

GACETA



OFICIAL

ÓRGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECTOR DE LA GACETA OFICIAL

JORGE ANTONIO GUILLÉN DÍAZ

Gutiérrez Zamora s/n Esq. Diego Leño, Col. Centro

Tel. 22 88 17 81 54

Xalapa-Enríquez, Ver.

Tomo CCX

Xalapa-Enríquez, Ver., lunes 25 de noviembre de 2024

Núm. Ext. 472

SUMARIO

GOBIERNO DEL ESTADO

PODER EJECUTIVO

Secretaría de Medio Ambiente

ACUERDO QUE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DE LOS INMUEBLES DENOMINADOS "EL TEJAR-GARNICA", EN LA CATEGORÍA DE "ZONA DE PROTECCIÓN ECOLÓGICA", UBICADOS EN LA CIUDAD DE XALAPA, VER.

folio 1701

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE MISANTLA, VER.

ACUERDO DE ADJUDICACIÓN DE BIENES INMUEBLES MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE OCUPACIÓN, UBICADOS EN LAS LOCALIDADES DE EL COAPECHE, VILLA NUEVA, LIBERTAD Y PIPIANALES DE ESTE MUNICIPIO.

folio 1674

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TEHUIPANGO, VER.

REGLAMENTO MUNICIPAL DE PANTEONES.

folio 1681

NÚMERO EXTRAORDINARIO
TOMO I

GOBIERNO DEL ESTADO

PODER EJECUTIVO

Secretaría de Medio Ambiente

Ing. Juan Carlos Contreras Bautista, Secretario de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, con fundamento en lo establecido en los artículos 4 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 7 fracción V de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 8 de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 9 fracción VIII Bis, 10, 11, 12 fracción I, 28 Bis y 28 Ter fracciones I, II, III, IV, V y XLV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 6 inciso A fracción VI, 63, 64 y 88 de la Ley Estatal de Protección Ambiental; 19, 20 fracciones I, II, VIII, IX, XIII, XXIII y XLI y 30 fracción XV del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; así como los demás relativos y aplicables, y

CONSIDERANDO

- I. Que la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su artículo 4°, párrafo quinto, establece que: *“Toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar. El Estado garantizará el respeto a este derecho. El daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la ley”*;
- II. Que el artículo 8, primer y segundo párrafos, de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, dispone que: *“Los habitantes del Estado tienen derecho a vivir y crecer en un ambiente saludable, ecológicamente equilibrado y sustentable, para su bienestar y desarrollo humano. Las autoridades desarrollarán planes y programas destinados a la preservación, aprovechamiento racional y mejoramiento de los recursos naturales, de la flora y la fauna existentes en su territorio, así como para la prevención y combate a la contaminación ambiental. Asimismo, realizarán acciones de prevención, adaptación y mitigación frente a los efectos del cambio climático. Las personas serán igualmente responsables en la preservación, restauración y equilibrio del ambiente, así como en las acciones de prevención, adaptación y mitigación frente al cambio climático, disponiendo para tal efecto del ejercicio de la acción popular ante la autoridad competente, para que atienda la problemática relativa a esta materia”*;
- III. Que de acuerdo con el artículo 7 fracción V de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, corresponde a los Estados el establecimiento, regulación, administración y vigilancia de las Áreas Naturales Protegidas previstas en la legislación local, con la participación de los gobiernos municipales;

- IV. Que en la órbita local, la Ley Estatal de Protección Ambiental en su artículo 6, apartado A, fracción VI, establece que es facultad del Ejecutivo Estatal por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el establecer, regular y administrar las Áreas Naturales Protegidas y áreas verdes previstas en esa ley, con la participación de los gobiernos municipales y la sociedad civil; en su caso, previo convenio podrá otorgarse la administración al municipio que corresponda;
- V. Que, el artículo 63 de la Ley Estatal de Protección Ambiental establece que las Áreas Naturales Protegidas tienen como objetivo preservar e interconectar los ambientes naturales representativos de los diferentes ecosistemas naturales que contengan porciones significativas o estratégicas de biodiversidad silvestre para asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos evolutivos y ecológicos;
- VI. Que, el artículo 88, de la Ley citada, dispone que los programas de manejo para Áreas Naturales Protegidas estatales, serán elaborados a través de un proceso amplio y con la participación efectiva e integral de la Secretaría, las demás dependencias competentes, autoridades municipales, instituciones de educación superior, centros de investigación, habitantes de la zona, mujeres y grupos indígenas, en un plazo no mayor a un año a partir de la fecha de expedición de la Declaratoria correspondiente. Estos programas establecen directrices que regulan las actividades realizadas en estos espacios con el fin de normar el uso de los recursos naturales y garantizar su preservación a largo plazo;
- VII. Que mediante Decreto de fecha 23 de septiembre de 1986, publicado en la Gaceta Oficial, Órgano del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, número Ext. 356, Artículo primero, se declaró *“destinados al mejoramiento y conservación del ambiente y al establecimiento de zonas de protección ecológica los inmuebles ubicados en la Ciudad de Xalapa Enríquez, Veracruz...”*, con una superficie de 133-08-84 hectáreas; que en su conjunto se les denomina “El Tejar-Garnica” conforme al Artículo primero del “Acuerdo por el que se publica el registro estatal de espacios naturales protegidos” del 28 de julio 2014 publicado en la Gaceta Oficial con número Ext. 298.
- VIII. Que en el Artículo primero del “Acuerdo por el que se publica el registro estatal de espacios naturales protegidos” los inmuebles denominados “El Tejar-Garnica” se refieren con la categoría “Zona de Protección Ecológica”. Por lo que *“Para el cumplimiento de lo dispuesto en la fracción V del artículo 85 de la Ley Estatal de Protección Ambiental, se elaborará el programa de manejo conforme a lo dispuesto en los “Lineamientos de elaboración de programas de manejo de las áreas naturales protegidas competencia del Estado de Veracruz”, publicado en la Gaceta Oficial, Órgano de Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, en fecha 27 de mayo de 2020, número extraordinario 212, tomo I”*.
- IX. Que, el programa de manejo es el documento que, entre otros aspectos, describe al territorio y los problemas u oportunidades que presentará una gestión dirigida a mantener sus valores naturales, establecerá objetivos en función de esa información conocida y tendrá la flexibilidad necesaria para incorporar nueva información y conocimientos para aplicarlos al territorio de referencia y fomentará las mejores prácticas para trabajar de manera adecuada durante un período de tiempo determinado y acordado. Asimismo, es el instrumento que orienta intereses tan diversos como son los de investigadores,

educadores, naturalistas, autoridades, personas que realizan actividades recreativas y visitantes en general. Las actividades de cada uno de esos colectivos no deben traer consigo un riesgo para los principales valores del espacio ni tienen que suponer la exclusión de las del resto;

- X. Que, con la finalidad de enriquecer la propuesta mediante la recopilación de las observaciones y opiniones de la comunidad local, poseionarios, actores locales y representantes de instituciones académicas, organizaciones de la sociedad civil y de instancias de los tres niveles de gobierno, la Secretaría de Medio Ambiente convocó a la sociedad en general a participar en el “Fortalecimiento del proyecto del programa de manejo del área natural protegida El Tejar-Garnica”, del 05 de octubre al 5 de noviembre, a través de la página electrónica <https://www.veracruz.gob.mx/medioambiente/2024/10/07/el-tejar-garnica/>; y
- XI. Que, de acuerdo con el resultado de la convocatoria de fortalecimiento de la propuesta del programa de manejo, publicada en la página oficial de la Secretaría <https://www.veracruz.gob.mx/medioambiente/2024/10/07/el-tejar-garnica/>, se contó con un total de 16 participantes, 10 hombres y 6 mujeres, los cuales propusieron acciones para promover una gestión sustentable en el área natural protegida. De igual forma manifestaron la importancia de dar a conocer el programa de manejo a la sociedad, así como las acciones que se lleven a cabo en el área natural protegida “El Tejar-Garnica”.
- XII. Que, de acuerdo con la convocatoria de fortalecimiento de la propuesta del programa de manejo, los resultados mostraron que:
- La participación ciudadana correspondió en su totalidad al estado de Veracruz de la república mexicana.
 - La participación ciudadana correspondió con 6 municipios de la entidad de Veracruz: Alvarado, Coatepec, Emiliano Zapata, Teocelo, Tlacotepec de Mejía y Xalapa.
 - Hubo una participación correspondiente a los sectores: Académico, gubernamental, de la sociedad civil, ciudadano, otro.

