,498.61	2,116,212.71
122	421,500.61	2,116,220.71
123	421,501.56	2,116,222.01
124	421,508.61	2,116,231.71
125	421,528.61	2,116,272.70
126	421,536.39	2,116,279.86
127	421,553.62	2,116,295.70
128	421,569.62	2,116,326.70
129	421,569.62	2,116,361.70
130	421,553.62	2,116,391.70
131	421,517.62	2,116,410.70
132	421,509.62	2,116,412.70
133	421,478.62	2,116,410.70
134	421,465.62	2,116,412.70
135	421,482.62	2,116,443.70
136	421,477.62	2,116,460.70
137	421,455.62	2,116,490.70
138	421,451.13	2,116,537.21
139	421,444.00	2,116,611.05
140	421,438.62	2,116,666.69
141	421,436.69	2,116,671.32
142	421,423.87	2,116,702.10
143	421,418.62	2,116,714.69
144	421,369.62	2,116,747.69
145	421,360.62	2,116,757.69
146	421,342.63	2,116,821.69
147	421,342.61	2,116,821.72

Vértice	X	Y
148	421,337.94	2,116,831.06
149	421,332.63	2,116,841.69
150	421,313.63	2,116,869.69
151	421,311.21	2,116,891.19
152	421,304.63	2,116,949.68
153	421,311.63	2,117,011.68
154	421,324.63	2,117,049.68
155	421,331.63	2,117,061.68
156	421,350.63	2,117,109.68
157	421,364.64	2,117,158.68
158	421,367.64	2,117,214.67
159	421,350.64	2,117,241.67
160	421,345.64	2,117,257.67
161	421,361.64	2,117,306.67
162	421,402.64	2,117,359.67
163	421,414.64	2,117,401.67
164	421,436.65	2,117,513.66
165	421,437.65	2,117,532.66
166	421,447.65	2,117,562.66
167	421,460.65	2,117,591.66
168	421,479.65	2,117,620.66
169	421,491.65	2,117,655.66
170	421,489.65	2,117,753.65
171	421,470.65	2,117,790.65
172	421,447.65	2,117,810.65
173	421,402.65	2,117,828.65
174	421,354.65	2,117,853.65
175	421,287.65	2,117,918.65
176	421,244.65	2,117,941.65
177	421,213.65	2,117,942.65
178	421,200.84	2,117,937.08
179	421,190.65	2,117,932.65
180	421,190.34	2,117,932.32
181	421,162.65	2,117,902.65
182	421,101.65	2,117,814.66
183	421,086.03	2,117,798.71
184	421,052.65	2,117,764.66
185	421,023.65	2,117,741.66
186	421,003.65	2,117,716.66

Vértice	X	Y
187	420,963.64	2,117,672.66
188	420,952.64	2,117,664.66
189	420,906.64	2,117,611.67
190	420,868.64	2,117,561.67
191	420,847.64	2,117,545.67
192	420,841.21	2,117,545.23
193	420,831.01	2,117,544.52
194	420,818.64	2,117,543.67
195	420,798.64	2,117,555.67
196	420,781.64	2,117,595.67
197	420,769.64	2,117,652.67
198	420,753.64	2,117,689.67
199	420,727.64	2,117,720.66
200	420,695.12	2,117,752.29
201	420,691.64	2,117,755.66
202	420,675.47	2,117,767.62
203	420,668.64	2,117,772.66
204	420,657.64	2,117,770.66
205	420,649.64	2,117,761.66
206	420,648.64	2,117,741.67
207	420,657.64	2,117,704.67
208	420,671.64	2,117,673.67
209	420,684.64	2,117,603.67
210	420,708.64	2,117,524.67
211	420,714.64	2,117,461.67
212	420,716.63	2,117,407.68
213	420,713.63	2,117,371.68
214	420,699.63	2,117,342.68
215	420,673.63	2,117,309.68
216	420,656.63	2,117,294.68
217	420,584.63	2,117,241.68
218	420,564.63	2,117,255.68
219	420,552.63	2,117,259.68
220	420,531.63	2,117,262.68
221	420,453.63	2,117,284.68
222	420,425.63	2,117,286.68
223	420,394.63	2,117,291.68
224	420,364.63	2,117,303.68
225	420,331.63	2,117,307.69

Vértice	X	Y
226	420,254.63	2,117,299.69
227	420,226.63	2,117,282.69
228	420,194.62	2,117,242.69
229	420,146.62	2,117,155.69
230	420,144.18	2,117,158.01
231	420,113.71	2,117,186.96
232	420,106.62	2,117,193.69
233	420,093.62	2,117,202.69
234	420,074.62	2,117,193.69
235	420,045.62	2,117,132.70
236	420,023.62	2,117,102.70
237	420,014.62	2,117,077.70
238	420,012.62	2,117,036.70
239	419,983.61	2,117,003.70
240	419,972.61	2,116,995.70
241	419,963.61	2,117,007.70
242	419,967.62	2,117,061.70
243	419,954.62	2,117,132.70
244	419,954.55	2,117,135.90
245	419,951.62	2,117,280.69
246	419,936.62	2,117,325.69
247	419,898.62	2,117,377.69
248	419,873.62	2,117,427.69
249	419,863.63	2,117,470.69
250	419,859.63	2,117,601.68
251	419,868.63	2,117,636.68
252	419,886.63	2,117,678.68
253	419,887.63	2,117,713.68
254	419,875.63	2,117,717.68
255	419,864.63	2,117,716.68
256	419,781.63	2,117,682.68
257	419,762.63	2,117,682.68
258	419,741.63	2,117,696.68
259	419,686.63	2,117,781.68
260	419,668.63	2,117,801.68
261	419,663.60	2,117,804.55
262	419,654.63	2,117,809.68
263	419,637.63	2,117,803.68
264	419,622.91	2,117,778.65

Vértice	X	Y
265	419,597.63	2,117,735.68
266	419,586.04	2,117,706.31
267	419,569.63	2,117,664.68
268	419,539.63	2,117,639.68
269	419,529.63	2,117,639.68
270	419,508.63	2,117,651.68
271	419,488.63	2,117,654.68
272	419,469.93	2,117,646.27
273	419,468.63	2,117,645.69
274	419,428.62	2,117,601.69
275	419,389.62	2,117,604.69
276	419,369.62	2,117,600.69
277	419,348.62	2,117,583.69
278	419,343.63	2,117,706.68
279	419,336.63	2,117,736.68
280	419,324.63	2,117,846.68
281	419,300.63	2,117,992.68
282	419,299.08	2,118,101.03
283	419,298.64	2,118,131.67
284	419,299.65	2,118,136.62
285	419,322.64	2,118,248.67
286	419,322.64	2,118,330.74
287	419,322.64	2,118,331.66
288	419,326.75	2,118,359.23
289	419,329.64	2,118,378.66
290	419,352.65	2,118,488.66
291	419,348.65	2,118,518.66
292	419,339.65	2,118,541.66
293	419,325.65	2,118,556.66
294	419,302.65	2,118,562.66
295	419,268.16	2,118,561.49
296	419,227.22	2,118,560.11
297	419,213.65	2,118,559.66
298	419,172.65	2,118,548.66
299	419,055.64	2,118,526.66
300	418,943.64	2,118,501.66
301	418,937.54	2,118,500.02
302	418,865.64	2,118,480.66
303	418,817.64	2,118,458.67

Vértice	X	Y
304	418,817.34	2,118,458.41
305	418,780.64	2,118,427.67
306	418,738.64	2,118,368.67
307	418,712.63	2,118,321.67
308	418,653.63	2,118,204.68
309	418,645.63	2,118,163.68
310	418,642.63	2,118,114.68
311	418,644.63	2,118,085.68
312	418,669.62	2,117,911.69
313	418,684.62	2,117,858.69
314	418,718.62	2,117,713.69
315	418,724.62	2,117,645.70
316	418,719.62	2,117,612.70
317	418,694.61	2,117,566.70
318	418,688.61	2,117,539.70
319	418,686.61	2,117,494.70
320	418,715.61	2,117,388.71
321	418,707.61	2,117,358.71
322	418,701.61	2,117,344.71
323	418,694.61	2,117,312.71
324	418,694.61	2,117,259.71
325	418,707.61	2,117,218.71
326	418,711.61	2,117,195.71
327	418,690.60	2,117,182.71
328	418,667.60	2,117,189.71
329	418,642.60	2,117,200.71
330	418,624.61	2,117,235.71
331	418,609.61	2,117,244.71
332	418,561.60	2,117,244.71
333	418,496.60	2,117,235.71
334	418,493.10	2,117,236.37
335	418,464.60	2,117,241.71
336	418,441.60	2,117,251.71
337	418,435.26	2,117,258.05
338	418,427.60	2,117,265.71
339	418,411.60	2,117,294.71
340	418,395.61	2,117,380.71
341	418,389.61	2,117,397.71
342	418,371.61	2,117,423.71

Vértice	X	Y
343	418,337.61	2,117,445.71
344	418,309.61	2,117,443.71
345	418,253.61	2,117,410.71
346	418,230.61	2,117,402.71
347	418,219.60	2,117,405.71
348	418,209.61	2,117,412.71
349	418,182.61	2,117,475.71
350	418,162.61	2,117,495.71
351	418,137.61	2,117,512.71
352	418,109.61	2,117,519.71
353	418,061.61	2,117,521.71
354	418,032.61	2,117,503.71
355	418,021.60	2,117,487.71
356	418,012.60	2,117,456.71
357	417,979.60	2,117,426.71
358	417,962.60	2,117,401.72
359	417,956.60	2,117,362.72
360	417,945.60	2,117,340.72
361	417,903.60	2,117,362.72
362	417,854.60	2,117,405.72
363	417,832.60	2,117,411.72
364	417,817.83	2,117,410.33
365	417,800.60	2,117,408.72
366	417,787.60	2,117,403.72
367	417,755.35	2,117,382.93
368	417,742.60	2,117,374.72
369	417,730.60	2,117,370.72
370	417,720.17	2,117,376.45
371	417,710.60	2,117,381.72
372	417,669.60	2,117,440.72
373	417,658.60	2,117,478.72
374	417,654.60	2,117,503.72
375	417,640.60	2,117,546.71
376	417,615.60	2,117,660.71
377	417,608.74	2,117,676.73
378	417,594.61	2,117,709.71
379	417,579.61	2,117,733.71
380	417,539.61	2,117,819.71
381	417,539.42	2,117,819.72

Vértice	X	Y
382	417,522.61	2,117,820.71
383	417,513.61	2,117,815.71
384	417,496.61	2,117,799.71
385	417,490.47	2,117,787.18
386	417,449.60	2,117,703.71
387	417,421.60	2,117,674.71
388	417,416.60	2,117,657.71
389	417,413.60	2,117,603.72
390	417,420.60	2,117,566.72
391	417,500.60	2,117,412.72
392	417,520.60	2,117,381.72
393	417,532.26	2,117,358.40
394	417,544.60	2,117,333.72
395	417,553.59	2,117,280.73
396	417,544.59	2,117,261.73
397	417,525.59	2,117,242.73
398	417,498.59	2,117,206.73
399	417,497.59	2,117,182.73
400	417,528.59	2,117,118.73
401	417,528.59	2,117,092.73
402	417,518.59	2,117,063.73
403	417,518.59	2,116,993.74
404	417,525.18	2,116,908.38
405	417,516.45	2,116,857.58
406	417,508.51	2,116,800.43
407	417,509.18	2,116,782.61
408	417,499.58	2,116,789.74
409	417,469.58	2,116,806.74
410	417,446.58	2,116,805.74
411	417,425.58	2,116,809.74
412	417,414.58	2,116,818.74
413	417,393.58	2,116,829.74
414	417,347.58	2,116,828.74
415	417,324.58	2,116,816.75
416	417,293.58	2,116,783.75
417	417,276.58	2,116,777.75
418	417,214.58	2,116,776.75
419	417,182.58	2,116,802.75
420	417,131.58	2,116,862.75

Vértice	X	Y
421	417,054.81	2,116,978.25
422	417,020.58	2,117,029.74
423	417,001.58	2,117,067.74
424	416,974.58	2,117,100.74
425	416,929.15	2,117,163.94
426	416,841.59	2,117,285.74
427	416,832.59	2,117,290.74
428	416,821.59	2,117,290.74
429	416,812.59	2,117,283.74
430	416,800.58	2,117,228.74
431	416,761.58	2,117,178.74
432	416,736.58	2,117,121.74
433	416,725.58	2,117,112.74
434	416,679.58	2,117,105.74
435	416,650.58	2,117,098.75
436	416,608.58	2,117,067.75
437	416,586.58	2,117,058.75
438	416,570.58	2,117,067.75
439	416,521.58	2,117,123.75
440	416,490.50	2,117,147.29
441	416,455.58	2,117,173.75
442	416,433.58	2,117,199.74
443	416,418.58	2,117,228.74
444	416,412.58	2,117,260.74
445	416,413.58	2,117,284.74
446	416,428.58	2,117,338.74
447	416,450.37	2,117,398.03
448	416,464.59	2,117,436.74
449	416,468.79	2,117,460.40
450	416,471.07	2,117,473.23
451	416,479.26	2,117,519.28
452	416,480.59	2,117,526.73
453	416,481.24	2,117,548.41
454	416,495.35	2,117,690.49
455	416,501.83	2,117,667.03
456	416,524.93	2,117,583.40
457	416,526.30	2,117,578.42
458	416,537.10	2,117,583.82
459	416,625.05	2,117,627.81

Vértice	X	Y
460	416,692.94	2,117,692.93
461	416,755.80	2,117,720.49
462	416,850.74	2,117,789.90
463	416,960.09	2,117,881.87
464	416,913.80	2,118,194.44
465	416,966.32	2,118,272.48
466	417,055.86	2,118,242.37
467	417,063.97	2,118,239.64
468	417,091.18	2,118,226.57
469	417,108.30	2,118,241.08
470	417,114.92	2,118,246.69
471	417,134.92	2,118,263.66
472	417,141.11	2,118,316.91
473	417,174.18	2,118,357.40
474	417,261.05	2,118,379.16
475	417,364.51	2,118,391.09
476	417,394.36	2,118,395.04
477	417,380.73	2,118,446.84
478	417,374.47	2,118,470.64
479	417,316.33	2,118,485.59
480	417,296.88	2,118,528.33
481	417,294.89	2,118,568.12
482	417,298.86	2,118,631.79
483	417,286.77	2,118,721.72
484	417,225.78	2,118,838.05
485	417,198.53	2,118,904.50
486	417,182.34	2,118,999.41
487	417,188.55	2,119,049.07
488	417,250.54	2,119,091.24
489	417,325.97	2,119,100.67
490	417,371.81	2,119,103.56
491	417,430.14	2,119,099.76
492	417,434.19	2,119,145.25
493	417,428.68	2,119,196.74
494	417,416.65	2,119,256.89
495	417,383.78	2,119,315.61
496	417,385.96	2,119,345.79
497	417,444.26	2,119,349.22
498	417,475.68	2,119,351.07

Vértice	X	Y
499	417,552.36	2,119,327.11
500	417,626.32	2,119,350.21
501	417,681.51	2,119,297.61

Vértice	X	Y
502	417,774.77	2,119,237.26
503	417,807.69	2,119,171.44
1	417,858.22	2,119,115.86