Por lo anteriormente expuesto, en uso de las facultades y obligaciones que la fundamentación y motivación antes enunciada en el proemio y en las consideraciones del presente instrumento imponen a quien suscribe, he tenido a bien emitir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DE LOS INMUEBLES DENOMINADOS "EI TEJAR-GARNICA", EN LA CATEGORÍA DE "ZONA DE PROTECCIÓN ECOLÓGICA" UBICADOS EN LA CIUDAD DE XALAPA, DEL ESTADO DE VERACRUZ.

Único. En el **anexo I** se da a conocer el resumen del programa de manejo del área natural protegida “El Tejar-Garnica”, ubicada en la ciudad del Estado de Veracruz.

El programa de manejo integro y en su versión extendida, se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Secretaría de Medio Ambiente, ubicadas en la calle Anastasio

Bustamante esq. Manlio Fabio Altamirano, Zona Centro, C.P. 91000 Xalapa-Enríquez, Veracruz de Ignacio de la Llave.

TRANSITORIOS

PRIMERO. Publíquese en la Gaceta Oficial, Órgano del Gobierno del Estado Veracruz de Ignacio de la Llave.

SEGUNDO. El presente acuerdo y su anexo entrarán en vigor el día de su publicación.

Así lo acordó y firma para constancia, el Secretario de Medio Ambiente del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a los 14 días del mes de noviembre de dos mil veinticuatro.

ING. JUAN CARLOS CONTRERAS BAUTISTA
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE
RÚBRICA.

ANEXO I

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA "EI TEJAR-GARNICA", EN LA CATEGORÍA DE "ZONA DE PROTECCIÓN ECOLÓGICA" UBICADA EN LA CIUDAD DE XALAPA, DEL ESTADO DE VERACRUZ.

Introducción

El Tejar-Garnica es un área natural protegida que tiene una superficie de 133-08-84 hectáreas, decretada el 23 de septiembre de 1986 en la Gaceta Oficial del Estado con número Ext. 114, en la que se destina al mejoramiento y conservación del ambiente y al establecimiento de zonas de protección ecológica. Consta de tres fracciones las cuáles están ubicadas en la porción central del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, entretejidas en el paisaje urbano de la ciudad de Xalapa. Históricamente, la zona donde se encuentra El Tejar-Garnica formaba parte de una franja de vegetación donde confluían principalmente el Bosque Mesófilo de Montaña y la selva baja perennifolia. Con el tiempo, dichos sistemas fueron modificados para dar paso a la urbanización, y los remanentes de estos fueron adquiriendo distintos grados de conservación, e incluso nuevas configuraciones de hábitat y conjuntos de especies en algunos casos.

Un ejemplo de esto es el área natural protegida El Tejar-Garnica, donde predomina el Bosque Mesófilo de Montaña en distintos estados sucesionales, así como remanentes de café bajo sombra como testigos de su historia de transformación. Se caracteriza por prestar importantes servicios ambientales como la captación y filtración de agua, preservación de la humedad ambiental y la conservación de suelos, además de albergar una gran diversidad. Tan solo en el polígono de El Tejar-Garnica y el área en torno a ella; delimitada en este documento como zona de influencia; alberga alrededor de 520 especies de flora y 389 de vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos) con distribución potencial. Entre ellas se pueden encontrar 163 especies en categorías de protección nacional e internacional, lo que hacen a este sitio es un lugar importante para la conservación de la biodiversidad regional. Así mismo, dada su extensión y ubicación estratégica, El Tejar-Garnica juega un rol esencial en la conectividad del paisaje, facilitando el flujo de especies hacia otros espacios verdes cercanos.

Culturalmente, esta área natural protegida es un espacio que ha sido apropiado por la ciudadanía para una amplia variedad de actividades recreativas y de esparcimiento, tales como ejercicio, relajación e interacción social. Por lo que ha sido sede de múltiples eventos culturales y recreativas, destacando actividades de relevancia internacional como los Juegos Centroamericanos y del Caribe de 2014, así como competencias internacionales de Longboard Skate. También se organizan eventos como el mercado agroecológico, donde los productores locales comercializan productos orgánicos, promoviendo el consumo de productos libres de agroquímicos y celebraciones ambientales enfocadas en promover la educación ambiental. Considerando su trascendencia ecológica y cultural, el área natural protegida El Tejar-Garnica representa un espacio integral que beneficia tanto al medio ambiente como a la sociedad. En la presente administración a cargo del C. Gobernador Cuitláhuac García Jiménez se elabora el programa de manejo de este importante espacio natural protegido desde un enfoque científico, social y cultural que brinde la posibilidad de articular acciones de protección a fin de mantener la funcionalidad de los procesos ecosistémicos de área natural protegida El Tejar-Garnica, mediante diversos programas compatibles con la conservación de la diversidad existente.

Objetivos del área natural protegida

Objetivo general

Asegurar la permanencia de los ecosistemas, sus funciones, así como servicios ecosistémicos, y biodiversidad, del área natural protegida El Tejar-Garnica.

Objetivos específicos

- Promover la protección de los ecosistemas nativos como el Bosque Mesófilo de Montaña
- Fomentar y mantener un espacio para la conservación de la vida silvestre.
- Propiciar las condiciones necesarias para asegurar y mantener la conectividad del sitio y la movilidad de las especies que ahí habitan.
- Restaurar áreas degradadas dentro del área natural protegida, con elementos propios del ecosistema, para reestablecer procesos y funciones del Bosque Mesófilo de Montaña.
- Promover y generar actividades sustentables, en donde la población asimile el valor ecológico que representa El Tejar-Garnica.
- Incentivar la participación ciudadana en el reconocimiento y la protección de los espacios naturales protegidos.
- Generar mecanismos de coordinación y concertación entre instituciones gubernamentales, academia y sociedad civil para la adecuada administración del área.
- Generar conocimiento mediante la investigación científica a través de la vinculación con entidades académicas.

Zonificación y subzonificación

La zonificación; de acuerdo con lo estipulado en el artículo 3º, fracción XXXIX, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), 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”*. Es decir, en ella se definen manejos diferenciados del territorio que ocupa un área natural protegida, con finalidad de proteger y recuperar los ecosistemas de esta, así como organizar de manera adecuada las actividades antrópicas adecuadas para cada espacio.

Criterios de zonificación y subzonificación

De acuerdo con el artículo 47 Bis de la LGEEPA, en un área natural protegida podrán establecerse una o más zonas núcleo y de amortiguamiento. Las zonas núcleo tendrán como principal objetivo la preservación de los ecosistemas y su funcionalidad a mediano y largo plazo. Las zonas de amortiguamiento, por otro lado, tienen la función principal de regular las actividades de aprovechamiento orientándolas hacia el desarrollo sustentable, creando al mismo tiempo las condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas a largo plazo.

Para este programa de manejo se establecieron los criterios para la delimitación y descripción de estas, conforme a lo estipulado en los artículos 47 Bis de la LGEEPA y 2 de la Ley No. 68 que establece el derecho de vía de una carretera o camino estatal; así mismo en cumplimiento de lo dispuesto en los artículos del 63, 64, 66, 67 y 85 fracción V de la Ley No. 62 Estatal de Protección Ambiental en Materia de Áreas Naturales Protegidas (GOE, 2018).