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado

Polígono 4 Bosques con muérdago C con una superficie de 7,875.410156 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	415,398.71	2,118,540.77
2	415,477.14	2,118,151.49
3	415,530.54	2,117,988.06
4	415,624.54	2,117,904.87
5	415,832.93	2,117,882.45
6	416,000.02	2,117,867.44
7	416,153.34	2,117,815.59
8	416,168.39	2,117,819.24
9	416,173.77	2,117,820.54
10	416,193.72	2,117,648.99
11	416,192.59	2,117,645.73
12	416,178.59	2,117,525.74
13	416,178.58	2,117,478.74
14	416,175.58	2,117,395.74
15	416,136.58	2,117,242.75
16	416,110.57	2,117,124.75
17	416,087.57	2,117,064.75
18	416,066.72	2,116,998.28
19	416,034.57	2,116,895.76
20	416,014.25	2,116,843.52
21	415,992.56	2,116,787.77
22	415,993.56	2,116,730.77
23	415,998.56	2,116,708.77
24	416,032.39	2,116,650.13
25	416,043.56	2,116,630.77
26	416,054.56	2,116,599.77
27	416,076.56	2,116,509.77
28	416,078.48	2,116,497.14
29	416,079.74	2,116,488.89
30	416,080.19	2,116,485.93
31	416,084.12	2,116,460.22
32	416,085.56	2,116,450.78

Vértice	X	Y
33	416,087.77	2,116,421.36
34	416,089.55	2,116,397.78
35	416,081.55	2,116,344.78
36	416,049.55	2,116,293.78
37	416,046.55	2,116,281.78
38	416,053.55	2,116,262.78
39	416,069.70	2,116,251.25
40	416,095.55	2,116,232.78
41	416,102.55	2,116,221.78
42	416,109.76	2,116,204.02
43	416,120.33	2,116,178.00
44	416,156.55	2,116,088.79
45	416,191.55	2,116,040.79
46	416,219.55	2,115,996.79
47	416,236.08	2,115,979.12
48	416,244.88	2,115,969.70
49	416,248.54	2,115,965.79
50	416,266.46	2,115,951.63
51	416,310.54	2,115,916.79
52	416,517.54	2,115,798.79
53	416,552.54	2,115,780.79
54	416,689.72	2,115,755.60
55	416,748.54	2,115,744.79
56	416,801.54	2,115,741.79
57	416,804.65	2,115,741.33
58	416,817.77	2,115,700.49
59	416,811.54	2,115,699.48
60	416,807.55	2,115,698.83
61	416,741.13	2,115,688.03
62	416,607.94	2,115,661.42
63	416,549.94	2,115,686.07
64	416,518.52	2,115,699.43

Vértice	X	Y
65	416,457.63	2,115,737.44
66	416,402.46	2,115,754.55
67	416,347.28	2,115,737.44
68	416,343.67	2,115,718.22
69	416,341.57	2,115,707.03
70	416,383.44	2,115,646.21
71	416,423.39	2,115,615.80
72	416,465.24	2,115,596.80
73	416,529.93	2,115,581.59
74	416,590.82	2,115,606.30
75	416,623.16	2,115,600.60
76	416,674.53	2,115,572.09
77	416,720.20	2,115,551.18
78	416,737.51	2,115,545.86
79	416,744.94	2,115,543.58
80	416,749.76	2,115,541.94
81	416,751.53	2,115,541.34
82	416,733.35	2,115,507.58
83	416,686.54	2,115,506.80
84	416,661.54	2,115,494.80
85	416,642.54	2,115,469.80
86	416,629.54	2,115,458.80
87	416,607.54	2,115,452.80
88	416,481.53	2,115,450.81
89	416,382.53	2,115,451.81
90	416,301.53	2,115,470.81
91	416,266.61	2,115,472.75
92	416,247.53	2,115,473.81
93	416,233.53	2,115,491.81
94	416,218.53	2,115,502.81
95	416,177.53	2,115,525.81
96	416,151.53	2,115,523.81
97	416,135.53	2,115,501.81
98	416,128.53	2,115,465.81
99	416,114.53	2,115,450.81
100	416,101.53	2,115,450.81
101	416,051.53	2,115,470.81
102	416,042.53	2,115,458.81
103	416,043.53	2,115,435.81

Vértice	X	Y
104	416,051.53	2,115,418.81
105	416,103.53	2,115,356.82
106	416,166.53	2,115,317.82
107	416,165.53	2,115,309.82
108	416,148.53	2,115,289.82
109	416,147.97	2,115,286.70
110	416,145.53	2,115,272.82
111	416,207.52	2,115,231.82
112	416,223.52	2,115,217.82
113	416,232.52	2,115,194.82
114	416,234.52	2,115,170.82
115	416,209.52	2,115,148.82
116	416,187.52	2,115,164.82
117	416,150.52	2,115,182.82
118	416,081.52	2,115,206.82
119	416,042.52	2,115,241.82
120	416,034.52	2,115,230.82
121	416,038.52	2,115,210.82
122	416,060.52	2,115,189.82
123	416,064.52	2,115,177.82
124	416,033.52	2,115,168.82
125	415,965.52	2,115,181.82
126	415,932.52	2,115,179.82
127	415,908.52	2,115,184.82
128	415,882.52	2,115,195.82
129	415,839.52	2,115,223.82
130	415,808.52	2,115,255.82
131	415,794.52	2,115,260.82
132	415,788.52	2,115,247.82
133	415,787.52	2,115,227.82
134	415,806.52	2,115,178.83
135	415,795.52	2,115,174.83
136	415,784.52	2,115,178.83
137	415,739.52	2,115,207.83
138	415,706.52	2,115,222.83
139	415,669.52	2,115,226.83
140	415,575.52	2,115,225.83
141	415,506.52	2,115,220.83
142	415,410.51	2,115,183.83

Vértice	X	Y
143	415,397.51	2,115,169.83
144	415,396.51	2,115,161.83
145	415,405.26	2,115,144.33
146	415,407.51	2,115,139.83
147	415,426.51	2,115,121.83
148	415,508.51	2,115,083.83
149	415,579.51	2,115,061.83
150	415,642.51	2,115,059.83
151	415,656.51	2,115,054.83
152	415,671.51	2,115,020.83
153	415,672.51	2,114,958.84
154	415,670.51	2,114,925.84
155	415,678.51	2,114,896.84
156	415,703.51	2,114,844.84
157	415,702.84	2,114,829.05
158	415,701.51	2,114,797.84
159	415,708.51	2,114,733.84
160	415,722.50	2,114,690.84
161	415,749.50	2,114,641.85
162	415,750.50	2,114,614.85
163	415,736.50	2,114,587.85
164	415,707.50	2,114,559.85
165	415,685.50	2,114,520.85
166	415,659.50	2,114,493.85
167	415,643.50	2,114,483.85
168	415,593.50	2,114,469.85
169	415,565.50	2,114,445.86
170	415,550.50	2,114,423.86
171	415,544.50	2,114,404.86
172	415,547.49	2,114,322.86
173	415,555.49	2,114,267.86
174	415,576.40	2,114,234.60
175	415,577.49	2,114,232.86
176	415,667.49	2,114,154.86
177	415,683.49	2,114,144.86
178	415,746.49	2,114,093.87
179	415,773.49	2,114,063.87
180	415,768.73	2,114,048.64
181	415,768.49	2,114,047.87

Vértice	X	Y
182	415,763.07	2,114,044.48
183	415,728.49	2,114,022.87
184	415,666.48	2,113,967.87
185	415,652.96	2,113,952.66
186	415,642.48	2,113,940.87
187	415,627.48	2,113,910.87
188	415,631.48	2,113,877.87
189	415,637.24	2,113,866.67
190	415,649.48	2,113,842.88
191	415,710.48	2,113,778.88
192	415,725.55	2,113,765.31
193	415,730.48	2,113,760.88
194	415,772.53	2,113,729.34
195	415,786.97	2,113,718.51
196	415,794.48	2,113,712.88
197	415,793.48	2,113,702.88
198	415,773.66	2,113,689.67
199	415,748.48	2,113,672.88
200	415,715.48	2,113,661.88
201	415,617.48	2,113,642.88
202	415,569.47	2,113,616.89
203	415,513.47	2,113,591.89
204	415,524.47	2,113,566.89
205	415,556.47	2,113,538.89
206	415,596.47	2,113,521.89
207	415,649.47	2,113,512.89
208	415,668.47	2,113,487.89
209	415,715.47	2,113,372.89
210	415,752.47	2,113,302.89
211	415,779.47	2,113,264.89
212	415,789.92	2,113,236.83
213	415,814.47	2,113,170.90
214	415,866.46	2,113,088.90
215	415,866.48	2,113,088.88
216	415,913.46	2,113,030.90
217	415,975.46	2,112,918.90
218	416,003.46	2,112,880.91
219	416,003.91	2,112,875.48
220	416,004.46	2,112,868.91

Vértice	X	Y
221	416,000.46	2,112,859.91
222	415,966.46	2,112,831.91
223	415,866.46	2,112,769.91
224	415,840.45	2,112,744.91
225	415,823.45	2,112,671.92
226	415,812.45	2,112,649.92
227	415,762.45	2,112,601.92
228	415,733.45	2,112,584.92
229	415,702.45	2,112,573.92
230	415,599.45	2,112,557.92
231	415,531.45	2,112,531.92
232	415,473.44	2,112,518.93
233	415,454.44	2,112,510.93
234	415,396.44	2,112,458.93
235	415,385.44	2,112,436.93
236	415,389.44	2,112,417.93
237	415,409.01	2,112,398.36
238	415,445.44	2,112,361.93
239	415,464.44	2,112,338.93
240	415,471.74	2,112,313.69
241	415,475.44	2,112,300.93
242	415,489.90	2,112,234.05
243	415,499.44	2,112,189.94
244	415,520.43	2,112,148.94
245	415,539.43	2,112,128.94
246	415,569.43	2,112,111.94
247	415,647.43	2,112,080.94
248	415,659.43	2,112,071.94
249	415,659.43	2,112,062.94
250	415,651.43	2,112,039.94
251	415,643.94	2,112,033.25
252	415,614.43	2,112,006.94
253	415,591.43	2,111,960.94
254	415,572.43	2,111,933.95
255	415,557.41	2,111,888.88
256	415,542.43	2,111,843.95
257	415,541.84	2,111,842.65
258	415,510.42	2,111,772.95
259	415,511.42	2,111,745.95

Vértice	X	Y
260	415,523.42	2,111,720.95
261	415,526.91	2,111,717.83
262	415,562.42	2,111,685.95
263	415,585.42	2,111,648.96
264	415,589.42	2,111,634.96
265	415,617.42	2,111,579.96
266	415,634.42	2,111,559.96
267	415,656.42	2,111,546.96
268	415,662.42	2,111,535.96
269	415,662.42	2,111,519.96
270	415,665.68	2,111,506.93
271	415,668.42	2,111,495.96
272	415,690.42	2,111,470.96
273	415,709.86	2,111,462.45
274	415,722.13	2,111,457.09
275	415,738.42	2,111,449.96
276	415,782.42	2,111,440.96
277	415,861.42	2,111,448.96
278	415,896.42	2,111,445.96
279	415,917.42	2,111,417.96
280	415,980.42	2,111,379.96
281	416,087.42	2,111,290.96
282	416,109.42	2,111,277.96
283	416,118.42	2,111,276.96
284	416,148.42	2,111,281.96
285	416,228.42	2,111,309.96
286	416,283.42	2,111,315.96
287	416,356.42	2,111,319.96
288	416,370.42	2,111,328.96
289	416,408.42	2,111,390.95
290	416,437.43	2,111,411.95
291	416,469.43	2,111,415.95
292	416,526.80	2,111,408.26
293	416,566.43	2,111,402.95
294	416,560.43	2,111,385.95
295	416,551.02	2,111,382.26
296	416,509.43	2,111,365.95
297	416,491.85	2,111,345.74
298	416,489.42	2,111,342.95

Vértice	X	Y
299	416,473.42	2,111,305.95
300	416,464.42	2,111,272.96
301	416,450.42	2,111,199.96
302	416,441.42	2,111,179.96
303	416,435.41	2,111,173.45
304	416,417.42	2,111,153.96
305	416,388.42	2,111,133.96
306	416,313.42	2,111,099.96
307	416,273.41	2,111,048.97
308	416,237.41	2,111,028.97
309	416,220.41	2,111,011.97
310	416,189.41	2,110,970.97
311	416,154.63	2,110,942.71
312	416,141.41	2,110,931.97
313	416,133.41	2,110,915.97
314	416,157.41	2,110,895.97
315	416,163.41	2,110,885.97
316	416,161.41	2,110,848.98
317	416,145.41	2,110,812.98
318	416,142.41	2,110,795.98
319	416,145.41	2,110,780.98
320	416,155.41	2,110,771.98
321	416,170.74	2,110,768.03
322	416,190.41	2,110,762.98
323	416,223.41	2,110,773.98
324	416,277.41	2,110,819.97
325	416,341.41	2,110,849.97
326	416,362.41	2,110,863.97
327	416,416.41	2,110,925.97
328	416,448.41	2,110,937.97
329	416,463.98	2,110,939.23
330	416,485.41	2,110,940.97
331	416,489.83	2,110,943.76
332	416,504.41	2,110,952.97
333	416,560.42	2,111,009.96
334	416,561.87	2,111,011.05
335	416,588.42	2,111,030.96
336	416,674.42	2,111,075.96
337	416,699.42	2,111,076.96

Vértice	X	Y
338	416,692.42	2,111,071.96
339	416,688.42	2,111,064.96
340	416,634.42	2,111,017.96
341	416,620.93	2,110,997.73
342	416,599.56	2,110,965.69
343	416,576.41	2,110,930.97
344	416,572.41	2,110,911.97
345	416,576.41	2,110,885.97
346	416,587.41	2,110,875.97
347	416,600.41	2,110,872.97
348	416,644.41	2,110,879.97
349	416,648.41	2,110,867.97
350	416,634.41	2,110,853.97
351	416,614.41	2,110,822.97
352	416,608.41	2,110,803.97
353	416,626.41	2,110,757.97
354	416,623.41	2,110,743.97
355	416,604.41	2,110,699.97
356	416,582.41	2,110,604.98
357	416,549.40	2,110,535.98
358	416,541.40	2,110,487.98
359	416,533.40	2,110,465.98
360	416,491.40	2,110,434.99
361	416,478.40	2,110,419.99
362	416,479.40	2,110,405.99
363	416,486.40	2,110,385.99
364	416,528.40	2,110,332.99
365	416,537.40	2,110,315.99
366	416,509.40	2,110,294.99
367	416,446.39	2,110,259.99
368	416,410.39	2,110,211.99
369	416,367.39	2,110,166.00
370	416,330.39	2,110,139.00
371	416,272.39	2,110,107.00
372	416,231.39	2,110,096.00
373	416,220.39	2,110,088.00
374	416,214.39	2,110,076.00
375	416,231.39	2,110,053.00
376	416,250.39	2,110,049.00

Vértice	X	Y
377	416,293.39	2,110,020.00
378	416,312.39	2,109,997.00
379	416,320.39	2,109,976.00
380	416,319.39	2,109,954.00
381	416,319.00	2,109,951.80
382	416,309.38	2,109,897.01
383	416,309.38	2,109,869.01
384	416,322.38	2,109,735.01
385	416,335.38	2,109,694.01
386	416,363.38	2,109,658.01
387	416,425.38	2,109,608.02
388	416,498.37	2,109,489.02
389	416,521.37	2,109,473.02
390	416,560.81	2,109,479.72
391	416,574.38	2,109,482.02
392	416,633.38	2,109,515.02
393	416,640.38	2,109,522.02
394	416,663.38	2,109,537.01
395	416,741.38	2,109,623.01
396	416,799.38	2,109,669.01
397	416,835.38	2,109,711.01
398	416,891.39	2,109,802.00
399	416,939.39	2,109,872.00
400	417,019.39	2,109,957.99
401	417,046.39	2,109,975.99
402	417,137.40	2,110,014.99
403	417,142.72	2,110,009.19
404	417,148.40	2,110,002.99
405	417,155.41	2,109,980.21
406	417,160.40	2,109,963.99
407	417,180.39	2,109,925.99
408	417,186.39	2,109,895.99
409	417,190.02	2,109,825.25
410	417,190.05	2,109,824.63
411	417,190.39	2,109,818.00
412	417,179.39	2,109,758.00
413	417,176.39	2,109,697.00
414	417,183.39	2,109,641.00
415	417,196.39	2,109,623.00