Para ello, por actualización de norma, se consideró la categoría propuesta de “Parque Estatal”, que de acuerdo a la Ley Estatal de Protección Ambiental (LEPA) se describen como representaciones biogeográficas en el ámbito estatal de uno o más ecosistemas que se caractericen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo sustentable o bien por otras razones análogas de interés general; el cual tiene como homólogo conceptual a nivel federal al “Parque Nacional”. En estos “podrán establecerse subzonas de protección y de uso restringido en sus zonas núcleo; y subzonas de uso tradicional, uso público y de recuperación en las zonas de amortiguamiento” (DOF, 2023).

Métodos

La delimitación de zonas y subzonas del área natural protegida El Tejar-Garnica, se realizó mediante el siguiente proceso:

- a) Análisis cartográfico de los siguientes insumos: relieve, uso de suelo y vegetación, hidrología, infraestructura, estudio de calidad y fragilidad del paisaje, deslizamientos, inundaciones, conectividad del paisaje, corredores riparios y sistemas fluviales; y la capa de vialidad del Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Capital de Xalapa (GOE, 2021).
- b) Muestreo en campo para la determinación de las cualidades del paisaje en cada fracción, y su localización mediante GPS.
- c) Recopilación de información documental y cartográfica de actividades realizadas en el área natural protegida, que implicara modificaciones en la vegetación y/o paisaje, por ejemplo, parcelas que han sido objeto de algún programa de reforestación, zonas modificadas para recreación, etc.
- d) Traslape de cartas temáticas mediante un software de sistemas de información geográfica.
- e) Consenso de expertos y autoridades responsables del manejo del área natural protegida.

Durante el proceso se identificaron áreas concordantes con los criterios antes mencionados en el artículo 47 Bis de la LGEEPA (DOF, 2023). Para ello, primero se identificaron:

1. Las áreas mejor conservadas que incluyeran especies de Bosque Mesófilo de Montaña principalmente (para definir zonas núcleo de protección o uso restringido).
2. Sitios frágiles, cuya potencial pérdida de vegetación o degradación, pudiera implicar algún riesgo para el área natural protegida (ejemplo, deslaves o inundaciones; para definir zonas núcleo de uso restringido y/o zona de amortiguamiento para preservación).
3. Zonas menos conservadas y/o que hayan sido sujeta a programas de reforestación o restauración, en las que pudieron o no utilizarse especies nativas (para definir zonas de amortiguamiento para uso de preservación o recuperación).
4. Áreas donde se observan procesos de erosión y/o deslave, o inundación y que por lo tanto están sujetas a fenómenos perturbadores (para definir zonas de amortiguamiento para recuperación).
5. Sitios modificados, o que contengan algún tipo de infraestructura, o aquellas donde se aplica algún derecho de vía (para definir zonas de amortiguamiento de uso público).

De acuerdo con los criterios anteriores, en total se definieron 26 unidades de paisaje al interior del área natural protegida: 5 en la Fracción I, 4 en la Fracción II y 17 en la fracción III. Estas unidades de paisaje se analizaron y clasificaron para determinar cuál era el manejo más apropiado para ellas de acuerdo con sus elementos fisiográficos, biológicos, de riesgo y de manejo previo; definiéndose así 3 unidades de paisaje como zona núcleo de uso restringido en la fracción III, y 22 áreas de amortiguamiento en las tres fracciones, clasificadas en subzonas de preservación, recuperación y de uso público.

Superficies y número de unidades de paisaje que componen las subzonas del área natural protegida El Tejar-Garnica

Zona	Subzona	No. de Unidades de Paisaje	Superficie (%)	Superficie (ha)
Fracción 1		5	12.30	16.37
Zona de Amortiguamiento	Subzona de preservación	1	4.73	6.30
	Subzona de recuperación	2	5.59	7.43
	Subzona de uso público	2	1.98	2.64
Fracción 2		4	11.75	15.63

Zona	Subzona	No. de Unidades de Paisaje	Superficie (%)	Superficie (ha)
Zona de Amortiguamiento	Subzona de preservación	1	7.02	9.35
	Subzona de recuperación	2	3.55	4.73
	Subzona de uso público	1	1.17	1.56
Fracción 3		17	75.95	101.08
Zona de Amortiguamiento	Subzona de preservación	2	7.21	9.60
	Subzona de recuperación	10	21.44	28.53
	Subzona de uso público	2	29.77	39.62
Zona Núcleo	Subzona de uso restringido	3	17.54	23.34
Total		26	100	133.09

Fuente: Elaboración específica para el programa de manejo

Zonas, subzonas y políticas de manejo

Zona Núcleo

Esta zona tendrá como objetivo principal la preservación de los ecosistemas y su funcionalidad a mediano y largo plazo, en donde se podrán autorizar las actividades de preservación de los ecosistemas y sus elementos, de investigación y de colecta científica y limitarse o prohibirse aprovechamientos que alteren los ecosistemas (DOF, 2023). Para el caso del área natural protegida El Tejar-Garnica solo hay una zona núcleo categorizada como uso restringido, ubicada en la fracción III.

A) Subzona de uso restringido

Esta subzona incluye “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. En ella se podrán realizar “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” (DOF, 2013). En el área natural protegida El Tejar-Garnica, esta subzona cuenta con una superficie de 23.34 ha, lo que equivale al 17.54% del área natural protegida. Esta subzona se encuentra en la parte central del lado oeste del área natural protegida, ocupando 3 unidades de paisaje divididas por los caminos que forman parte de la infraestructura de la fracción III. Entre las actividades permitidas y no permitidas se encuentran:

Actividades permitidas y no permitidas para la zona núcleo, subzona de uso restringido

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
• Actividades de conservación de los ecosistemas • Colecta de especies con fines científicos¹ • Construcción de instalaciones de bajo impacto para gestión de desastres • Extracción de muestras tierra y su cobertura vegetal para fines de	• Actividades cívicas y deportivas de bajo impacto • Agricultura, ganadería y silvicultura • Cambio de uso de suelo • Campismo • Caza deportiva o comercial • Circulación de vehículos motorizados • Circulación de vehículos no motorizados

¹ Se debe contar con la autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y la Licencia de Colecta Científica de SEMARNAT.

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
investigación científica y restauración ecológica² • Inspección y vigilancia • Introducción de especies vegetales compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas locales con fines de restauración ecológica³ • Investigación científica no invasiva y monitoreo • Mantenimiento fitosanitario de los recursos forestales • Mantenimiento y reparación de instalaciones existentes. • Observación de fauna silvestre con fines científicos • Prevención y combate de incendios • Reintroducción de fauna nativa⁴ • Restauración ecológica • Señalización con fines de manejo y operación de áreas • Toma de videos y fotografías	• Exploración, explotación y aprovechamiento de minerales y bancos de materiales pétreos • Extracción clandestina de recursos históricos y culturales • Extracción clandestina y aprovechamiento de flora y fauna silvestres • Extracción de tierra de monte y su cobertura vegetal para fines distintos a la investigación científica • Fumar • Instalación de infraestructura • Instalación de nuevos centros poblacionales • Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidrológicos • Introducción de flora y fauna no nativa, incluso animales domésticos como perros y gatos • Uso de aparatos de sonido • Uso de explosivos • Uso de fuego controlado • Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes, incluidos residuos sólidos y materiales nocivos al suelo, afluentes y cuerpos de agua

Zona de amortiguamiento

Esta zona está orientada a actividades de aprovechamiento con enfoque sustentable, que logren la conservación de los ecosistemas a largo plazo (DOF, 2013). Puede subdividirse en siete subzonas, sin embargo, para el caso particular del área natural protegida El Tejar-Garnica, solo se utilizaron tres subzonas: de preservación, de recuperación y de uso público que en conjunto ocupan una superficie de 109.75 hectáreas, equivalente al 82.46% del área natural protegida. Estas subzonas son:

A) Subzona de preservación

Son superficies en buen estado de conservación, cuyos ecosistemas son relevantes o frágiles y donde el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico para mantener su adecuada preservación (DOF, 2013). Esta área comprende 25.24 ha, lo que representa el 18.97% de la superficie total del área natural protegida. Estas superficies se distribuyen de la siguiente manera:

- Fracción I: 6.30 ha en una unidad de paisaje ubicada en la parte central de la fracción.
- Fracción II: 9.35 ha en una unidad de paisaje distribuidas a oeste y al centro de la fracción.
- Fracción III: 9.60 ha en 2 unidades de paisaje, una de las cuáles corresponde al embalse ubicado al noreste de la fracción, y dos de ellas bordeando la parte oeste y sur de la zona núcleo.

En esta subzona las actividades permitidas y no permitidas son las siguientes:

² Con autorización de la Secretaría de Medio Ambiente

³ Con autorización de la Secretaría de Medio Ambiente

⁴ Con autorización de la Secretaría de Medio Ambiente.

Actividades permitidas y no permitidas para la zona de amortiguamiento, subzona de preservación

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
• Actividades de conservación de los ecosistemas • Circulación de vehículos no motorizados⁵ • Colecta de especies con fines científicos⁶ • Conservación y mantenimiento del patrimonio cultural e infraestructura pública • Construcción de instalaciones de bajo impacto para gestión de desastres • Educación ambiental • Extracción de muestras tierra y su cobertura vegetal para fines de investigación científica y restauración ecológica • Extracción de semillas de vegetación nativa para labores de restauración e investigación científica • Inspección y vigilancia • Introducción de especies vegetales compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas locales con fines de restauración ecológica⁷ • Investigación científica no invasiva y monitoreo • Mantenimiento fitosanitario de los recursos forestales • Mantenimiento y reparación instalaciones existentes. • Observación de fauna silvestre con fines científicos • Prevención y combate de incendios • Reintroducción de fauna nativa⁸ • Restauración ecológica • Señalización con fines de manejo y operación de áreas • Toma de videos y fotografías • Turismo de naturaleza de bajo impacto como senderismo, observación de fauna silvestre y ciclismo	• Actividades cívicas y deportivas de bajo impacto • Agricultura, ganadería y silvicultura • Cambio de uso de suelo • Campismo • Caza deportiva o comercial • Circulación de vehículos motorizados • Exploración, explotación y aprovechamiento de minerales y bancos de materiales pétreos • Extracción clandestina de recursos históricos y culturales • Extracción clandestina y aprovechamiento de flora y fauna silvestres • Extracción de tierra de monte y su cobertura vegetal para fines distintos a la investigación científica • Fumar • Instalación de infraestructura • Instalación de nuevos centros poblacionales • Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidrológicos • Introducción de flora y fauna no nativa, incluso animales domésticos como perros y gatos • Uso de aparatos de sonido • Uso de explosivos • Uso de fuego controlado • Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes, incluidos residuos sólidos y materiales nocivos al suelo, afluentes y cuerpos de agua

B) Subzona de recuperación

Son aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado alterados o modificados, por lo que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación que tengan por objetivo: detener la degradación de los recursos, la prevención de riesgos geológicos e hidrometeorológicos, preservar los corredores riparios y restaurar el área para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos. En ella solo podrán utilizarse, especies nativas de la región o en su caso, especies

⁵ Acotado a senderos y espacios autorizados por la administración del área natural protegida.
⁶ Se debe contar con la autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y la Licencia de Colecta Científica de SEMARNAT.
⁷ Con autorización de la Secretaría de Medio Ambiente.
⁸ Se debe contar con la autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y la Licencia de Colecta Científica de SEMARNAT

compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Los usos específicos de esta área serán restauración, rehabilitación, recuperación y uso sustentable, así como investigación (DOF, 2013).

Para el área natural protegida El Tejar-Garnica, esta subzona ocupa una superficie de 40.69 ha, lo que equivale al 30.57% del área natural protegida. Estas hectáreas se distribuyen de la siguiente manera:

- Fracción I: 7.43 ha en una unidad de paisaje que rodea casi por completo a la subzona de preservación.
- Fracción II: 4.73 ha en dos unidades de paisaje que se intercalan con la subzona de preservación.
- Fracción III: 28.53 ha en 9 unidades de paisaje distribuidas al norte y sur de la fracción.

Entre las actividades permitidas y no permitidas se encuentran:

Actividades permitidas y no permitidas para la zona de amortiguamiento, subzona de recuperación

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
• Actividades de conservación de los ecosistemas • Construcción de instalaciones de bajo impacto para gestión de desastres • Inspección y vigilancia • Introducción de especies vegetales compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas locales con fines de restauración ecológica⁹ • Investigación científica no invasiva y monitoreo • Mantenimiento fitosanitario de los recursos forestales • Mantenimiento y reparación de instalaciones existentes. • Observación de fauna silvestre con fines científicos • Prevención y combate de incendios • Restauración ecológica • Señalización con fines de manejo y operación de áreas • Toma de videos y fotografías	• Actividades cívicas y deportivas de bajo impacto • Agricultura, ganadería y silvicultura • Cambio de uso de suelo • Campismo • Caza deportiva o comercial • Circulación de vehículos motorizados • Circulación de vehículos no motorizados • Exploración, explotación y aprovechamiento de minerales y bancos de materiales pétreos • Extracción clandestina de recursos históricos y culturales • Extracción clandestina y aprovechamiento de flora y fauna silvestres • Extracción de tierra de monte y su cobertura vegetal para fines distintos a la investigación científica • Fumar • Instalación de infraestructura • Instalación de nuevos centros poblacionales • Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidrológicos • Introducción de flora y fauna no nativa, incluso animales domésticos como perros y gatos • Uso de aparatos de sonido • Uso de explosivos • Uso de fuego controlado • Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes, incluidos residuos sólidos y materiales nocivos al suelo, afluentes y cuerpos de agua

C) Subzona de uso público

Estas superficies presentan atractivos naturales adecuados para actividades de recreación y esparcimiento, donde es posible mantener concentraciones de visitantes dentro de límites

⁹ Con autorización de la Secretaría de Medio Ambiente

establecidos por la capacidad de carga del ecosistema. En estas áreas, se permite la construcción de instalaciones para apoyar servicios de turismo, investigación, monitoreo y educación ambiental, siempre que sean congruentes con los propósitos de cada área natural protegida (DOF, 2013). En el área natural protegida El Tejar-Garnica, esta subzona ocupa seis unidades de paisaje que, en conjunto, suman 43.81 ha, equivalentes al 32.92% de la superficie total. La distribución es la siguiente:

- Fracción I: Ocupa 2.64 ha repartidas en dos unidades de paisaje.
- Fracción II: Contiene 1.56 ha en una única unidad de paisaje.
- Fracción III: Abarca 39.62 ha, divididas entre dos unidades de paisaje.

Se caracteriza por contener múltiples tipos de uso, como el espacio utilizado como estacionamiento, áreas de vialidad, áreas que cruzan con los derechos de vía, presencia de infraestructura para fines científicos, recreativos, y de mantenimiento de la ciudad (ej. Alcantarillado), donde se incluye la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) "Naturalia, Santuario de Vida Silvestre". Entre las actividades permitidas y no permitidas se encuentran:

Actividades permitidas y no permitidas para la zona de amortiguamiento, subzona de uso público

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
• Actividades cívicas y deportivas de bajo impacto • Actividades de conservación de los ecosistemas • Actividades recreativas y turismo de naturaleza • Campismo¹⁰ • Circulación de vehículos no motorizados¹¹ • Circulación de vehículos motorizados¹² • Colecta de especies con fines científicos • Inspección y vigilancia¹³ • Conservación y mantenimiento del patrimonio cultural e infraestructura pública • Construcción de instalaciones para gestión de desastres, vigilancia, monitoreo, investigación científica, educación ambiental, y desarrollo de servicios de apoyo al turismo. • Educación ambiental • Establecimiento de Unidades de Manejo Ambiental con fines de recuperación, rehabilitación y repoblación de la vida silvestre. • Extracción de muestras tierra y su cobertura vegetal para fines de investigación científica y restauración ecológica¹⁴	• Agricultura, ganadería y silvicultura • Cambio de uso de suelo • Caza deportiva o comercial • Exploración, explotación y aprovechamiento de minerales y bancos de materiales pétreos • Extracción clandestina de recursos históricos y culturales • Extracción clandestina y aprovechamiento de flora y fauna silvestres • Extracción de tierra de monte y su cobertura vegetal para fines distintos a la investigación científica • Fumar • Instalación de nuevos centros poblacionales • Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidrológicos • Introducción de flora y fauna no nativa, incluso animales domésticos como perros y gatos • Uso de explosivos • Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes, incluidos residuos sólidos y materiales nocivos al suelo, afluentes y cuerpos de agua