Vértice	X	Y
416	417,210.39	2,109,617.00
417	417,212.11	2,109,617.27
418	417,221.67	2,109,618.73
419	417,308.39	2,109,632.00
420	417,520.39	2,109,650.00
421	417,689.28	2,109,705.64
422	417,693.39	2,109,706.99
423	417,716.39	2,109,691.99
424	417,783.39	2,109,674.99
425	417,794.40	2,109,678.99
426	417,805.39	2,109,666.99
427	417,844.39	2,109,508.00
428	417,843.39	2,109,461.00
429	417,830.39	2,109,415.00
430	417,803.39	2,109,373.00
431	417,729.20	2,109,299.62
432	417,710.38	2,109,281.01
433	417,695.38	2,109,258.01
434	417,686.38	2,109,237.01
435	417,680.38	2,109,206.01
436	417,666.38	2,109,167.01
437	417,641.38	2,109,137.01
438	417,617.95	2,109,100.67
439	417,596.16	2,109,066.85
440	417,583.38	2,109,047.02
441	417,551.37	2,109,025.02
442	417,534.86	2,109,019.52
443	417,503.37	2,109,009.02
444	417,483.37	2,108,986.02
445	417,482.37	2,108,968.02
446	417,488.37	2,108,944.02
447	417,501.37	2,108,931.02
448	417,521.25	2,108,935.84
449	417,534.37	2,108,939.02
450	417,596.37	2,108,992.02
451	417,597.45	2,108,992.41
452	417,645.38	2,109,010.02
453	417,658.61	2,109,015.53
454	417,677.06	2,109,023.22

Vértice	X	Y
455	417,753.38	2,109,055.02
456	417,796.38	2,109,067.01
457	417,950.38	2,109,077.01
458	418,002.38	2,109,091.01
459	418,125.38	2,109,147.01
460	418,173.39	2,109,176.00
461	418,194.03	2,109,200.94
462	418,197.39	2,109,205.00
463	418,224.39	2,109,272.00
464	418,248.39	2,109,313.00
465	418,279.39	2,109,353.00
466	418,317.39	2,109,387.00
467	418,373.40	2,109,425.99
468	418,471.40	2,109,520.99
469	418,516.40	2,109,574.99
470	418,546.03	2,109,625.68
471	418,561.40	2,109,651.98
472	418,558.40	2,109,666.98
473	418,569.40	2,109,671.98
474	418,579.40	2,109,669.98
475	418,580.31	2,109,669.45
476	418,596.40	2,109,659.98
477	418,619.40	2,109,631.98
478	418,620.09	2,109,631.30
479	418,625.65	2,109,625.74
480	418,641.40	2,109,609.98
481	418,641.84	2,109,609.74
482	418,657.40	2,109,600.98
483	418,675.40	2,109,603.98
484	418,692.06	2,109,621.10
485	418,711.41	2,109,640.98
486	418,721.41	2,109,660.98
487	418,727.05	2,109,652.29
488	418,734.41	2,109,640.98
489	418,727.40	2,109,604.98
490	418,734.40	2,109,573.98
491	418,754.88	2,109,541.69
492	418,760.40	2,109,532.98
493	418,764.40	2,109,513.98

Vértice	X	Y
494	418,763.40	2,109,506.98
495	418,765.40	2,109,447.99
496	418,773.40	2,109,421.99
497	418,789.40	2,109,396.99
498	418,811.40	2,109,375.99
499	418,832.40	2,109,377.99
500	418,884.40	2,109,397.99
501	418,920.40	2,109,383.99
502	418,935.40	2,109,381.99
503	419,011.40	2,109,393.98
504	419,017.40	2,109,380.49
505	419,019.40	2,109,375.99
506	419,040.84	2,109,367.25
507	419,046.40	2,109,364.99
508	419,056.53	2,109,347.14
509	419,067.40	2,109,327.99
510	419,081.50	2,109,312.94
511	419,082.40	2,109,311.99
512	419,108.40	2,109,301.99
513	419,123.98	2,109,301.99
514	419,127.40	2,109,301.99
515	419,140.81	2,109,304.22
516	419,175.40	2,109,309.99
517	419,176.04	2,109,308.87
518	419,179.40	2,109,302.99
519	419,158.40	2,109,275.99
520	419,157.40	2,109,264.99
521	419,164.40	2,109,242.99
522	419,175.40	2,109,236.99
523	419,195.40	2,109,238.99
524	419,197.61	2,109,239.70
525	419,251.40	2,109,256.99
526	419,252.86	2,109,246.02
527	419,261.40	2,109,181.99
528	419,274.40	2,109,175.99
529	419,282.41	2,109,178.15
530	419,348.40	2,109,195.99
531	419,381.40	2,109,214.99
532	419,461.40	2,109,239.98

Vértice	X	Y
533	419,485.47	2,109,252.01
534	419,497.40	2,109,257.98
535	419,563.41	2,109,269.98
536	419,598.80	2,109,281.19
537	419,623.41	2,109,288.98
538	419,630.32	2,109,291.91
539	419,755.41	2,109,344.98
540	419,828.41	2,109,384.97
541	419,879.41	2,109,394.97
542	419,894.41	2,109,411.97
543	419,915.41	2,109,455.97
544	419,935.42	2,109,474.97
545	419,951.42	2,109,468.97
546	419,973.42	2,109,469.97
547	419,989.34	2,109,481.67
548	420,007.42	2,109,494.97
549	420,019.58	2,109,495.96
550	420,052.04	2,109,498.61
551	420,056.42	2,109,498.97
552	420,083.42	2,109,515.96
553	420,110.42	2,109,550.96
554	420,123.42	2,109,563.96
555	420,159.42	2,109,589.96
556	420,171.42	2,109,609.96
557	420,183.42	2,109,651.96
558	420,212.42	2,109,693.96
559	420,225.43	2,109,701.96
560	420,240.43	2,109,722.95
561	420,253.43	2,109,777.95
562	420,310.43	2,109,878.95
563	420,326.43	2,109,965.95
564	420,336.43	2,109,985.94
565	420,366.31	2,110,023.10
566	420,376.66	2,110,035.98
567	420,377.44	2,110,036.94
568	420,380.44	2,110,029.94
569	420,382.43	2,109,992.94

Vértice	X	Y
570	420,388.43	2,109,936.95
571	420,422.43	2,109,852.95
572	420,430.43	2,109,823.95
573	420,429.43	2,109,732.95
574	420,438.43	2,109,683.95
575	420,419.43	2,109,622.96
576	420,399.42	2,109,598.96
577	420,391.42	2,109,581.96
578	420,388.42	2,109,561.96
579	420,393.42	2,109,543.96
580	420,392.42	2,109,502.96
581	420,372.42	2,109,432.96
582	420,378.66	2,109,400.19
583	420,380.42	2,109,390.96
584	420,385.74	2,109,385.37
585	420,400.42	2,109,369.97
586	420,419.42	2,109,360.97
587	420,431.42	2,109,358.96
588	420,460.42	2,109,366.96
589	420,482.26	2,109,392.02
590	420,494.42	2,109,405.96
591	420,507.42	2,109,407.96
592	420,530.42	2,109,378.96
593	420,537.40	2,109,374.31
594	420,551.42	2,109,364.96
595	420,582.42	2,109,357.96
596	420,600.85	2,109,348.35
597	420,605.42	2,109,345.96
598	420,636.86	2,109,315.44
599	420,674.42	2,109,278.96
600	420,694.42	2,109,266.96
601	420,715.42	2,109,264.96
602	420,746.42	2,109,275.96
603	420,777.42	2,109,315.96
604	420,778.72	2,109,296.42
605	420,779.42	2,109,285.96
606	420,775.20	2,109,264.03

Vértice	X	Y
607	420,774.42	2,109,259.96
608	420,752.42	2,109,232.96
609	420,747.54	2,109,220.95
610	420,739.42	2,109,200.97
611	420,735.38	2,109,162.24
612	420,734.42	2,109,152.97
613	420,727.73	2,109,144.21
614	420,710.83	2,109,122.08
615	420,692.42	2,109,097.97
616	420,674.41	2,109,082.97
617	420,658.59	2,109,081.10
618	420,598.41	2,109,073.97
619	420,579.41	2,109,062.97
620	420,554.41	2,109,033.97
621	420,533.96	2,108,982.86
622	420,526.41	2,108,963.98
623	420,522.66	2,108,950.61
624	420,519.41	2,108,938.98
625	420,518.82	2,108,918.24
626	420,518.41	2,108,903.98
627	420,519.70	2,108,871.23
628	420,521.41	2,108,827.98
629	420,519.21	2,108,825.03
630	420,561.56	2,108,780.44
631	420,613.53	2,108,670.74
632	420,685.86	2,108,557.08
633	420,705.40	2,108,568.99
634	420,718.40	2,108,568.99
635	420,731.40	2,108,561.99
636	420,782.40	2,108,502.99
637	420,801.40	2,108,475.99
638	420,806.64	2,108,460.88
639	420,821.31	2,108,418.51
640	420,834.40	2,108,380.75
641	420,842.14	2,108,358.41
642	420,845.40	2,108,348.99
643	420,886.91	2,108,258.23

Vértice	X	Y
644	420,920.39	2,108,185.00
645	420,963.39	2,108,077.00
646	420,975.39	2,108,037.00
647	420,987.39	2,107,967.01
648	420,991.39	2,107,874.01
649	420,983.39	2,107,829.01
650	420,932.38	2,107,735.01
651	420,930.38	2,107,696.02
652	420,937.38	2,107,658.02
653	420,946.17	2,107,643.73
654	420,953.38	2,107,632.02
655	420,960.87	2,107,628.45
656	421,059.31	2,107,633.71
657	421,130.06	2,107,599.75
658	421,195.16	2,107,605.41
659	421,251.76	2,107,650.69
660	421,316.86	2,107,577.11
661	421,390.44	2,107,449.75
662	421,458.37	2,107,336.54
663	421,475.35	2,107,265.78
664	421,489.50	2,107,127.10
665	421,517.80	2,107,008.23
666	421,557.42	2,106,991.25
667	421,582.98	2,107,002.45
668	421,598.27	2,107,167.52
669	421,598.67	2,107,165.07
670	421,630.91	2,107,014.64
671	421,695.38	2,106,853.47
672	421,738.36	2,106,541.86
673	421,745.76	2,106,500.42
674	421,792.08	2,106,241.00
675	421,802.83	2,106,058.33
676	421,781.34	2,105,875.66
677	421,738.36	2,105,746.72
678	421,713.29	2,105,688.23
679	421,641.65	2,105,521.08
680	421,630.91	2,105,392.13

Vértice	X	Y
681	421,652.40	2,105,209.47
682	421,673.89	2,105,091.27
683	421,677.21	2,105,082.15
684	421,632.00	2,105,093.00
685	421,573.19	2,105,135.01
686	421,514.38	2,105,219.02
687	421,463.97	2,105,277.84
688	421,379.95	2,105,336.65
689	421,375.23	2,105,336.65
690	421,295.93	2,105,336.65
691	421,178.31	2,105,311.44
692	421,136.30	2,105,269.43
693	421,085.89	2,105,202.22
694	421,052.28	2,105,160.21
695	421,018.67	2,105,093.00
696	420,993.47	2,105,084.59
697	420,968.26	2,105,034.18
698	420,875.84	2,104,849.34
699	420,791.82	2,104,840.94
700	420,682.60	2,104,840.94
701	420,623.79	2,104,882.95
702	420,648.99	2,104,975.37
703	420,674.20	2,105,076.19
704	420,749.82	2,105,227.42
705	420,766.62	2,105,269.43
706	420,783.42	2,105,353.45
707	420,775.02	2,105,412.26
708	420,699.41	2,105,487.88
709	420,680.66	2,105,487.88
710	420,676.20	2,105,487.88
711	420,648.99	2,105,487.88
712	420,590.18	2,105,445.87
713	420,522.97	2,105,387.06
714	420,430.55	2,105,286.24
715	420,329.73	2,105,227.42
716	420,338.13	2,105,345.05
717	420,354.93	2,105,462.67

Vértice	X	Y
718	420,338.13	2,105,504.68
719	420,254.11	2,105,479.48
720	420,220.50	2,105,462.67
721	420,111.28	2,105,412.26
722	420,002.06	2,105,336.65
723	419,800.42	2,105,227.42
724	419,699.59	2,105,252.63
725	419,692.74	2,105,270.45
726	419,719.34	2,105,279.31
727	419,773.74	2,105,297.44
728	419,841.73	2,105,333.71
729	419,851.20	2,105,368.44
730	419,855.33	2,105,383.57
731	419,882.53	2,105,419.84
732	419,945.99	2,105,451.57
733	419,982.26	2,105,492.37
734	419,982.26	2,105,528.63
735	420,000.39	2,105,564.90
736	420,050.25	2,105,583.03
737	420,086.52	2,105,601.16
738	420,081.99	2,105,637.42
739	420,041.19	2,105,669.16
740	420,009.46	2,105,687.29
741	419,982.26	2,105,719.02
742	419,950.53	2,105,741.69
743	419,955.06	2,105,782.48
744	419,982.26	2,105,845.95
745	420,004.92	2,105,900.34
746	419,991.32	2,105,945.67
747	419,959.59	2,105,986.47
748	419,950.53	2,106,045.40
749	419,864.40	2,106,054.47
750	419,801.53	2,106,005.07
751	419,797.47	2,106,039.57
752	419,835.41	2,106,103.78
753	419,876.27	2,106,130.05
754	419,896.71	2,106,176.75

Vértice	X	Y
755	419,864.60	2,106,232.21
756	419,876.27	2,106,284.74
757	419,852.92	2,106,313.93
758	419,800.39	2,106,348.96
759	419,826.66	2,106,383.98
760	419,911.30	2,106,395.66
761	419,937.57	2,106,424.84
762	419,896.71	2,106,462.79
763	419,879.19	2,106,486.14
764	419,943.41	2,106,576.62
765	420,025.13	2,106,564.94
766	420,080.59	2,106,544.51
767	420,115.61	2,106,553.27
768	420,106.85	2,106,620.40
769	420,048.48	2,106,632.07
770	419,995.94	2,106,664.18
771	419,984.27	2,106,707.96
772	419,969.67	2,106,775.09
773	419,902.54	2,106,719.63
774	419,709.91	2,106,538.67
775	419,555.21	2,106,354.79
776	419,523.11	2,106,378.14
777	419,543.54	2,106,468.62
778	419,537.70	2,106,556.19
779	419,438.46	2,106,594.13
780	419,385.93	2,106,626.24
781	419,365.50	2,106,693.37
782	419,406.36	2,106,757.58
783	419,441.38	2,106,836.38
784	419,275.02	2,106,859.73
785	419,295.45	2,106,941.46
786	419,327.55	2,107,005.67
787	419,324.63	2,107,116.58
788	419,266.26	2,107,101.99
789	419,210.80	2,107,052.37
790	419,129.08	2,107,011.51
791	419,050.27	2,106,999.83

Vértice	X	Y
792	419,000.66	2,107,008.59
793	418,997.74	2,107,055.29
794	418,927.69	2,107,064.04
795	418,898.50	2,107,087.39
796	418,886.82	2,107,125.34
797	418,886.82	2,107,212.90
798	418,906.22	2,107,264.62
799	418,878.20	2,107,273.24
800	418,758.56	2,107,286.53
801	418,658.87	2,107,279.88
802	418,525.94	2,107,133.66
803	418,486.06	2,107,060.55
804	418,319.90	2,106,940.91
805	418,167.03	2,106,927.62
806	417,974.28	2,106,980.79
807	417,814.76	2,107,073.84
808	417,595.43	2,107,133.66
809	417,402.68	2,107,346.35
810	417,396.03	2,107,465.99
811	417,442.56	2,107,691.97
812	417,515.67	2,107,851.48
813	417,641.95	2,108,024.29
814	417,814.76	2,108,270.21
815	417,791.02	2,108,345.75
816	417,231.67	2,108,056.43
817	416,646.39	2,107,805.59
818	416,579.88	2,107,765.47
819	416,538.60	2,107,662.25
820	416,394.37	2,107,506.00
821	416,286.20	2,107,421.87
822	416,190.05	2,107,433.89
823	416,081.88	2,107,457.93
824	415,937.65	2,107,457.93
825	415,793.42	2,107,445.91
826	415,661.21	2,107,433.89
827	415,649.19	2,107,301.68
828	415,637.17	2,107,085.34

Vértice	X	Y
829	415,601.12	2,107,061.30
830	415,456.89	2,107,073.32
831	415,432.75	2,107,145.73
832	414,875.74	2,107,080.96
833	414,635.92	2,107,091.39
834	414,611.15	2,107,073.84
835	414,524.74	2,107,007.38
836	414,518.10	2,106,960.85
837	414,464.92	2,106,914.33
838	414,325.35	2,106,881.09
839	414,318.70	2,106,794.69
840	414,385.17	2,106,728.23
841	414,425.05	2,106,728.23
842	414,591.21	2,106,688.35
843	414,631.09	2,106,648.47
844	414,670.97	2,106,568.71
845	414,710.85	2,106,455.72
846	414,684.26	2,106,302.85
847	414,619.14	2,106,204.81
848	414,585.50	2,106,129.11
849	414,549.04	2,106,081.44
850	414,498.57	2,106,089.85
851	414,448.10	2,106,157.15
852	414,422.86	2,106,185.19
853	414,366.79	2,106,202.01
854	414,299.49	2,106,187.99
855	414,215.37	2,106,173.97
856	414,097.60	2,106,187.99
857	413,963.01	2,106,154.34
858	413,850.85	2,106,033.77
859	413,820.01	2,105,918.81
860	413,829.00	2,105,867.00
861	408,598.00	2,107,819.00
862	408,680.12	2,107,831.95
863	408,673.99	2,107,844.97
864	408,736.31	2,107,876.13
865	408,794.73	2,107,934.55

Vértice	X	Y
866	408,885.36	2,108,025.57
867	409,005.38	2,108,062.26
868	409,069.70	2,108,064.88
869	409,124.91	2,108,080.18
870	409,200.18	2,108,132.52
871	409,274.63	2,108,167.31
872	409,324.42	2,108,153.67
873	409,421.78	2,108,148.82
874	409,503.58	2,108,137.08
875	409,569.11	2,108,072.69
876	409,632.08	2,108,111.33
877	409,673.40	2,108,212.18
878	409,781.63	2,108,341.34
879	409,894.99	2,108,398.63
880	409,933.23	2,108,439.01
881	409,959.00	2,108,482.39
882	409,993.50	2,108,471.42
883	410,053.95	2,108,461.34
884	410,102.32	2,108,451.27
885	410,118.44	2,108,467.39
886	410,118.44	2,108,489.55
887	410,122.01	2,108,512.79
888	410,159.02	2,108,531.93
889	410,169.40	2,108,552.28
890	410,243.59	2,108,592.77
891	410,313.70	2,108,546.03
892	410,315.20	2,108,528.00
893	410,399.36	2,108,591.12
894	410,635.68	2,108,685.65
895	410,840.49	2,108,717.16
896	411,076.81	2,108,795.93
897	411,171.34	2,108,827.44
898	411,376.15	2,108,984.99
899	411,612.47	2,109,174.04
900	411,801.52	2,109,315.83
901	411,848.79	2,109,489.14
902	411,864.46	2,109,630.17

Vértice	X	Y
903	411,880.04	2,109,640.57
904	411,903.71	2,109,678.43
905	411,941.58	2,109,709.20
906	411,967.62	2,109,739.97
907	411,988.92	2,109,777.84
908	411,993.65	2,109,813.34
909	411,993.65	2,109,848.84
910	411,984.18	2,109,886.71
911	411,967.62	2,109,908.01
912	411,955.78	2,109,943.51
913	411,977.08	2,109,962.45
914	412,014.95	2,109,988.48
915	412,036.25	2,110,021.62
916	412,045.72	2,110,040.55
917	412,059.92	2,110,073.69
918	412,057.55	2,110,111.56
919	412,057.55	2,110,139.96
920	412,074.12	2,110,163.63
921	412,093.06	2,110,192.03
922	412,109.62	2,110,210.96
923	412,119.09	2,110,237.00
924	412,102.52	2,110,291.43
925	412,102.52	2,110,312.73
926	412,090.69	2,110,345.87
927	412,086.53	2,110,354.19
928	412,195.39	2,110,544.70
929	412,337.18	2,110,718.00
930	412,573.50	2,110,938.56
931	412,778.31	2,111,048.85
932	412,998.88	2,111,048.85
933	413,233.38	2,111,038.65
934	413,233.38	2,111,039.58
935	413,233.38	2,111,111.69
936	413,245.40	2,111,195.83
937	413,341.55	2,111,255.92
938	413,557.89	2,111,267.94
939	413,654.04	2,111,304.00

Vértice	X	Y
940	413,690.10	2,111,364.09
941	413,726.16	2,111,532.36
942	413,750.20	2,111,688.61
943	413,750.20	2,111,880.91
944	413,702.12	2,112,013.12
945	413,654.04	2,112,049.17
946	413,557.89	2,112,109.27
947	413,413.66	2,112,157.35
948	413,281.46	2,112,241.48
949	413,089.15	2,112,241.48
950	412,944.92	2,112,217.44
951	412,884.83	2,112,169.36
952	412,788.68	2,112,109.27
953	412,680.51	2,111,989.08
954	412,476.19	2,111,856.87
955	412,235.81	2,111,724.66
956	411,959.37	2,111,580.43
957	411,815.14	2,111,424.19
958	411,767.07	2,111,340.06
959	411,731.01	2,111,207.85
960	411,610.82	2,111,171.79
961	411,538.71	2,111,231.88
962	411,529.05	2,111,258.08
963	411,301.35	2,111,172.70
964	410,909.42	2,110,953.22
965	410,661.32	2,110,891.19
966	410,661.32	2,110,859.30
967	410,613.24	2,110,799.20
968	410,493.06	2,110,739.11
969	410,288.73	2,110,618.92
970	410,204.60	2,110,594.88
971	410,144.51	2,110,558.82
972	410,072.39	2,110,486.71
973	410,000.28	2,110,426.61
974	409,940.18	2,110,366.52
975	409,856.05	2,110,306.42
976	409,827.54	2,110,323.53

Vértice	X	Y
977	409,792.13	2,110,297.96
978	409,758.65	2,110,297.96
979	409,695.40	2,110,312.84
980	409,650.76	2,110,324.00
981	409,609.84	2,110,338.88
982	409,557.75	2,110,361.20
983	409,516.83	2,110,376.08
984	409,449.86	2,110,390.97
985	409,345.70	2,110,443.05
986	409,304.77	2,110,480.25
987	409,297.33	2,110,510.01
988	409,278.73	2,110,536.06
989	409,273.83	2,110,580.20
990	409,255.10	2,110,570.84
991	409,231.06	2,110,691.03
992	409,234.83	2,110,697.62
993	409,174.57	2,110,740.67
994	409,141.08	2,110,815.08
995	409,115.04	2,110,878.32
996	409,115.04	2,110,930.40
997	409,111.32	2,110,967.61
998	409,103.88	2,110,978.77
999	409,103.88	2,111,008.28
1000	409,074.82	2,111,015.54
1001	409,146.93	2,111,111.69
1002	409,267.12	2,111,231.88
1003	409,315.20	2,111,279.96
1004	409,375.29	2,111,340.06
1005	409,475.22	2,111,384.47
1006	409,475.22	2,111,391.14
1007	409,472.57	2,111,399.09
1008	409,469.04	2,111,414.98
1009	409,463.75	2,111,436.17
1010	409,461.10	2,111,466.18
1011	409,454.04	2,111,494.43
1012	409,448.74	2,111,515.62
1013	409,447.86	2,111,540.34

Vértice	X	Y
1014	409,444.32	2,111,554.47
1015	409,439.91	2,111,573.01
1016	409,437.26	2,111,591.55
1017	409,432.85	2,111,607.44
1018	409,431.08	2,111,613.62
1019	409,428.87	2,111,624.11
1020	409,423.37	2,111,628.51
1021	409,423.37	2,111,712.64
1022	409,424.56	2,111,714.43
1023	409,419.60	2,111,727.50
1024	409,412.54	2,111,738.10
1025	409,401.95	2,111,753.10
1026	409,390.47	2,111,768.11
1027	409,374.58	2,111,780.47
1028	409,362.22	2,111,784.89
1029	409,348.23	2,111,789.26
1030	409,291.16	2,111,760.72
1031	409,219.04	2,111,736.68
1032	409,158.95	2,111,772.74
1033	409,050.78	2,111,856.87
1034	409,002.70	2,111,965.04
1035	408,930.59	2,112,001.10
1036	408,906.55	2,112,073.21
1037	408,909.41	2,112,107.53
1038	408,927.32	2,112,105.93
1039	408,931.25	2,112,135.40
1040	408,935.18	2,112,164.86
1041	408,929.29	2,112,202.19
1042	409,000.00	2,112,239.51
1043	409,025.54	2,112,259.15
1044	409,025.54	2,112,282.72
1045	409,030.76	2,112,283.91
1046	409,050.78	2,112,289.55
1047	409,207.03	2,112,325.61
1048	409,279.14	2,112,361.67
1049	409,303.18	2,112,457.82
1050	409,327.22	2,112,529.93

Vértice	X	Y
1051	409,363.27	2,112,565.99
1052	409,495.48	2,112,626.08
1053	409,615.67	2,112,662.14
1054	409,699.80	2,112,734.26
1055	409,699.80	2,112,818.39
1056	409,639.71	2,112,866.46
1057	409,555.58	2,112,890.50
1058	409,435.39	2,112,890.50
1059	409,158.95	2,112,914.54
1060	408,966.65	2,112,914.54
1061	408,774.34	2,112,950.60
1062	408,690.21	2,113,022.71
1063	408,690.21	2,113,094.82
1064	408,834.44	2,113,094.82
1065	409,062.80	2,113,094.82
1066	409,195.01	2,113,094.82
1067	409,447.40	2,113,070.79
1068	409,603.65	2,113,046.75
1069	409,880.09	2,112,962.62
1070	410,072.39	2,112,962.62
1071	410,146.42	2,112,925.60
1072	410,160.59	2,112,927.73
1073	410,186.49	2,112,931.26
1074	410,228.86	2,112,935.97
1075	410,271.24	2,112,935.97
1076	410,298.31	2,112,934.79
1077	410,335.98	2,112,933.62
1078	410,357.17	2,112,932.44
1079	410,384.24	2,112,930.08
1080	410,403.08	2,112,930.08
1081	410,426.62	2,112,927.73
1082	410,443.10	2,112,924.20
1083	410,444.98	2,112,923.86
1084	410,444.98	2,112,926.56
1085	410,541.13	2,112,938.58
1086	410,625.26	2,112,950.60
1087	410,625.26	2,112,949.35

Vértice	X	Y
1088	410,631.43	2,112,950.72
1089	410,659.68	2,112,920.70
1090	410,678.22	2,112,901.28
1091	410,692.34	2,112,880.09
1092	410,713.53	2,112,854.49
1093	410,730.30	2,112,838.60
1094	410,745.31	2,112,827.12
1095	410,762.97	2,112,802.40
1096	410,776.21	2,112,783.86
1097	410,797.40	2,112,755.61
1098	410,807.99	2,112,731.77
1099	410,825.65	2,112,692.05
1100	410,833.60	2,112,672.62
1101	410,874.21	2,112,611.71
1102	410,910.40	2,112,578.16
1103	410,947.48	2,112,557.85
1104	411,037.53	2,112,523.42
1105	411,081.67	2,112,512.83
1106	411,098.45	2,112,510.18
1107	411,119.64	2,112,498.70
1108	411,130.42	2,112,490.76
1109	411,274.29	2,112,445.80
1110	411,358.42	2,112,397.72
1111	411,466.59	2,112,385.71
1112	411,514.67	2,112,421.76
1113	411,634.86	2,112,517.91
1114	411,706.97	2,112,517.91
1115	411,779.08	2,112,457.82
1116	411,851.20	2,112,349.65
1117	411,971.39	2,112,337.63
1118	412,091.58	2,112,361.67
1119	412,175.71	2,112,529.93
1120	412,271.86	2,112,638.10
1121	412,380.03	2,112,698.20
1122	412,428.11	2,112,770.31
1123	412,476.19	2,112,878.48
1124	412,548.30	2,112,974.63

Vértice	X	Y
1125	412,524.26	2,113,058.77
1126	412,500.22	2,113,190.98
1127	412,464.17	2,113,251.07
1128	412,368.01	2,113,335.20
1129	412,295.90	2,113,443.37
1130	412,175.71	2,113,467.41
1131	412,067.54	2,113,467.41
1132	412,031.48	2,113,443.37
1133	411,995.43	2,113,371.26
1134	411,935.33	2,113,287.13
1135	411,839.18	2,113,215.01
1136	411,634.86	2,113,215.01
1137	411,502.65	2,113,203.00
1138	411,418.52	2,113,203.00
1139	411,310.35	2,113,215.01
1140	411,250.25	2,113,347.22
1141	411,214.19	2,113,443.37
1142	411,178.14	2,113,527.51
1143	411,154.10	2,113,587.60
1144	411,190.16	2,113,671.74
1145	411,069.97	2,113,779.91
1146	411,033.91	2,113,864.04
1147	410,925.74	2,113,876.06
1148	410,829.59	2,113,960.19
1149	410,805.55	2,113,996.25
1150	410,937.76	2,114,056.34
1151	411,081.98	2,114,092.40
1152	411,262.27	2,114,092.40
1153	411,418.52	2,114,212.59
1154	411,442.55	2,114,320.76
1155	411,406.50	2,114,392.87
1156	411,382.46	2,114,477.01
1157	411,370.44	2,114,561.14
1158	411,370.44	2,114,669.31
1159	411,370.44	2,114,825.56
1160	411,250.25	2,114,957.76
1161	411,226.21	2,115,101.99

Vértice	X	Y
1162	411,226.21	2,115,258.24
1163	411,142.08	2,115,354.39
1164	411,045.93	2,115,438.52
1165	410,901.70	2,115,426.50
1166	410,853.62	2,115,342.37
1167	410,865.64	2,115,258.24
1168	410,889.68	2,115,186.13
1169	410,877.66	2,115,065.94
1170	410,805.55	2,114,993.82
1171	410,649.30	2,114,837.58
1172	410,481.04	2,114,705.37
1173	410,288.73	2,114,621.23
1174	410,192.58	2,114,597.20
1175	410,120.47	2,114,501.04
1176	409,988.26	2,114,440.95
1177	409,819.99	2,114,452.97
1178	409,603.65	2,114,464.99
1179	409,483.46	2,114,537.10
1180	409,375.29	2,114,597.20
1181	409,318.36	2,114,659.82
1182	409,326.00	2,114,662.00
1183	409,321.00	2,114,681.00
1184	409,315.00	2,114,689.00
1185	409,280.00	2,114,708.00
1186	409,181.00	2,114,726.00
1187	409,084.00	2,114,764.00
1188	408,921.00	2,114,877.00
1189	408,908.00	2,114,897.00
1190	408,905.00	2,114,924.00
1191	408,976.00	2,114,971.00
1192	408,928.00	2,115,047.00
1193	408,909.00	2,115,053.00
1194	408,844.00	2,115,090.00
1195	408,803.00	2,115,119.00
1196	408,773.00	2,115,179.00
1197	408,771.00	2,115,218.00
1198	408,784.00	2,115,247.00