¹⁰ Acotado a senderos y espacios autorizados por la administración del área natural protegida
¹¹ Acotado a senderos y espacios autorizados por la administración del área natural protegida
¹² Uso exclusivo dentro de las vialidades de la fracción III para actividades de inspección y vigilancia, protección civil y servicios de apoyo al turismo, con autorización de SEDEMA
¹³ Se debe contar con la autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y la Licencia de Colecta Científica de SEMARNAT
¹⁴ Con autorización de la secretaría de medio ambiente

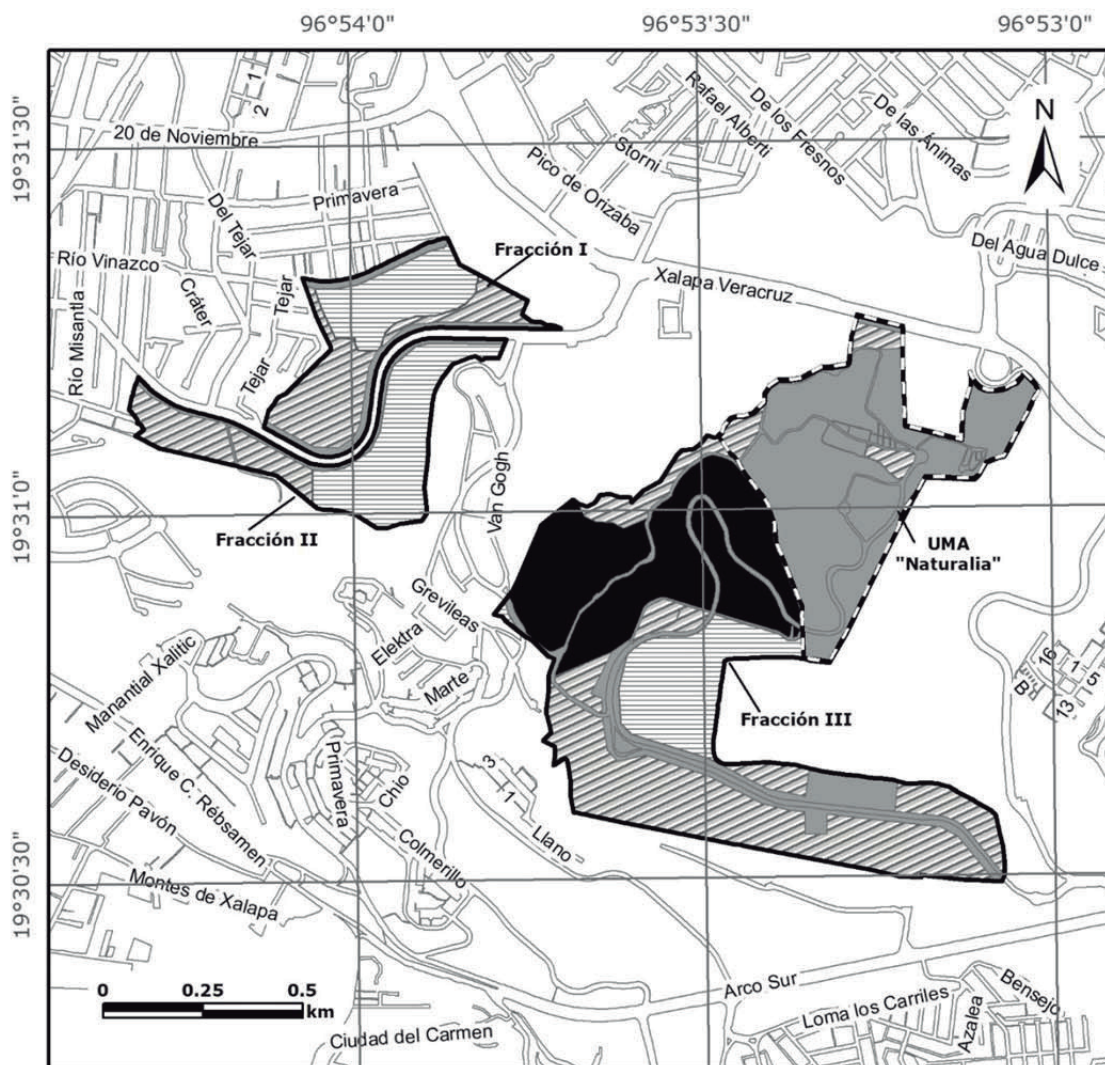
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
• Extracción de semillas de vegetación nativa para labores de restauración e investigación científica • Inspección y vigilancia • Introducción de especies vegetales compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas locales con fines de restauración ecológica ¹⁵ • Investigación científica no invasiva y monitoreo • Mantenimiento fitosanitario de los recursos forestales • Mantenimiento y reparación instalaciones existentes. • Observación de fauna silvestre con fines científicos • Prevención y combate de incendios • Restauración ecológica • Señalización con fines de manejo y operación de áreas • Toma de videos y fotografías • Uso de aparatos de sonido requeridos para la realización de las actividades permitidas siempre y cuando respeten los límites sonoros: 55 dB(A) entre las 6:00 y las 18:00 horas y 50 dB(A) entre las 18:00 y las 6:00 horas ¹⁶ • Uso de fuego controlado ¹⁷	

¹⁵ Con autorización de la secretaría de medio ambiente.

¹⁶ De acuerdo con lo establecido en la NOM-081-SEMARNAT-1994.

¹⁷ La secretaría y la administración del área natural protegida definirán los sitios y épocas en que se restrinja el uso controlado de fuego, en cumplimiento a la NOM-015-SEMARNAT/AGRICULTURA-2023

Zonas, subzonas y políticas de manejo



Interpretación

- ★ ANP El Tejar-Garnica
- Trazo Urbano
- UMA "Naturalia, Santuario de Vida Silvestre"

Zona Nucleo

- Subzona de Uso Restringido

Zona de Amortiguamiento

- ▨ Subzona de Preservación
- ▨ Subzona de Recuperación
- ▨ Subzona de Uso Público

Proyección: WGS 84 UTM Zona 14 1:17,000



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEDEMA
Secretaría de
Medio Ambiente

Zonificación y Subzonificación

Reglamento**CAPÍTULO I. Disposiciones generales**

Regla 1. Las presentes Reglas son de observancia general, obligatorias para todas aquellas personas físicas o morales que realicen actividades dentro del área natural protegida denominada El Tejar-Garnica.

Regla 2. La aplicación de este reglamento corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz, por conducto de la Dirección de Recursos Naturales.

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

I. Actividades recreativas. Son aquellas actividades de bajo impacto, consisten en la observación del paisaje, de la flora y fauna silvestre en su hábitat natural, caminata y cualquier manifestación cultural que se realice de forma organizada sin alterar o dañar el entorno. Incluyen el turismo sustentable como recorridos y visitas guiadas en rutas o senderos interpretativos preestablecidos dentro del área natural protegida.

II. Actividades de investigación científica. Aquellas que conlleven la generación de información y conocimiento a través del método científico en temas relevantes de la reserva. Las desarrollan una o varias instituciones de educación superior o centros de investigación, organizaciones no gubernamentales o personas físicas, calificadas y reconocidas como especialistas en la materia.

III. ANP. Área natural protegida

IV. Aprovechamiento sustentable. La utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de la reserva por periodos indefinidos.

V. Colecta científica. La captura, remoción o extracción temporal o definitiva de material biológico del medio silvestre, con propósitos no comerciales, para la obtención de información científica, la integración de inventarios o el incremento de los acervos de las colecciones científicas o museográficas. Esta actividad no incluye el acceso a recursos genéticos que se realiza con fines de utilización en biotecnología y bioprospección.