Vértice	X	Y
1199	408,789.00	2,115,289.00
1200	408,739.00	2,115,351.00
1201	408,719.00	2,115,371.00
1202	408,706.00	2,115,374.00
1203	408,661.00	2,115,372.00
1204	408,648.00	2,115,377.00
1205	408,635.00	2,115,394.00
1206	408,630.00	2,115,410.00
1207	408,623.00	2,115,460.00
1208	408,619.00	2,115,508.00
1209	408,620.00	2,115,547.00
1210	408,624.00	2,115,566.00
1211	408,632.00	2,115,685.00
1212	408,561.00	2,115,729.00
1213	408,528.00	2,115,761.00
1214	408,508.00	2,115,787.00
1215	408,499.00	2,115,830.00
1216	408,500.00	2,115,856.00
1217	408,506.00	2,115,876.00
1218	408,524.00	2,115,897.00
1219	408,543.00	2,115,906.00
1220	408,590.00	2,115,909.00
1221	408,610.00	2,115,903.00
1222	408,631.00	2,115,892.00
1223	408,702.00	2,115,821.00
1224	408,755.00	2,115,789.00
1225	408,858.48	2,115,702.94
1226	408,906.55	2,115,642.85
1227	409,050.78	2,115,594.77
1228	409,098.85	2,115,474.58
1229	409,134.91	2,115,378.43
1230	409,219.04	2,115,366.41
1231	409,351.25	2,115,402.47
1232	409,567.59	2,115,414.49
1233	409,747.88	2,115,414.49
1234	409,819.99	2,115,414.49
1235	409,964.22	2,115,354.39

Vértice	X	Y
1236	410,060.37	2,115,258.24
1237	410,408.92	2,115,450.54
1238	410,589.21	2,115,486.60
1239	410,973.81	2,115,787.07
1240	411,094.00	2,115,823.13
1241	411,081.98	2,115,943.32
1242	411,081.98	2,116,111.59
1243	411,021.89	2,116,279.85
1244	411,021.89	2,116,376.00
1245	411,021.89	2,116,472.15
1246	410,913.72	2,116,544.27
1247	410,793.53	2,116,640.42
1248	410,661.32	2,116,724.55
1249	410,517.09	2,116,772.63
1250	410,444.98	2,116,856.76
1251	410,469.02	2,116,976.95
1252	410,589.21	2,117,037.05
1253	410,709.40	2,117,133.20
1254	410,817.57	2,117,325.50
1255	410,841.61	2,117,397.62
1256	411,033.91	2,117,421.65
1257	411,130.06	2,117,433.67
1258	411,322.36	2,117,541.84
1259	411,418.52	2,117,541.84
1260	411,526.69	2,117,457.71
1261	411,622.84	2,117,457.71
1262	411,682.93	2,117,481.75
1263	411,646.88	2,117,589.92
1264	411,526.69	2,117,650.01
1265	411,442.55	2,117,734.15
1266	411,347.13	2,117,810.49
1267	411,340.35	2,117,812.18
1268	411,321.51	2,117,818.46
1269	411,306.87	2,117,835.20
1270	411,304.77	2,117,843.57
1271	411,304.77	2,117,893.79
1272	411,294.31	2,117,918.91

Vértice	X	Y
1273	411,300.59	2,117,937.74
1274	411,317.33	2,117,944.02
1275	411,360.23	2,117,949.60
1276	411,389.99	2,117,957.04
1277	411,438.35	2,117,953.32
1278	411,501.60	2,117,945.88
1279	411,583.44	2,117,934.72
1280	411,713.65	2,117,916.12
1281	411,799.22	2,117,893.79
1282	411,910.83	2,117,845.43
1283	411,996.39	2,117,819.39
1284	412,059.64	2,117,808.23
1285	412,089.98	2,117,802.87
1286	412,223.79	2,117,854.34
1287	412,464.17	2,117,890.39
1288	412,740.60	2,117,962.51
1289	412,812.72	2,117,962.51
1290	412,993.00	2,117,866.36
1291	413,065.11	2,117,770.20
1292	413,245.40	2,117,589.92
1293	413,545.87	2,117,433.67
1294	413,605.14	2,117,388.08
1295	413,650.78	2,117,420.03
1296	413,768.36	2,117,478.82
1297	413,838.91	2,117,514.10
1298	413,897.70	2,117,549.37
1299	413,968.25	2,117,608.16
1300	413,987.36	2,117,608.16
1301	414,286.38	2,117,619.27
1302	414,297.47	2,117,619.92
1303	414,368.01	2,117,655.19
1304	414,403.29	2,117,690.47
1305	414,485.59	2,117,819.80
1306	414,509.11	2,117,937.38

Vértice	X	Y
1307	414,556.14	2,118,101.99
1308	414,626.69	2,118,172.54
1309	414,685.48	2,118,231.33
1310	414,803.05	2,118,278.36
1311	414,897.12	2,118,313.63
1312	414,932.39	2,118,348.91
1313	415,155.79	2,118,537.03
1314	415,252.85	2,118,623.31
1315	415,250.32	2,118,616.35
1316	415,231.49	2,118,576.81
1317	415,216.43	2,118,542.91
1318	415,197.60	2,118,524.08
1319	415,180.65	2,118,509.01
1320	415,156.17	2,118,501.48
1321	415,144.87	2,118,490.18
1322	415,124.15	2,118,465.70
1323	415,107.20	2,118,420.51
1324	415,120.39	2,118,401.67
1325	415,144.87	2,118,390.38
1326	415,171.23	2,118,379.08
1327	415,186.30	2,118,379.08
1328	415,197.60	2,118,392.26
1329	415,212.66	2,118,411.09
1330	415,218.31	2,118,426.16
1331	415,235.26	2,118,441.22
1332	415,257.86	2,118,456.29
1333	415,259.74	2,118,477.00
1334	415,280.46	2,118,531.61
1335	415,295.52	2,118,591.87
1336	415,312.47	2,118,599.41
1337	415,335.07	2,118,599.41
1338	415,352.02	2,118,591.87
1339	415,384.03	2,118,559.86
1	415,398.71	2,118,540.77

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado

Polígono 5 Bosques con muérdago D con una superficie de 66.657097 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	425,547.01	2,112,331.55
2	425,529.36	2,112,332.59
3	425,424.20	2,112,332.59
4	425,408.02	2,112,284.06
5	425,383.75	2,112,235.52
6	425,352.74	2,111,979.35
7	425,417.46	2,111,903.85
8	425,503.75	2,111,828.35
9	425,546.89	2,111,720.49
10	425,590.04	2,111,601.84
11	425,600.47	2,111,434.90
12	425,562.58	2,111,455.56
13	425,536.41	2,111,492.95
14	425,491.55	2,111,575.20
15	425,487.81	2,111,657.45
16	425,439.21	2,111,724.75
17	425,207.41	2,111,717.27
18	425,192.45	2,111,683.62
19	425,143.20	2,111,644.74
20	425,141.67	2,111,648.45
21	425,134.54	2,111,665.81
22	425,133.85	2,111,666.82
23	425,110.54	2,111,700.81
24	425,086.54	2,111,719.81
25	425,045.54	2,111,745.81
26	425,011.54	2,111,754.81
27	424,964.54	2,111,758.81
28	424,925.54	2,111,766.81
29	424,891.54	2,111,789.81
30	424,877.54	2,111,806.81
31	424,849.54	2,111,834.81
32	424,828.03	2,111,850.55
33	424,808.54	2,111,864.81
34	424,734.54	2,111,945.81
35	424,702.54	2,112,000.81
36	424,696.10	2,112,008.86
37	424,690.54	2,112,015.81

Vértice	X	Y
38	424,651.54	2,112,088.81
39	424,611.55	2,112,138.81
40	424,611.55	2,112,173.80
41	424,607.55	2,112,197.80
42	424,599.19	2,112,213.00
43	424,596.55	2,112,217.80
44	424,553.55	2,112,262.80
45	424,529.55	2,112,279.80
46	424,488.55	2,112,283.80
47	424,500.55	2,112,302.80
48	424,577.52	2,112,314.26
49	424,594.55	2,112,316.80
50	424,631.55	2,112,339.80
51	424,642.55	2,112,357.80
52	424,640.55	2,112,371.80
53	424,631.55	2,112,377.80
54	424,617.55	2,112,376.80
55	424,587.55	2,112,369.80
56	424,576.55	2,112,373.80
57	424,561.55	2,112,396.80
58	424,548.55	2,112,407.80
59	424,543.55	2,112,414.80
60	424,571.55	2,112,451.80
61	424,584.55	2,112,491.79
62	424,586.01	2,112,495.61
63	424,588.59	2,112,502.39
64	424,665.30	2,112,502.39
65	424,829.80	2,112,513.60
66	424,908.32	2,112,547.25
67	424,971.87	2,112,607.07
68	425,207.41	2,112,607.07
69	425,457.90	2,112,536.04
70	425,540.15	2,112,427.62
1	425,547.01	2,112,331.55

Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado

Polígono 6 San Gaspar con una superficie de 428.785004 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	424,764.73	2,107,893.31
2	424,761.76	2,107,888.01
3	424,743.62	2,107,820.02
4	424,720.96	2,107,765.62
5	424,704.00	2,107,713.07
6	424,704.00	2,107,627.11
7	424,704.00	2,107,573.39
8	424,779.22	2,107,519.66
9	424,852.26	2,107,519.66
10	424,854.43	2,107,514.25
11	424,854.43	2,107,422.95
12	424,918.90	2,107,315.50
13	424,961.88	2,107,143.58
14	424,983.37	2,107,079.11
15	425,047.84	2,106,982.41
16	425,176.78	2,106,853.47
17	425,380.94	2,106,617.07
18	425,380.94	2,106,541.86
19	425,499.14	2,106,498.88
20	425,520.63	2,106,380.68
21	425,520.63	2,106,305.47
22	425,540.17	2,106,227.29
23	425,552.86	2,106,176.53
24	425,499.14	2,106,176.53
25	425,391.69	2,106,176.53
26	425,337.96	2,106,176.53
27	425,317.40	2,106,171.96
28	425,241.25	2,106,155.03
29	425,241.25	2,106,036.84
30	425,252.00	2,105,929.39
31	425,252.00	2,105,806.73
32	425,252.00	2,105,778.96
33	425,166.04	2,105,714.49
34	425,080.08	2,105,703.74

Vértice	X	Y
35	424,983.37	2,105,714.49
36	424,908.16	2,105,660.76
37	424,822.20	2,105,703.74
38	424,768.47	2,105,757.47
39	424,725.49	2,105,735.98
40	424,607.30	2,105,693.00
41	424,553.57	2,105,671.51
42	424,446.12	2,105,660.76
43	424,284.94	2,105,714.49
44	424,241.96	2,105,639.27
45	424,209.73	2,105,531.82
46	424,134.51	2,105,510.33
47	424,102.28	2,105,596.29
48	424,093.80	2,105,697.99
49	424,091.53	2,105,725.23
50	424,091.53	2,105,821.94
51	424,048.55	2,105,918.64
52	423,941.10	2,105,940.13
53	423,833.65	2,105,929.39
54	423,704.71	2,105,907.90
55	423,618.75	2,105,993.86
56	423,693.96	2,106,079.82
57	423,790.67	2,106,144.29
58	423,790.67	2,106,230.25
59	423,747.69	2,106,348.45
60	423,672.47	2,106,455.90
61	423,618.75	2,106,466.64
62	423,590.09	2,106,474.83
63	423,543.53	2,106,488.13
64	423,532.79	2,106,563.35
65	423,468.32	2,106,649.31
66	423,414.59	2,106,713.78
67	423,414.59	2,106,767.50
68	423,432.84	2,106,819.64

Vértice	X	Y
69	423,489.81	2,106,982.41
70	423,575.77	2,107,100.60
71	423,629.49	2,107,197.31
72	423,693.96	2,107,326.25
73	423,715.45	2,107,444.44
74	423,650.98	2,107,562.64
75	423,618.75	2,107,573.39
76	423,532.79	2,107,573.39
77	423,479.06	2,107,573.39
78	423,436.08	2,107,476.68
79	423,296.40	2,107,336.99
80	423,221.18	2,107,326.25
81	423,206.06	2,107,326.25
82	423,135.22	2,107,326.25
83	423,060.00	2,107,358.48
84	423,024.98	2,107,454.79
85	423,017.02	2,107,476.68
86	422,974.04	2,107,562.64
87	422,898.83	2,107,648.60
88	422,920.32	2,107,734.56
89	422,941.81	2,107,895.74
90	423,017.02	2,108,099.89
91	423,077.39	2,108,246.49
92	423,087.95	2,108,249.42
93	423,115.99	2,108,311.12
94	423,125.34	2,108,363.46
95	423,149.64	2,108,415.81
96	423,172.07	2,108,484.98
97	423,192.43	2,108,576.95
98	423,239.25	2,108,729.30
99	423,243.44	2,108,742.94
100	423,248.44	2,108,770.94
101	423,247.44	2,108,808.94
102	423,237.44	2,108,867.94
103	423,227.44	2,108,901.94
104	423,190.44	2,108,961.94

Vértice	X	Y
105	423,189.90	2,108,963.38
106	423,301.73	2,108,880.23
107	423,363.02	2,108,690.51
108	423,398.05	2,108,576.68
109	423,368.52	2,108,517.77
110	423,326.91	2,108,459.51
111	423,310.26	2,108,405.41
112	423,293.61	2,108,363.80
113	423,269.63	2,108,331.50
114	423,295.89	2,108,281.89
115	423,292.98	2,108,200.16
116	423,243.36	2,108,042.55
117	423,272.54	2,107,934.56
118	423,342.59	2,107,882.02
119	423,398.05	2,107,887.86
120	423,412.64	2,107,943.31
121	423,468.10	2,108,179.73
122	423,444.75	2,108,360.69
123	423,453.51	2,108,419.07
124	423,622.79	2,108,448.25
125	423,634.47	2,108,483.28
126	423,684.09	2,108,521.22
127	423,727.87	2,108,565.00
128	423,809.59	2,108,585.43
129	423,902.99	2,108,538.73
130	423,981.80	2,108,474.52
131	424,089.79	2,108,392.80
132	424,186.11	2,108,346.10
133	424,279.51	2,108,290.64
134	424,317.45	2,108,226.43
135	424,324.11	2,108,180.10
136	424,324.19	2,108,180.13
137	424,323.61	2,108,178.74
138	424,739.54	2,107,926.39
139	424,739.45	2,107,926.29
1	424,764.73	2,107,893.31

REGLAS ADMINISTRATIVAS

Introducción

Las disposiciones contenidas en el presente Programa de Manejo, mediante las cuales se determinan las actividades permitidas y no permitidas dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, así como las Reglas Administrativas que deberán observarse para la realización de las obras o actividades permitidas, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

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

El Artículo 25, párrafo primero, que establece el deber de las autoridades del Estado de garantizar la rectoría del desarrollo nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable.

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

En este tenor, las Reglas Administrativas incluidas en este Programa de Manejo constituyen el mecanismo a través del cual se da cumplimiento al deber de tutela de los derechos humanos reconocidos en los instrumentos internacionales que a continuación se indican y que, en términos del párrafo tercero del Artículo 1º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, deben observar todas las autoridades nacionales.

La regulación de las áreas naturales protegidas, como la que se establece en el presente Programa de Manejo, se relaciona también con el cumplimiento de diversos tratados internacionales suscritos por el Estado Mexicano.

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

Los compromisos suscritos por todas las Partes en esta Convención deberán promoverse la gestión sostenible, la conservación y el reforzamiento de sumideros y depósitos de gases de efecto invernadero, incluyendo la biomasa, los bosques y otros ecosistemas terrestres. Las áreas naturales protegidas contribuyen a alcanzar este objetivo.

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

Por su parte, el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica tiene como objetivo, entre otras cosas, la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes. El Artículo 8, inciso a) de la Convención, establece como compromiso de las partes contratantes para la conservación *in situ de* la biodiversidad, establecer un sistema de áreas protegidas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica. El Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca contribuye así al cumplimiento de este compromiso internacional del Estado Mexicano.

En el contexto nacional, el Artículo 54 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente dispone que las áreas de protección de la flora y la fauna se constituirán de conformidad con las disposiciones de esta Ley ya señalada, de la Ley General de Vida Silvestre, la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables y demás aplicables, en los lugares que contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres.

Esta categoría de protección determina que en ellas podrá permitirse la realización de actividades relacionadas con la repoblación, propagación, aclimatación, refugio, investigación y aprovechamiento sustentable de las especies mencionadas, así como las relativas a la educación y difusión en la materia; asimismo podrá autorizarse el aprovechamiento de los recursos naturales a las comunidades que ahí habiten en el momento de la expedición de la declaratoria correspondiente, o que resulte posible según los estudios que se realicen, el que deberá sujetarse a las normas oficiales mexicanas y usos de suelo, que al efecto se establezcan en la propia declaratoria.

Así, y de conformidad también con lo dispuesto por el Artículo 28, del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, el manejo forestal dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, en aquellas subzonas que lo permiten, deberá llevarse a cabo bajo el régimen jurídico aplicable a las áreas de conservación y aprovechamiento restringido, constituidas por superficies con vegetación forestal, que por sus características físicas y biológicas están sometidas a un régimen de protección, con aprovechamientos restringidos que no pongan en riesgo el suelo, la calidad del agua y la biodiversidad, como las áreas naturales protegidas.

Por lo anterior y atendiendo a dichas disposiciones legales y considerando que conforme al segundo párrafo del Artículo 44 de la propia Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques comprendidos dentro de las áreas naturales protegidas deberán sujetarse a las modalidades que de conformidad con dicha Ley establezcan los decretos de creación de tales áreas, así como a las demás previsiones contenidas en el Programa de Manejo, identifica y determina las actividades permitidas y no permitidas dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

Para lo anterior resulta aplicable en primer término el Artículo 47 BIS, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en tanto que ordena que la división y subdivisión que se realice dentro de un área natural protegida debe permitir la identificación y delimitación de las porciones del territorio que la conforman, acorde con sus elementos biológicos, físicos y socioeconómicos. La subzonificación del presente instrumento deriva de los previsto en el artículo Quinto del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013.

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

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

En este sentido las Reglas Administrativas, tienen su sustento legal, principalmente en lo establecido en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, principalmente en los artículos, 44, 47 BIS, 47 BIS 1, 54 y 66 fracción VII, los correlativos de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y el Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de octubre de 2013.

Por lo anterior, las presentes Reglas Administrativas establecen una serie de disposiciones que deberán observar los visitantes o usuarios, durante el desarrollo de sus actividades dentro del área natural protegida, incluyendo la educación ambiental, la investigación y la colecta científica. Además, se establecen las disposiciones referentes a las actividades turísticas dentro del Área de Protección de Flora y Fauna. En este sentido, y debido a que los ecosistemas presentes en el cráter del Nevado de Toluca, donde se encuentran las lagunas del Sol y la Luna, son frágiles debido a la presencia de especies endémicas, así como a que el cráter corresponde a una cuenca hidrológica endorreica, su equilibrio físico-químico es fácilmente alterable, provocando eutrofización y cambiando las condiciones para el desarrollo de algas y el hábitat de especies de fauna como rotíferos y crustáceos, es necesario establecer medidas a efecto de prevenir la contaminación e impacto a las mismas. Si bien el área natural protegida es un sitio de visita de familias que acuden con sus mascotas, no se podrá ingresar con éstas al cráter pues son un factor de contaminación al estar las lagunas ubicadas en una cuenca endorreica y que por lo tanto concentran cualquier contaminación alterando su composición química. No obstante, cabe señalar que en el resto del área natural protegida las mascotas se

podrán introducir siempre y cuando sean llevadas con una correa, lo anterior para prevenir la pérdida de las mismas y con ello se evite la presencia de especies ferales, generando un problema mayor en el área. Asimismo, otra medida para prevenir impactos negativos como la compactación de suelos y contaminación por aceites o heces fecales al cráter, en éste no se podrán llevar a cabo las cabalgatas y el uso vehículos motorizados.

Asimismo, con la finalidad de proteger los ecosistemas forestales del Área de Protección de Flora y Fauna y garantizar la permanencia de la cubierta vegetal, así como los servicios ambientales que de ella se generan, es necesario establecer disposiciones a las actividades de manejo forestal que se realicen dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales, con la finalidad de que dicho manejo represente una alternativa económica para los propietarios de los terrenos ubicados dentro del área natural protegida, a la vez que se garantice la conservación de los ecosistemas del Nevado de Toluca. En tal sentido, con la finalidad de proteger la cubierta vegetal del Nevado, y acorde a lo dispuesto en el Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, es necesario que aquellas áreas que tienen una cobertura de copa natural inferior al 20% sean consideradas como áreas de restauración, con la finalidad de que en ellas se promueva la regeneración natural o actividades de reforestación que permitan recuperar la cubierta vegetal, el hábitat de la fauna, así como los servicios ambientales.

De igual manera, es necesario establecer una disposición encaminada a proteger la vegetación ribereña en términos de lo dispuesto en Norma Oficial Mexicana NOM-152-SEMARNAT-2006, Que establece los lineamientos, criterios y especificaciones de los contenidos de los programas de manejo forestal para el aprovechamiento de recursos forestales maderables en bosques, selvas y vegetación de zonas áridas, a fin de evitar la erosión de los cauces naturales del Área de Protección de Flora y Fauna debido a la remoción de la vegetación.

Asimismo, se considera necesario establecer disposiciones referentes a que durante la construcción de infraestructura se evite la fragmentación del hábitat, entendiendo como tal lo que refiere Richard Forman (1995) en su artículo Some general principles of landscape and regional ecology: los procesos por el cual un determinado hábitat va quedando reducido a parches o islas de menor tamaño, más o menos conectadas entre sí en una matriz de hábitat diferentes al original. En tal sentido, la construcción de infraestructura no deberá producir la reducción de los ecosistemas originales, de tal manera que ocasione la pérdida de vegetación, la obstrucción de cauces naturales de agua (naturales o intermitentes), o el paisaje donde se realizará tal actividad, lo anterior con la finalidad de evitar que dichos impactos modifiquen el paisaje original del Nevado de Toluca, alteren los procesos ecológicos que en él se desarrollan, altere el comportamiento de las especies de flora y fauna o interfiera con los servicios ecosistémicos que genera.

Ahora bien, debido a que dentro del Área de Protección de Flora y Fauna, y tal como se refiere en el Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, existen asentamientos humanos resultado de dotaciones agrarias realizadas con posterioridad al establecimiento del entonces Parque Nacional, es necesario adoptar esquemas de conservación que armonicen las necesidades económicas y sociales, por lo anterior, es necesario establecer disposiciones específicas para la construcción de casas habitación dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias B, la cual, tiene habitantes en casas aisladas que pertenecen a las localidades del área natural protegida, pero que se encuentran inmersas en el paisaje agrícola, y no en el núcleo de la localidad. La construcción de casas habitación se sujetará a disposiciones específicas que eviten la erosión de los suelos, así como la fragmentación del ecosistema, con la finalidad de favorecer la recuperación de la cubierta forestal por encima de la construcción de infraestructura.

Capítulo I

Disposiciones generales

Regla 1. Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general para todas aquellas personas físicas y morales que realicen obras o actividades en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, ubicada en los municipios de Almoloya de Juárez, Amanalco, Calimaya, Coatepec Harinas, Temascaltepec, Tenango del Valle, Toluca, Villa Guerrero, Villa Victoria y Zinacantepec en el Estado de México, con una superficie de 53,590-67-86.28 hectáreas.

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

Regla 3. Para los efectos de lo previsto en las presentes Reglas Administrativas se entenderá por:

I. **Actividades productivas de bajo impacto ambiental:** Son aquellas cuya realización no implica modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales del Área Natural Protegida, no requiere del cambio de uso de suelo, ni altera los hábitat, el desarrollo, ni las relaciones de interdependencia entre los elementos naturales ni afecta negativamente su existencia y transformación. Para los efectos del presente Programa de Manejo, en la Subzona de Preservación Área de Ecosistemas Conservados se entenderá por actividades productivas de bajo impacto ambiental a la colecta de hongos, colecta de plantas medicinales, colecta de madera muerta proveniente de árboles derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos, el senderismo, las caminatas y el campismo. En la Subzona de Preservación Mariposa Monarca se entenderá por actividades productivas de bajo impacto ambiental solamente a la colecta de hongos, colecta de plantas medicinales y colecta de madera muerta proveniente de árboles derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos;

II. **Agricultura orgánica:** Sistema de producción que antepone la utilización de abonos y controles orgánicos de plagas, en sustitución de productos de síntesis química, mantenga o incremente la fertilidad del suelo y evite la erosión;

III. **CONAFOR**. Comisión Nacional Forestal, órgano administrativo descentralizado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

IV. **CONANP.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

V. **Dirección:** Unidad Administrativa adscrita a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargada de administrar y manejar el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca;

VI. **Ganadería sustentable**. Es la forma de llevar a cabo la actividad ganadera con una visión holística que busca incrementar la producción pecuaria de una manera sustentable, sin implicar el cambio de uso de suelo, que contribuye en la recuperación y/o conservación de los recursos naturales y en la producción de diversos servicios ambientales, mediante la planeación adecuada del uso de la tierra y del pastoreo y la aplicación de obras y prácticas tecnológicas ganaderas, ecológica, económica y socialmente viables;

VII. **INAH.** Instituto Nacional de Antropología e Historia;

VIII. **Infraestructura privada.** Toda obra material, construcción, o instalación necesaria para el desarrollo de una actividad económica o para que un lugar pueda ser habitado, incluyendo, en su caso, servicios básicos como la provisión de agua potable o electricidad.

IX. **Infraestructura pública.** Toda obra material, construcción, o instalación necesaria para el desarrollo de una actividad económica o para que un lugar pueda ser habitado, incluyendo, en su caso, servicios básicos como la provisión de agua potable o electricidad, cuando sea financiada mediante recursos públicos o destinada a usos propios de la administración pública por autoridades de cualquiera de los tres órdenes de gobierno.

X. **Investigación científica no invasiva**. Investigación científica que se realiza mediante técnicas no letales para la flora o fauna que no ponen en riesgo la integridad de la especie objetivo, ni las condiciones ecológicas del ecosistema donde se encuentren;

XI. **LAN**. Ley de Aguas Nacionales;

XII. **LBOGM**. Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados;

XIII. **LGEEPA.** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;

XIV. **LGDFS.** Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable;

XV. **LGVS.** Ley General de Vida Silvestre;

XVI. **Nevado de Toluca**. Área Natural Protegida con la categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca;

XVII. **Ocoteo.** Actividad silvícola tradicional que consiste en obtener tiras de madera de ocote;

XVIII. **OGM.** Organismo genéticamente modificado. Cualquier organismo vivo, con excepción de los seres humanos, que ha adquirido una combinación genética novedosa, generada a través del uso específico de técnicas de la biotecnología moderna que se define en la LBOGM, siempre que se utilicen técnicas que se establezcan en dicha Ley o en las Normas Oficiales Mexicanas que deriven de la misma;

XIX. **Prestador de servicios turísticos.** Persona física o moral que se encuentra registrada y autorizada por las autoridades competentes, para realizar servicios recreativos, proporcionando viajes de observación de fauna y flora silvestre y alpinismo y que cuenta con la autorización de la SEMARNAT por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas para realizar dicha actividad;

XX. **PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXI. **Reglas.** Las presentes Reglas Administrativas;

XXII. **SEMARNAT.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

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

XXIV. **Silvicultura.** La teoría y práctica de controlar el establecimiento, composición, constitución, crecimiento y desarrollo de los ecosistemas forestales para la continua producción de bienes y servicios;

XXV. **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 e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico para las poblaciones locales o de la zona de influencia. En el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, estas actividades incluyen: caminatas en senderos, campismo, observación sideral, observación de flora y fauna silvestre, rappel, escalada, alpinismo, ciclismo de montaña, cabalgatas, rituales y ceremonias tradicionales;

XXVI. **UMA.** Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;

XXVII. **Usuario.** Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, y

XXVIII. **Visitante.** Persona física que ingresa al Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales.

Regla 4. Las actividades de exploración, rescate y mantenimiento de zonas arqueológicas en el Nevado de Toluca, se realizarán previa coordinación con el INAH, considerando que éstas no impliquen alteración o causen algún impacto ambiental significativo sobre los recursos naturales.

Regla 5. Todos los usuarios y visitantes que ingresen al Nevado de Toluca, deberán recoger y llevar consigo los residuos generados durante el desarrollo de sus actividades y depositarlos en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades competentes.

Regla 6. Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y en general todo usuario del Nevado de Toluca, deberá cumplir con lo previsto en las presentes Reglas, así como con las siguientes obligaciones:

I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;

II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos por la Dirección;

III. Respetar la señalización, zonificación y subzonificación del Nevado de Toluca;

IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección, relativas a asegurar la protección y conservación de sus ecosistemas;

V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP y la PROFEPA realicen labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como a cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia;

VI. Hacer del conocimiento de la Dirección y/o de la PROFEPA, las irregularidades que hubieren observado durante su estancia en el Nevado de Toluca, y

VII. Responsabilizarse de cualquier daño al ecosistema o a las instalaciones de apoyo del Nevado de Toluca, derivado del desarrollo de cualquiera de sus actividades.

Regla 7. Cualquier persona que realice actividades dentro del Nevado de Toluca que requieran autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida ante la Dirección y la PROFEPA.

Regla 8. La Dirección podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se indica, con la finalidad de brindarles información o hacer recomendaciones en materia de residuos sólidos, prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales existentes en el Nevado de Toluca:

a) Descripción de las actividades a realizar;

b) Tiempo de estancia;

c) Lugares a visitar, y

d) Origen del visitante.