VI. Dirección. Dirección de Recursos Naturales.

VII. Ecosistema. Unidad funcional básica de interacción de los organismos entre sí y de éstos con el ambiente, en un espacio y tiempo determinados.

VIII. Investigador (a). A la persona acreditada por alguna institución académica reconocida que tiene como objetivo generar y difundir a través de publicaciones y otros medios, el conocimiento de los procesos naturales, sociales y culturales, así como el desarrollo tecnológico dentro del área natural protegida, como parte de un proyecto de investigación científico o tecnológico.

IX. LAN. Ley de Aguas Nacionales.

X. LGDFS. Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

XI. LGEEPA. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

XII. LGVS. Ley General de Vida Silvestre.

XIII. Permiso, autorización y/o concesión. Documento que expide la Secretaría para realizar determinadas actividades dentro de un área natural protegida estatal, en los términos de las distintas disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

XIV. Prestador de servicios recreativos. A la persona física o moral que se dedica a la organización de grupos de visitantes, que tiene como objeto ingresar a la reserva con fines recreativos y culturales, y que requiere del permiso otorgado por la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz.

XV. PROFEPA. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

XVI. Protección. Al conjunto de políticas y medidas para preservar el ambiente y evitar su deterioro.

XVII. Reglas. A las presentes Reglas Administrativas.

XVIII. Reserva Ecológica. Modalidad de área natural protegida de carácter estatal que se constituye por áreas biogeográficas de relevancia estatal, representativas de uno o más ecosistemas no alterados significativamente, en los cuales habitan especies representativas de la biodiversidad estatal, incluyendo las endémicas, amenazadas o en peligro de extinción.

XIX. Secretaría. Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz.

XX. SEMARNAT. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

XXI. Turismo sustentable. Aquel que cumple con las directrices siguientes:

- a) Dar un uso óptimo a los recursos ambientales, que son un elemento fundamental del desarrollo turístico, manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica.
- b) Respetar la autenticidad sociocultural de las comunidades anfitrionas, conservar sus activos culturales arquitectónicos y sus valores tradicionales y contribuir al entendimiento y a las tolerancias interculturales.
- c) Asegurar actividades económicas viables a largo plazo, que reporten a todos los agentes beneficios socioeconómicos bien distribuidos, entre los que se cuenten oportunidades de empleo estable y de obtención de ingresos y servicios sociales para las comunidades anfitrionas y que contribuyan a la reducción de la pobreza.

XXII. UMA. Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre.

XXIII. Usuario. Aquella persona física o moral que realiza actividades en el área natural protegida, y que para tal efecto requieren del permiso o autorización que para tal efecto expida la Secretaría de Medio Ambiente.

XXIV. Visitante. A la persona física que ingresa a cualquiera de los polígonos del área natural protegida con fines recreativos, culturales y actividades de investigación científica o educativa.

XXV. Zonificación. División de la Reserva Ecológica en áreas definidas en función al grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, a la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, acorde con los propósitos de preservación y conservación indicados en el programa de manejo, que están sujetas a regímenes diferenciados de manejo, de acuerdo con el Decreto por el que se establece la mencionada área natural protegida.

XXVII. Zona núcleo. Superficie establecida dentro de la poligonal del área natural protegida, como mejor conservada, o no alterada, que aloja ecosistemas o fenómenos naturales de especial importancia, o especies de flora y fauna que requieren de protección.

XXVII. Subzona de uso restringido. Superficie categorizada en la zona núcleo de la poligonal del área natural protegida que posee un 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.

XXVIII. Zona de amortiguamiento. Superficie de la poligonal del área natural protegida que ha sufrido alteración de sus ecosistemas, cuya función será proteger a las zonas en mejor estado de conservación.

XXIX. Subzona de preservación. 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.

XXX. Subzona de recuperación. Superficie categorizada en la zona de amortiguamiento de la poligonal del área natural protegida 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

XXXI. Subzona de uso público. 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.

Regla 4.- Para efectos de las presentes reglas, los usos y aprovechamientos que se pretendan realizar dentro de la Reserva Ecológica se sujetarán a las disposiciones establecidas en la LGEEPA, LAN, LGDFS, sus respectivos reglamentos y demás disposiciones legales aplicables en la materia, de conformidad con la zonificación establecida en la Declaratoria y el programa de manejo del área natural protegida.

CAPÍTULO II. De las Autorizaciones, Concesiones y Avisos

Regla 5. Será necesaria la autorización por parte de la Secretaría para la realización de las siguientes actividades:

- a) Prestación de servicios para la realización de actividades de turismo sustentable (incluye servicios de guía turístico, observación de aves y acampada).
- b) Filmación, videograbación y fotografía con fines comerciales y culturales.
- c) Realización de obras y trabajos de exploración.
- d) Realización de investigaciones científicas y/o educativas (Trabajo de campo, toma de datos relacionados con flora, fauna, agua, suelos y colecta de cualquier tipo de muestra científica, elaboración de talleres de difusión cultural o ambiental).
- e) Cualquier otra actividad que represente modificar elementos en el área natural protegida

Regla 6. Se requerirá de autorización por parte de la Secretaría para la realización dentro del área natural protegida y sin perjuicio de las disposiciones legales aplicables, las siguientes obras y actividades:

- a) Colecta de ejemplares de vida silvestre, así como de otros recursos biológicos con fines de investigación científica.
- b) La investigación y monitoreo que requiera de manipular ejemplares de la vida silvestre.
- c) El aprovechamiento de la vida silvestre, así como el manejo y control de ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales.
- d) El aprovechamiento de recursos biológicos con fines de utilización en la biotecnología.
- e) Uso y aprovechamiento de aguas nacionales.
- f) Prestación de servicios turísticos.
- g) Desarrollo de actividades recreativas y de educación ambiental.

Durante el desarrollo de las actividades descritas anteriormente y contando con la autorización correspondiente, los interesados deberán respetar lo siguiente:

- a) No dejar residuos sólidos dentro del área natural protegida durante el desarrollo de cualquier actividad relacionada con el turismo sustentable y/o de investigación; deberá llevarse sus residuos consigo.
- b) Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por el personal del área natural protegida, relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas del área.

- c) Respetar las rutas, senderos y señalización establecida.
- d) No fumar
- e) No introducir armas de fuego.
- f) No dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área
- g) No realizar fogatas.
- h) No alterar el orden y condiciones del sitio que visitan.
- i) No alimentar, acosar o hacer ruidos que sobrepasen los 55 dB(A) entre las 6:00 y las 18:00 horas y 50 dB(A) entre las 18:00 y las 6:00 horas que alteren a la fauna silvestre.
- j) No coleccionar individuos de flora y fauna (flores, plantas, animales con fines de comercio o mascota, conchas, madera) al menos que se cuente con algún permiso de colecta científico o de aprovechamiento.
- k) No ingresar con animales de compañía.
- l) No dañar las instalaciones: vandalizar, rayar, romper inmobiliario e infraestructura
- m) Los juegos infantiles solo podrán ser utilizados por menores de 11 años.
- n) Estacionarse exclusivamente en los sitios destinados por la Dirección del área natural para tal efecto.
- o) Responsabilizarse por cualquier daño al ecosistema o a las instalaciones del área natural protegida.

Regla 7. Para cualquier uso y/o aprovechamiento de agua se requerirá de concesión por parte de la CONAGUA o del Organismo de competencia del cuerpo de agua para el uso, explotación y aprovechamiento de las aguas nacionales.

Regla 8. Con la finalidad de proteger los recursos naturales del área natural protegida y brindar el apoyo necesario por parte de la Dirección de ésta, los responsables de trabajos deberán presentar un aviso acompañado con el proyecto correspondiente a la Dirección, quienes pretendan realizar las siguientes actividades:

- a) Educación Ambiental que no implique ninguna actividad extractiva.
- b) Investigación sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo.
- c) Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes no consideradas en riesgo.
- d) Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio con fines científicos, culturales o educativos.