Capítulo II. De los permisos, autorizaciones, concesiones y avisos

Regla 9. Se requerirá de la autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para realizar dentro del Nevado de Toluca, 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, y

III. Actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías) dentro de Áreas Naturales Protegidas.

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

I. Hasta por dos años, para la realización de actividades turístico-recreativas dentro del Nevado de Toluca;

II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requiera más de un técnico especializado, y

III. Por un año para las actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías).

Regla 11. Las autorizaciones emitidas por la CONANP, para la realización de actividades turístico-recreativas o para la venta de alimentos y artesanías dentro del Nevado de Toluca podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 12. Con la finalidad de proteger los recursos naturales del Nevado de Toluca y brindar el apoyo necesario, previamente el interesado deberá presentar a la Dirección un aviso acompañado del proyecto correspondiente, para realizar las siguientes actividades:

I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;

II. Educación ambiental que no implique ninguna actividad extractiva en el Nevado de Toluca;

III. Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo;

IV. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal, y

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

Regla 13. Se requerirá de autorización por parte de la SEMARNAT a través de sus distintas unidades administrativas en términos de las disposiciones legales aplicables, para la realización de las siguientes actividades:

I. Aprovechamiento de recursos forestales maderables en terrenos forestales o preferentemente forestales;

II. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables;

III. Aprovechamiento extractivo de ejemplares, partes y derivados de la vida silvestre;

IV. Aprovechamiento para fines de subsistencia (vida silvestre);

V. Colecta de ejemplares, partes y derivados de la vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades;

VI. Colecta de recursos biológicos forestales;

VII. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales;

VIII. Obras y actividades que requieren de presentación de una manifestación de impacto ambiental, en todas sus modalidades;

IX. Plantaciones Forestales comerciales, en su modalidad en terrenos preferentemente forestales en superficies mayores a 800 hectáreas, y

X. Registro de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre.

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

I. Aprovechamiento de aguas superficiales, y

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

Regla 15. Para el desarrollo de las actividades a que se refiere el presente Capítulo, independientemente de la autorización, permiso o concesión, el promovente deberá contar con el consentimiento previo del dueño o poseedor del predio.

Regla 16. Para la obtención de las concesiones, autorizaciones, permisos y prórrogas a que se refiere el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales aplicables.

Asimismo, para la autorización de las actividades a que hace referencia este capítulo la autoridad competente deberá contar con la opinión previa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y en todo caso, deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

Capítulo III

De los prestadores de servicios turísticos

Regla 17. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar sus actividades dentro del Nevado de Toluca, deberán cerciorarse de que su personal y los visitantes que contraten sus servicios cumplan con lo establecido en las presentes Reglas y, en la realización de sus actividades serán sujetos de responsabilidad en los términos que establezcan las disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

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

Regla 18. 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 19. Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil y de daños a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como de los que sufran los vehículos y equipos, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades en el Nevado de Toluca.

Regla 20. Las actividades de turismo de bajo impacto ambiental, dentro del Nevado de Toluca, se llevarán a cabo bajo los criterios establecidos en el presente instrumento y siempre que:

I. No se provoque una afectación significativa a los ecosistemas;

II. Preferentemente tengan un beneficio directo para los pobladores del Nevado de Toluca;

III. Promueva la educación ambiental, y

IV. La infraestructura requerida sea acorde con en el entorno natural del Nevado de Toluca.

Regla 21. Los prestadores de servicios turísticos deberán designar un guía, de preferencia de las comunidades asentadas en el Nevado de Toluca, por cada grupo de visitantes, quien será responsable del comportamiento del grupo y quien deberá contar con conocimientos básicos sobre la importancia, historia, valores arqueológicos, históricos y naturales, así como la conservación del Nevado de Toluca y cumplir con lo establecido por las siguientes Normas Oficiales Mexicanas, en lo que corresponda:

I. NOM-08-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías generales y especializados en temas o localidades específicas de carácter cultural;

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

III. NOM-011-TUR-2001, Requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios Turísticos de turismo de Aventura.

Capítulo IV

De los visitantes

Regla 22. Los visitantes deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en el Nevado de Toluca:

I. Estacionar los vehículos exclusivamente en los sitios señalizados o destinados para tal efecto;

II. Circular exclusivamente en los caminos establecidos;

III. Utilizar exclusivamente los senderos establecidos;

IV. Realizar el consumo de alimentos en las áreas designadas para tal fin;

V. No dejar materiales que impliquen riesgo de incendios dentro del Nevado de Toluca, y

VI. No molestar, remover, extraer, retener, colectar o apropiarse de la vida silvestre y sus productos; y no apropiarse de fósiles o piezas arqueológicas, ni alterar los sitios con valor histórico y cultural.

Regla 23. Las actividades de campismo estarán sujetas a 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. Dentro del Nevado de Toluca las fogatas deberán realizarse con madera muerta o leña recolectada en el sitio, y conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, Que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario, por lo que cualquier usuario que encienda alguna fogata deberá seguir el procedimiento y las medidas siguientes:

I. La Dirección definirá los sitios y épocas en que se restrinja el uso de fogatas, con base en el riesgo de incendios forestales;

II. En caso de que el fuego se salga de control, y se propague a la vegetación circundante, se deberán combatir, controlar y extinguir el fuego. De no lograrse lo anterior, se deberá comunicar de inmediato a la autoridad competente más cercana para que ésta tome las acciones que corresponda;

III. Las fogatas deberán realizarse en áreas desprovistas de vegetación, para evitar la propagación del fuego;

IV. Previo a la realización de la fogata, se deberá remover el material combustible del lugar, en un radio de al menos dos metros;

V. El responsable de la fogata deberá colocar piedras alrededor de la fogata, para evitar que el material en combustión ruede y se propague el fuego fuera de la fogata;

VI. La fogata deberá permanecer en todo momento bajo supervisión, a fin de prevenir que se desprendan chispas o pavesas y se dé inicio a un incendio forestal, y

VII. El responsable de la fogata será responsable de asegurar que la misma se apague completamente para lo cual podrá utilizar agua y/o tierra.

Regla 25. A fin de evitar afectaciones a la biodiversidad del Nevado de Toluca, los visitantes que accedan al Área Natural Protegida con mascotas, deberán de mantenerlas con correa, y recoger sus heces; asimismo, no podrán acceder con ellas al cráter del Nevado de Toluca, debido a la fragilidad de su ecosistema.

Regla 26. A fin de evitar afectaciones a la biodiversidad del Nevado de Toluca, los visitantes no deberán abandonar especies domésticas.

Regla 27. La realización de actividades turísticas de bajo impacto ambiental dentro de la Subzona de Uso Restringido El Cráter estará permitida siempre que no se realicen dentro de las lagunas del Sol y de la Luna.

Regla 28. Las cabalgatas y el uso vehículos motorizados deberán realizarse por los caminos señalizados, y bajo ninguna circunstancia podrán llevarse a cabo dentro del cráter del Nevado de Toluca, debido a la fragilidad de su ecosistema.

Regla 29. La preparación y ejecución de rituales y ceremonias se podrán realizar siempre y cuando no se afecte la calidad del agua de las lagunas ni la fragilidad del ecosistema alpino y no se remueva el sustrato rocoso.

Regla 30. Dentro de la Subzona de Uso Restringido El Cráter el turismo de bajo impacto ambiental se realizará manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica.

Regla 31. Dentro de la Zona de Amortiguamiento, de acuerdo a la subzonificación, se permitirán las actividades de turismo de bajo impacto ambiental siempre que se evite en todo momento la fragmentación o la alteración de los ecosistemas.

Regla 32. A fin de preservar la integridad de los visitantes, en temporada de nevadas el acceso al Nevado de Toluca será en un horario de las 8:00 a las 17:00 horas todos los días.

Capítulo V

De la investigación científica

Regla 33. Todo investigador que ingrese al Nevado de Toluca con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar a la Dirección sobre el inicio y término de sus actividades, adjuntando una copia de la autorización con la que se cuente. Asimismo, deberá hacer llegar a la Dirección una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 34. Con objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de colecta e 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, así como atender lo dispuesto en el Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, el presente Programa de Manejo, la Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000, Por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y de otros recursos biológicos en el territorio nacional; las presentes Reglas Administrativas y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 35. Los investigadores que como parte de su trabajo requieran extraer del Nevado de Toluca ejemplares de flora, fauna, vestigios arqueológicos, rocas o minerales, deberán contar con la autorización por parte de las autoridades correspondientes, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia, con el objeto de evitar la fragmentación de los ecosistemas.

Regla 36. Las colectas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente instrumento. En el caso de organismos capturados accidentalmente deberán ser liberados en el sitio de la captura.

Regla 37. Dentro de la Subzona de Uso Restringido El Cráter la investigación y colecta científicas y el monitoreo del ambiente se llevarán a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones de las características naturales originales y no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies de la vida silvestre y sus poblaciones.

Regla 38. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Nevado de Toluca, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

Regla 39. El establecimiento de campamentos para actividades de investigación, quedará sujeto a los términos especificados en la autorización, así como a lo previsto en Regla 23.

Regla 40. En la Subzona de Uso Restringido El Cráter la reintroducción de vida silvestre se realizará con especies nativas considerando que estas actividades no afecten a otras especies nativas existentes en el área.

Regla 41. Para la disposición de residuos de origen orgánico, tales como aguas grises y materia fecal, los visitantes deberán utilizar las técnicas apropiadas, tales como "hoyo de gato" para enterrarlos, evitando en todo momento el fecalismo al aire libre.

Capítulo VI

De los usos y aprovechamientos

Regla 42. En caso de incendios no se podrá realizar cambio de uso del suelo por un periodo de 20 años en terrenos forestales, a fin de promover la recuperación de los ecosistemas afectados.

Regla 43. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del Nevado de Toluca, deberá sujetarse a los lineamientos y modalidades establecidos en el Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, el presente Programa de Manejo y a las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deberán contar, en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental correspondiente en los términos de la LGEEPA y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, independientemente del otorgamiento de permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades conforme a las disposiciones jurídicas que correspondan.

Regla 44. Para la autorización del establecimiento de UMAS y de aprovechamientos extractivos de vida silvestre dentro del Nevado de Toluca, se requerirá la opinión previa de la CONANP, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia; la autoridad correspondiente deberá solicitar dicha opinión y deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

Regla 45. Las actividades agrícolas se permitirán siempre y cuando no sean erosivas o contaminantes, entendiendo por tales aquellas que se realicen en predios con una pendiente mayor a 15% y en los que se utilicen fertilizantes o pesticidas. Los cultivos pueden desarrollarse siempre que impliquen el uso de técnicas agrosilvícolas y métodos de agricultura orgánica y se realicen en terrenos con pendientes menores a 15%.

Regla 46. Durante las actividades agrícolas se deberán adoptar técnicas de conservación de suelos a fin de evitar la degradación y erosión de los mismos.

Regla 47. Las actividades ganaderas que se realicen dentro de la Subzona de Aprovechamiento de los Ecosistemas, deberán evitar el pastoreo extensivo, el sobrepastoreo y procurar la regeneración de la vegetación natural.

Regla 48. Dentro del Nevado de Toluca la acuacultura podrá realizarse únicamente con especies nativas. En caso de que los procesos de producción requieran regresar a los cauces del área natural protegida el agua utilizada, la misma deberá presentar las mismas características físico-químicas de la fuente de origen, conforme a las disposiciones legales aplicables.

Regla 49. El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá provenir de árboles derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos y deberá sujetarse a lo establecido por la LGDFS y su Reglamento, así como lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996, Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de leña para uso doméstico.

Regla 50. Las actividades agroforestales, silvopastoriles, agrosilvopastoriles, agrícolas y plantaciones forestales comerciales dentro de las Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A y B se podrán realizar siempre y cuando no impliquen el aprovechamiento o remoción de los relictos de vegetación original existentes dentro de la Subzona, y se respete la composición original de los mismos, aun cuando queden inmersos dentro de una plantación forestal.

Regla 51. Dentro del Nevado de Toluca las plantaciones forestales se realizarán con especies nativas del área o en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento o la estructura de los ecosistemas originales, tomando en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área o que se encuentren en alguna categoría de riesgo.

Regla 52. La reintroducción o repoblación de flora y fauna silvestre se realizará con especies nativas del área sin afectar la recuperación de otras especies de la zona o que se encuentren en alguna categoría de riesgo.

Regla 53. La remoción, trasplante, poda o cualquier acción de manejo forestal que se efectúe dentro del Nevado de Toluca, se realizará preservando las zonas de anidación, reproducción, refugio y alimentación de las especies nativas.

Regla 54. Dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales, los terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal de productividad maderable baja, que son los que se caracterizan por tener una cobertura de copa natural inferior al 20%, serán considerados como áreas de restauración.

Regla 55. Durante la realización de actividades dentro del Área de Protección de Flora y Fauna, se deberán preservar las franjas de vegetación existente en la Ribera o Zona Federal.

Las franjas protectoras de vegetación ribereña deberán tener como mínimo 20 metros contados a partir de las orillas de los cauces y otros cuerpos de agua permanentes. Para los cauces y cuerpos de agua temporales será mínimo de 10 metros.

Regla 56. Dentro del Nevado de Toluca podrá realizarse el aprovechamiento de tierra de monte y musgo, exclusivamente en la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales, y deberá sujetarse a las Normas Oficiales Mexicanas NOM-027-SEMARNAT-1996 Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de tierra de monte, y la NOM-011-SEMARNAT-1996 Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de musgo, heno y doradilla.

Regla 57. A fin de evitar el deterioro del arbolado de las masas forestales del Nevado de Toluca, no se permite el ocoteo.

Regla 58. El manejo forestal, así como las prácticas y labores silvícolas, se realizarán, previa autorización correspondiente, de tal manera que no propicien la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa del Nevado de Toluca.

Regla 59. Las plantaciones forestales se permitirán exclusivamente dentro de las Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias A y B, para lo cual se requerirá autorización de la SEMARNAT para realizar plantaciones forestales comerciales en terrenos preferentemente forestales en predios con superficies superiores a 800 hectáreas, por lo cual se requerirá que el interesado presente un programa de manejo forestal, no así para el caso de terrenos temporalmente forestales.

Las plantaciones forestales comerciales en terrenos temporalmente forestales o en predios con superficies menores o iguales a 800 hectáreas, únicamente requerirán de un aviso por escrito del interesado a la SEMARNAT.

Regla 60. El manejo forestal dentro del Nevado de Toluca, en todos los casos, se realizará con aprovechamientos restringidos, entendiendo como tales a la extracción autorizada con limitaciones y medidas especiales de precaución sobre volúmenes, especies y productos forestales para evitar poner en riesgo la biodiversidad y los servicios ambientales en la zona del aprovechamiento.

Regla 61. Los aprovechamientos forestales deberán:

a) Realizarse en rodales con mezcla de especies, asegurando la protección de las especies tolerantes, que están en proceso de ocupación del sitio;

b) Establecer un manejo de cargas combustibles a fin de evitar incendios forestales, y

c) Inducir la regeneración natural como una primera estrategia de recuperación forestal, y en caso de ser necesario, recurrir a la reforestación, asegurando su establecimiento.

Regla 62. Durante los aprovechamientos forestales sostenidos, el volumen total de corta no deberá ser mayor al incremento corriente anual total, conocido como ICA, en casos donde éste sea mayor, se realizará aplicando el criterio del aprovechamiento restringido, de acuerdo al Reglamento de la LGDFS.

Regla 63. A fin de inducir a la regeneración natural producto de acciones silvícolas, dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas Forestales no se permite el pastoreo.

Regla 64. La apertura de brechas de saca será permitida siempre y cuando éstas no rebasen los seis metros de ancho y deberán cerrarse al término del ciclo de corta.

Regla 65. La apertura de brechas cortafuego se deberá realizar de conformidad con 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.

Regla 66. Cualquier técnica tendiente al aumento de la cobertura forestal deberá respetar las proporciones de co-dominancia de las especies del sistema ecológico correspondiente, a fin de asegurar los procesos ecológicos y evolutivos del Nevado de Toluca.

Regla 67. En caso de detectar algún brote de plaga activa, se deberán suspender los trabajos de aprovechamiento forestal sostenido para ejecutar los trabajos de saneamiento prescritos en la notificación respectiva. En caso de que se requiera modificar el programa de manejo forestal, el interesado deberá solicitar a la Secretaría su autorización en los términos que establece la LGDFS y su Reglamento.