Regla 9. A partir de la entrada en vigor del presente reglamento, todos los permisos para la prestación de servicios turísticos, de actividades recreativas serán expedidos de manera anual, por lo que los permisos expedidos previamente serán de carácter temporal.

Regla 10. La investigación científica que requiera la colecta total o parcial, así como la obtención de derivados de plantas, animales o hongos dentro del área natural protegida, deberá contar con la autorización correspondiente, conforme a lo establecido en el artículo 41 de la LGEEPA y en los artículos 97 y 98, capítulo IV de la LGVS relacionados con la colecta científica.

Regla 11. Solo podrán utilizar las instalaciones de la Reserva Ecológica, las personas que cuenten con el permiso expedido por la Secretaría, y dependerá de las acciones operativas de la Dirección y calendarios propuestos por los prestadores de servicios para la disponibilidad de espacios.

Regla 12. Las autorizaciones, concesiones y avisos que se efectúen en el polígono de la UMA "Naturalia, Santuario de Vida Silvestre" también requerirán autorización por parte de la Secretaría.

CAPÍTULO III. De los Prestadores de Servicios turísticos

Regla 13. Se requerirá autorización para los prestadores de servicios turísticos que deseen desarrollar actividades en el área natural protegida. Dicho permiso deberán portarlo en todo momento, así como mostrarlo a las autoridades correspondientes, para efectos de inspección y vigilancia.

Regla 14. El número máximo de visitantes estará en concordancia con la capacidad de carga del área natural protegida y de la UMA "Naturalia, Santuario de Vida Silvestre", mientras que para la fracción II se sugiere un estudio de capacidad de carga a corto plazo para calcular el número máximo de visitantes. Dichos visitantes deberán evitar acercarse a las zonas núcleo del área natural protegida con el fin de evitar disturbios e impactos negativos a la biodiversidad.

Regla 15. Todo guía que preste servicios turísticos en el área natural protegida deberá estar capacitado y certificado por la Subsecretaría de Promoción y Atención Turística del Estado de Veracruz para desarrollar dicha actividad.

Regla 16. Queda prohibido la realización de eventos masivos que superen la capacidad de carga de cada fracción y cualquier actividad que conlleve ruido excesivo que excedan los 55 dB(A) entre las 6:00 y las 18:00 horas y 50 dB(A) entre las 18:00 y las 6:00 horas, así como las luces o detonaciones dentro del área natural protegida para evitar perturbaciones a la fauna.

Regla 17. Los prestadores de servicios recreativos que tengan conocimiento de cualquier irregularidad o ilícito que se lleve a cabo dentro de la Reserva Ecológica, deberán reportarlo al personal de la Dirección.

Regla 18. Se prohíbe el acceso de mascotas de cualquier tipo por parte de los visitantes. Es responsabilidad de los prestadores de servicios recreativos informar a los usuarios que están ingresando a un área natural protegida, el reglamento que condiciona su visita.

Regla 19. Los prestadores de servicios recreativos estarán obligados a proporcionar en todo momento el apoyo y facilidades necesarias al personal del área natural protegida en las labores de inspección, vigilancia y protección, así como en cualquier situación de emergencia o contingencia.

Regla 20. Los prestadores de servicios recreativos deberán contar un seguro de responsabilidad civil y cobertura por daños a terceros con una compañía aseguradora que esté debidamente autorizada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que puedan sufrir los visitantes en su persona durante su estancia y desarrollo de actividades en el área natural protegida.

Regla 21. Los prestadores de servicios recreativos deberán asegurarse de que los visitantes o turistas no extraigan del área natural protegida partes o especímenes de flora o fauna, en cumplimiento de la normatividad de conservación y protección del ecosistema.

CAPÍTULO IV. De los Visitantes

Regla 22. El horario de acceso al área natural protegida es de 06:00 a 18:00 hrs. de lunes a domingo. Para realizar cualquier actividad fuera de este horario, se requerirá la autorización de la Secretaría.

Regla 23. El área natural puede ser visitada con fines de investigación científica, apreciación de la naturaleza, actividades educativas, recreativas y de convivencia social.

Regla 24. El uso de bicicletas, patinetas y patines está permitido únicamente como actividad familiar y/o personal a baja velocidad. Su uso se limita a las vialidades y senderos principales, y es obligatorio utilizar equipo de protección adecuado.

Regla 25. Los grupos de visitantes que ingresen al área natural protegida con el fin de desarrollar actividades recreativas podrán, como una opción para el desarrollo de dichas actividades, contratar los servicios especializados prestados en la región por parte de un prestador de servicios recreativos, quien fungirá como responsable y asesor de los grupos.

Regla 26. Los grupos visitantes que no cuenten con permiso expedido por la Secretaría para el desarrollo de actividades recreativas dentro de la Reserva Ecológica, y que no contraten los servicios de un prestador de servicios recreativos, deberán avisar a la Dirección previamente al inicio de las actividades, esto con la finalidad de orientar la realización de sus actividades, así como observar lo establecido en el presente reglamento.

Regla 27. Los visitantes deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en la Reserva Ecológica:

- a) Los menores de edad deberán estar acompañados por un adulto responsable
- b) Las personas no podrán permanecer o pernoctar dentro del área natural protegida si no cuentan con la autorización correspondiente de la Dirección.
- c) En el área natural protegida está permitido únicamente el uso de platos, vasos, cucharas, tenedores no desechables o hechos con materiales derivados de plantas. No obstante, la basura y desechos orgánicos o no orgánicos producidos durante una visita son responsabilidad de los visitantes y deben ser retirados por ellos fuera del área natural protegida.
- d) Queda estrictamente prohibido fumar, así como ingresar bebidas alcohólicas o sustancias psicoactivas dentro del área natural protegida.
- e) Atender las observaciones y recomendaciones realizadas por el personal de la Reserva relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas del área.
- f) Respetar las rutas y senderos de interpretación ambiental establecidos.
- g) Proporcionar los datos que para conocimiento y estadística le sean solicitados, así como ofrecer las facilidades para el desarrollo de actividades de inspección y vigilancia al personal de la Dirección.
- h) No dejar materiales inflamables, combustibles o de cualquier tipo que impliquen riesgos de incendios en el área visitada.
- i) No alterar el orden y las condiciones del sitio visitado con ruido excesivo, respetando los siguientes límites sonoros: 55 dB(A) entre las 6:00 y las 18:00 horas y 50 dB(A) entre las 18:00 y las 6:00 horas, esto de acuerdo a lo establecido en la NOM-081-SEMARNAT-1994.
- j) No molestar animales ni cortar plantas.

- k) No circular con vehículos todo terreno como cuatrimotos, rZR, tipo ATV, UTV, Motos, Jeeps y todo tipo de vehículos off road que puedan molestar a la fauna.
- l) Para la realización de los recorridos en campo deberán contar con el consentimiento de la dirección del área natural protegida.
- m) Todos los visitantes se anotarán en el Registro que la Dirección del área natural protegida establezca con fines de compilar información estadística.
- n) La administración del área natural protegida no tendrá responsabilidad alguna por cualquier tipo de lesión o accidente que sufran los usuarios durante su estancia, daños o pérdida de cualquier objeto de valor que introduzcan del área natural protegida.
- o) Cualquier situación no prevista en este Reglamento será resuelta por la administración del ANP.

Regla 28. La disposición temporal de desechos sólidos y líquidos, orgánicos generados por los visitantes dentro del área natural protegida, se realizará en los lugares establecidos por la Dirección.

CAPÍTULO V. De la Investigación Científica

Regla 29. Para el desarrollo de actividades de educación, enseñanza, investigación y monitoreo que no requieran de colecta o manipulación de ejemplares de vida silvestre, se requerirá de autorización de la Dirección del área natural protegida.

Regla 30. Para las actividades de colecta científica con fines de investigación o enseñanza, el colector (titular de la autorización) deberá contar con la autorización correspondiente expedida por la Secretaría por conducto de la Dirección de Recursos Naturales para tal efecto, y la autorización de colector de la SEMARNAT.