Regla 68. En las cortas de limpia que contribuyan a satisfacer los requerimientos de hábitat de la flora y fauna silvestres, el mínimo de árboles muertos que deberán permanecer en pie será, de cinco a 10 individuos por hectárea, procurando que queden en forma agrupada.

Regla 69. En caso de detectar plagas forestales, los ejidatarios, comuneros y demás propietarios o poseedores de terrenos forestales o preferentemente forestales, así como los titulares de autorizaciones de aprovechamientos de recursos forestales, quienes realicen actividades de forestación o plantaciones forestales comerciales y de reforestación, los prestadores de servicios técnicos forestales responsables de los mismos en forma inmediata a la detección de plagas o enfermedades, deberán dar aviso de ello a la SEMARNAT o a la autoridad competente, debiendo ejecutar los trabajos de sanidad forestal conforme a los tratamientos contemplados en los programas de manejo forestal y a los lineamientos que se proporcionen por la SEMARNAT.

Regla 70. En caso de requerir los tratamientos fitosanitarios a que se refiere la regla anterior, los responsables los realizarán a través del programa de manejo de nivel simplificado a que se refiere el Artículo 38 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Regla 71. Durante las actividades tendientes al saneamiento por plaga activa de descortezador se deberá aplicar lo especificado en la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SEMARNAT-2006, que establece los lineamientos técnicos de los métodos para el combate y control de insectos descortezadores, priorizando el uso del método de control mecánico para evitar la aplicación de productos químicos que resulten perjudiciales para la fauna silvestre.

Regla 72. El manejo de fuego con fines de quemas prescritas estará a lo previsto a 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:

I. Las fogatas deberán realizarse en áreas desprovistas de vegetación, para evitar la propagación del fuego;

II. Previo a la realización de la fogata, se deberá remover el material combustible del lugar, en un radio de al menos dos metros;

III. El usuario deberá colocar piedras alrededor de la fogata, para evitar que el material en combustión ruede y se propague el fuego fuera de la fogata;

IV. La fogata deberá permanecer en todo momento bajo supervisión del usuario, a fin de prevenir que se desprendan chispas o pavesas y se dé inicio a un incendio forestal, y

V. El usuario será responsable de asegurar que la fogata se apague completamente para lo cual podrá utilizar agua y/o tierra.

Regla 73. Para la realización de las actividades de restauración deberán utilizarse para su rehabilitación, especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales. Asimismo, se deberán respetar las condiciones originales de composición de las especies dentro del ecosistema original.

Regla 74. En el Nevado de Toluca sólo se permitirán actividades con OGM para fines de biorremediación, en los casos en que aparezcan plagas o contaminantes que pudieran poner en peligro la existencia de especies animales o vegetales y los OGM hayan sido creados para evitar o combatir dicha situación, siempre que se cuente con los elementos científicos y técnicos necesarios que soporten el beneficio ambiental que se pretende obtener, y dichas actividades sean permitidas por la SEMARNAT en los términos de la LBOGM.

Capítulo VII

Del mantenimiento y desarrollo de infraestructura pública y privada

Regla 75. En el Nevado de Toluca, sólo se permitirá el mantenimiento de infraestructura, en las subzonas en las cuales dicha actividad se encuentre expresamente permitida.

El mantenimiento de la infraestructura en el Nevado de Toluca podrá incluir las obras y actividades necesarias para su adecuado funcionamiento de acuerdo con los fines a los cuales está destinada.

Regla 76. Durante la realización de los trabajos de mantenimiento de la infraestructura en las subzonas del Nevado de Toluca en las cuales expresamente se permite, se deberá observar las siguientes disposiciones:

I. Tratándose de los caminos en el Área de Protección de Flora y Fauna:

a. Las obras o actividades para dar mantenimiento a los caminos existentes a la entrada en vigor del Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1o. de octubre de 2013 no deberán implicar su ampliación, recubrimiento o pavimentación.

b. Durante la realización de los trabajos para dar mantenimiento a los caminos deberá respetarse el paisaje y entorno natural, evitando en todo caso la fragmentación de los ecosistemas del Nevado de Toluca y la interrupción de los corredores biológicos por los cuales transitan, incluyendo los sitios de anidación, reproducción, refugio y alimentación de las especies nativas.

c. Las actividades y obras para dar mantenimiento a los caminos en el Nevado de Toluca deberán evitar la desecación, el dragado o relleno de los cuerpos de agua temporales y permanentes, así como la obstaculización, el desvío, o la interrupción de los cauces y las corrientes de agua permanentes o intermitentes.

d. Los materiales empleados para las obras y acciones de mantenimiento de los caminos en el Nevado de Toluca deberán preservar o reestablecer la permeabilidad del suelo y no alterar los flujos hidrológicos, así como utilizarse aquellos que representen una mayor eficiencia y menor impacto ambiental. Las mismas disposiciones resultan aplicables a las tecnologías empleadas para dar mantenimiento a los caminos en el Nevado de Toluca.

II. Tratándose de las actividades y obras para dar mantenimiento a la infraestructura destinada a la investigación científica, el monitoreo ambiental, la operación del Área de Protección de Flora y Fauna, el turismo de bajo impacto ambiental, y el apoyo a las actividades productivas, y cualquier otra permitida en las subzonas correspondientes, deberán observar las siguientes disposiciones:

a. Las obras y acciones de mantenimiento deberán preservar el paisaje y entorno natural de la subzona en la cual se realicen, evitando en todo caso la fragmentación de los ecosistemas del Nevado de Toluca y la interrupción de los corredores biológicos por los cuales transitan, incluyendo los sitios de anidación, reproducción, refugio y alimentación de las especies nativas.

b. Las obras y actividades de mantenimiento de la infraestructura deberán realizarse utilizando exclusivamente los caminos existentes en el Nevado de Toluca, sin abrir nuevas brechas o rutas para el transporte de materiales o el tránsito de personas o vehículos.

c. Las actividades y obras para dar mantenimiento a la infraestructura deberán evitar la obstaculización de la infiltración del agua al subsuelo, así como la desecación, el dragado o relleno de los cuerpos de agua temporales y permanentes, así como la obstaculización, el desvío, o la interrupción de los cauces y las corrientes de agua permanentes o intermitentes.

d. Los materiales empleados para las obras y acciones de mantenimiento de la infraestructura en el Nevado de Toluca deberán preservar o reestablecer la permeabilidad del suelo y no alterar los flujos hidrológicos, así como utilizarse aquellos que representen una mayor eficiencia y menor impacto ambiental.

e. Las tecnologías utilizadas para dar mantenimiento a la infraestructura en el Nevado de Toluca deberán promover la mayor eficiencia y el menor impacto ambiental, así como la autosuficiencia en la generación y provisión de recursos naturales como la captación de agua de lluvia y la generación de energía solar.

Capítulo VIII

Del desarrollo y la construcción de infraestructura

Regla 77. En el Nevado de Toluca, sólo se permitirá el desarrollo y la construcción de infraestructura, en las subzonas en las cuales dicha actividad se encuentre expresamente permitida.

La construcción, operación y el funcionamiento de las obras de infraestructura que expresamente se permitan en las subzonas delimitadas en el presente Programa de Manejo deberán limitarse permanentemente a los fines, usos y destinos para los cuales fueron desarrollados.

Regla 78. Durante el desarrollo de las actividades y obras relacionadas con la construcción de infraestructura destinada a la investigación científica, el monitoreo ambiental, la operación del Área de Protección de Flora y Fauna, el turismo de bajo impacto ambiental, el apoyo a las actividades productivas, y cualquier otra permitida en las subzonas correspondientes, deberán observar las siguientes disposiciones:

I. Las obras y acciones para la construcción de infraestructura deberán preservar el paisaje y entorno natural de la subzona en la cual se realicen, evitando en todo caso la fragmentación de los ecosistemas del Nevado de Toluca y la interrupción de los corredores biológicos por los cuales transitan, incluyendo los sitios de anidación, reproducción, refugio y alimentación de las especies nativas.

II. Deberá evitarse la remoción de la vegetación de los diferentes estratos y la realización de podas, por lo cual, la construcción de infraestructura deberá realizarse siempre preferentemente en las áreas desprovistas de vegetación.

III. Las obras y actividades para la construcción de infraestructura permitida en las subzonas correspondientes deberán realizarse utilizando exclusivamente los caminos existentes en el Nevado de Toluca, sin abrir nuevas brechas o rutas para el transporte de materiales o el tránsito de personas o vehículos.

IV. Las actividades y obras relacionadas con la construcción de infraestructura deberán evitar la obstaculización de la infiltración del agua al subsuelo, así como la desecación, el dragado o relleno de los cuerpos de agua temporales y permanentes, así como la obstaculización, el desvío, o la interrupción de los cauces y las corrientes de agua permanentes o intermitentes.

V. A fin de evitar la erosión de los suelos, la construcción de infraestructura se realizará preferentemente en terrenos planos y de no ser posible deberá realizarse en la porción con menor pendiente del predio. Asimismo, no se deberán alterar las condiciones topográficas de los terrenos, debiendo evitarse los cortes a las pendientes y los rellenos a las barrancas.

VI. Deberá evitarse la construcción de infraestructura en zonas de riesgo tales como fallas geológicas, laderas con pendientes mayores del 25% o suelos inestables, y cauces de los ríos y sus zonas adyacentes.

VII. Los materiales empleados para las obras y acciones de construcción de infraestructura en el Nevado de Toluca deberán preservar o reestablecer la permeabilidad del suelo y no alterar los flujos hidrológicos, así como utilizarse aquellos que representen una mayor eficiencia y menor impacto ambiental.

VIII. Las tecnologías utilizadas para la construcción, la operación y el funcionamiento de la infraestructura en el Nevado de Toluca deberán promover la mayor eficiencia y el menor impacto ambiental, así como la autosuficiencia en la generación y provisión de recursos naturales como la captación de agua de lluvia y la generación de energía solar.

IX. Durante la construcción, operación y utilización de la infraestructura deberá evitarse en todo momento depositar residuos de cualquier tipo en los cuerpos de agua en el Nevado de Toluca.

X. La disposición final de los residuos generados como consecuencia de la construcción, operación y la utilización de la infraestructura deberá llevarse a cabo en los sitios designados para tal fin por las autoridades competentes.

XI. Las aguas residuales generadas durante la construcción, operación y la utilización de la infraestructura deberán someterse a un tratamiento adecuado en términos de la normatividad aplicable antes de ser descargadas a los cuerpos de agua del Área de Protección de Flora y Fauna.

Regla 79. La construcción, operación y utilización de la infraestructura destinada a fines habitacionales y de apoyo a las actividades productivas de las personas asentadas en las localidades incluidas dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Áreas Agropecuarias B deberá sujetarse a las disposiciones contenidas en las Reglas (de mantenimiento, generales y la regla anterior, número que quede), así como a las siguientes:

I. Las obras de infraestructura deberán llevarse a cabo sin construir en los extremos o las colindancias entre predios, evitando la formación de conglomerados de construcciones.

II. Las obras de infraestructura que se desarrollen en esta Subzona deberán destinarse exclusivamente a los usos habitacionales y de apoyo a las actividades productivas agropecuarias, sin poder destinarse a otros usos comerciales y de servicios.

III. La delimitación de los predios únicamente podrá llevarse a cabo mediante cercos vivos y utilizando especies nativas del Área de Protección de Flora y Fauna, evitando la interrupción de corredores biológicos y el libre tránsito de la fauna.

Regla 80. Las políticas públicas, los programas de gobierno y los recursos públicos que se destinen a áreas o beneficiarios que se ubiquen dentro del Nevado de Toluca deberán ser congruentes con el Decreto que reforma, deroga y adiciona diversas disposiciones del diverso publicado el 25 de enero de 1936, por el que se declaró Parque Nacional la montaña denominada "Nevado de Toluca" que fue modificado por el diverso publicado el 19 de febrero de 1937, así como con las disposiciones contenidas en el presente Programa de Manejo y en todo caso deberá evitarse la generación de impactos ambientales como como la fragmentación de los ecosistemas, la interrupción de los procesos de captación natural de agua o su infiltración al suelo, ni modificar las condiciones naturales originales del ecosistema o disminuir la capacidad de los ecosistemas para proveer servicios ambientales del área natural protegida.

Capítulo IX

De la Subzonificación

Regla 81. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad del Nevado de Toluca, así como delimitar y ordenar territorialmente la realización de actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

Las subzonas establecidas para las zonas núcleo son las siguientes:

Zona núcleo Cráter

a) **Subzona de Protección Área Alpina**, integrada por tres polígonos y una superficie de 129.043093 hectáreas.

b) **Subzona de Uso Restringido El Cráter**, integrada por un polígono y una superficie de 1,812.349757 hectáreas.

Zona de amortiguamiento

c) **Subzona de Preservación Áreas de Ecosistemas Conservados**, integrada por seis polígonos y una superficie de 11,223.490978 hectáreas.

d) **Subzona de Preservación Mariposa Monarca**, integrada por dos polígonos y una superficie de 169.312400 hectáreas.

e) **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Áreas forestales**, integrada por 11 polígonos y una superficie de 17,785.484040 hectáreas.

f) **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas: Áreas agropecuarias A,** integrada por 10 polígonos y una superficie de 9,955.831088 hectáreas.

g) **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas: Áreas agropecuarias B,** integrada por 14 polígonos y una superficie de 1,204.060239 hectáreas.

h) **Subzona de Uso Público: Áreas de Turismo Sustentable**, integrada por ocho polígonos y una superficie de 388.117170 hectáreas.

i) **Subzona de Asentamientos Humanos**, integrada por siete polígonos y una superficie de 93.728609 hectáreas.

j) **Subzona de Recuperación Los Bosques del Nevado**, comprendida por seis polígonos y una superficie de 10,829.261254 hectáreas.

Regla 82. El desarrollo de las actividades permitidas dentro de las subzonas mencionadas en la Regla anterior, se sujetará a lo previsto en el apartado denominado Subzonificación, así como a las presente Reglas Administrativas.

Capítulo X

De las prohibiciones

Regla 83. En la zona núcleo del Nevado de Toluca queda prohibido:

I. Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante;

II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos;

III. Realizar actividades cinegéticas, o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestre y extracción de tierra de monte y su cubierta vegetal;

IV. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;

V. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;

VI. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;

VII. Cambiar el uso del suelo;

VIII. Remover o extraer material mineral;

IX. Abrir bancos de material y extraer materiales para construcción;

X. Introducir todo tipo de vehículos automotores no autorizados;

XI. Hacer uso del fuego o fogatas, y

XII. Usar explosivos.

Regla 84. Dentro de la zona de amortiguamiento del Nevado de Toluca queda prohibido:

I. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar la zona de amortiguamiento;

II. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros;

III. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre;

IV. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres;

V. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;

VI. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;

VII. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable;

VIII. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas;

IX. Abrir bancos de material y extraer materiales para construcción, como arena, grava, tepojal, entre otros;

X. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del área de protección de flora y fauna "Nevado de Toluca" por los visitantes, y

XI. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo.

Regla 85. En el Nevado de Toluca, no se podrá autorizar la fundación de nuevos centros de población.

Capítulo XI

De la inspección y vigilancia

Regla 86. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas Administrativas corresponde a la SEMARNAT, por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio del ejercicio de las atribuciones que corresponden a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 87. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño, deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o al personal de la Dirección, para que se realicen las gestiones jurídicas correspondientes.

Capítulo XII

De las sanciones

Regla 88. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, y demás disposiciones legales aplicables, sin perjuicio de la responsabilidad de carácter penal que, de ser el caso, se determine por las autoridades competentes en los términos que establece el Código Penal Federal.