Regla 31. Los proyectos de investigación relacionados con las acciones establecidas en el presente programa de manejo, serán considerados como prioritarios para su realización.

Regla 32. Para garantizar la realización de las actividades relacionadas a la colecta científica y con propósitos de enseñanza, y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los colectores, éstos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, así como observar lo dispuesto en el Decreto de creación del área natural protegida, el programa de manejo y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 33. Queda prohibida la investigación que implique la extracción de recursos genéticos con fines de lucro o que utilice material genético con fines distintos a lo dispuesto en el programa de manejo.

Regla 34. Las autorizaciones de colecta no amparan el aprovechamiento para fines comerciales, ni de utilización en biotecnología, en caso contrario, se regirá por las disposiciones que resulten aplicables.

Regla 35. Los titulares de la autorización de colector deberán entregar a la Secretaría un informe de resultados de las actividades realizadas en el área natural protegida, con el propósito de incrementar el conocimiento del área.

Regla 36. La Secretaría tiene la responsabilidad de almacenar y difundir los trabajos de investigación realizados en el área natural protegida, así como otorgar facilidades para ésta.

CAPÍTULO VI. De los Aprovechamientos

Regla 37. Toda actividad de restauración ecológica se realizará con especies nativas, de acuerdo con lo estipulado en los subprogramas correspondientes del programa de manejo.

Regla 38. No se autorizará el aprovechamiento de los recursos forestales maderables dentro del área natural protegida debido a los fines de conservación del área natural.

Regla 39. No se autorizará el aprovechamiento de los recursos forestales no maderables debido a los objetivos de conservación del área natural protegida.

Regla 40. Las actividades de aprovechamiento de flora y fauna silvestre se autorizarán en función de la zonificación del área natural protegida, previo establecimiento y funcionamiento de alguno de los esquemas de conservación definidos en la Ley General de Vida Silvestre y su Reglamento, así como en las demás disposiciones legales aplicables.

Regla 41. El uso, explotación y aprovechamiento de las aguas nacionales dentro del área natural protegida, incluyendo las descargas de aguas residuales, deberá apegarse a lo previsto en la LAN, LGEEPA y en las normas oficiales mexicanas en la materia.

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

Regla 43. Será necesaria la autorización de la Dirección del área natural para cualquier aprovechamiento turístico relacionado con los sitios arqueológicos presentes en el área, en consonancia con el INAH y sujeto al cumplimiento de las disposiciones legales aplicables.

Regla 44. Se permitirá el establecimiento de instalaciones de bajo impacto para casetas de vigilancia, vías de acceso y otras acordes a los subprogramas correspondientes, siempre y cuando respeten los valores naturales, escénicos y culturales de la zona, y se realicen en las áreas destinadas para ello en la zonificación del área natural protegida.

Regla 45. El mantenimiento de los caminos ya existentes podrá llevarse a cabo siempre que éstos no se amplíen y se apeguen al cumplimiento de las disposiciones aplicables, se permitirá la apertura de nuevas brechas dentro del área natural protegida previa justificación técnica y donde la zonificación del área natural protegida lo permita y, de igual manera se sujeten al cumplimiento de las disposiciones legales que correspondan.

CAPÍTULO VII. De la Zonificación

Regla 46. Los usos y aprovechamientos que se pretendan realizar en el área natural protegida estarán determinadas de conformidad a la zonificación establecida en la Declaratoria, en lo previsto en el apartado de Zonificación del presente programa de manejo, quedando ésta de la siguiente manera:

Zona núcleo:

- a) Subzona de uso restringido, con una superficie de 23.48 ha

Zona de amortiguamiento:

- b) Subzona de preservación con una superficie de 25.39 ha
- c) Subzona de recuperación, con una superficie de 40.93 ha
- d) Subzona de uso público, con una superficie de 44.07 ha

CAPÍTULO VIII. De las Prohibiciones

Regla 47. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las áreas a que se refiere la regla anterior, se sujetará a lo previsto en el apartado Zonificación y Políticas de Manejo del Programa de Manejo del área natural protegida.

Regla 48. Queda prohibida en la totalidad del área natural protegida la realización de actividades agropecuarias, obras para el establecimiento de asentamientos humanos y minería.

Regla 49. Queda prohibido el uso de aparatos de sonido a excepción de la subzona de uso público. Los límites máximos no excederán los 55 dB(A) entre las 6:00 y las 18:00 horas y 50 dB(A) entre las 18:00 y las 6:00 horas.

Regla 50. En el área natural protegida se prohíbe en todo momento coleccionar, extraer, destruir o capturar cualquier espécimen de flora y de fauna silvestre sin los permisos de las autoridades correspondientes. No se permitirán los aprovechamientos que alteren o destruyan los recursos naturales, en lo particular se prohíbe el cambio del uso de suelo. Además de:

- a) Introducción de toda especie sin permiso escrito de la Secretaría.
- b) Alteración o destrucción de sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de vida silvestre.
- c) Vertimiento o descarga de desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminante como fungicidas y pesticidas entre otros, dentro de los cuerpos de agua y su entorno.
- d) Las demás que ordene la legislación ambiental en materia de Áreas Naturales Protegidas y el programa de manejo

CAPÍTULO IX. De la Inspección y Vigilancia

Regla 51. La inspección y vigilancia del cumplimiento del presente instrumento corresponde a la Secretaría, sin perjuicio del ejercicio de las atribuciones que corresponda a otras dependencias del gobierno Estatal y Federal.

Regla 52. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del área natural protegida, deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, preferentemente por conducto de la PMA o al personal del área natural protegida, para que se realicen las gestiones jurídicas correspondientes.

Regla 53. La vigilancia dentro del área natural protegida se realizará por la Secretaría. La Secretaría podrá apoyarse en instituciones federales, estatales y municipales, en agencias de Seguridad Pública y Privada, previo acuerdo de trabajo. Podrán participar también grupos de pobladores organizados en brigadas de vigilancia mediante previa capacitación y certificación.

El personal del área natural protegida podrá coadyuvar en las acciones de inspección y vigilancia en coordinación y apoyo de la Secretaría, para lo cual se promoverá su capacitación.

CAPÍTULO X. De las Sanciones

Regla 54. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal, Delitos contra el Ambiente y la Gestión Ambiental, Ley Federal de Responsabilidad Ambiental; Ley Estatal de Protección Ambiental y demás disposiciones legales que resulten aplicables.

Sin perjuicio de las sanciones que correspondan conforme a lo establecido en la regla que precede, y cuando la magnitud de la infracción lo justifique, la Secretaría a través de la Dirección podrá revocar las autorizaciones otorgadas.

TRANSITORIOS

Único. Las presentes Reglas entrarán en vigor al día siguiente de la publicación del Resumen del programa de manejo del área natural protegida en la Gaceta Oficial, Órgano del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el cual incluirá el plano oficial del área natural protegida con la zonificación, y se podrán modificar, adicionar o derogar a juicio de la Secretaría, de conformidad con lo establecido en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Cuadro de construcción de la zonificación y subzonificación del ANP El Tejar Garnica

Sistema de coordenadas UTM, Zona 14, Datum de referencia WGS84. Para la construcción de los polígonos se integran los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de una misma categoría

Fracción I.**Zonas de amortiguamiento: Subzona de uso público 1 (UP1)**

V	X	Y
1	720607.24	2160030.64
2	720592.1	2160015.72
3	720556.22	2160004.92
4	720379.3	2159921.56
5	720317.45	2159909.92
6	720271.73	2159911.99
7	720272.09	2159910
8	720245.95	2159920.89
9	720239.62	2159938.21
10	720250.98	2159935.66
11	720261.08	2159933.72
12	720267.25	2159932.92
13	720273.67	2159931.86
14	720282.62	2159930.73
15	720311.74	2159929.48
16	720315.05	2159929.77
17	720323.02	2159930.74

V	X	Y
18	720325.3	2159931.3
19	720330.4	2159932.32
20	720337.6	2159933.69
21	720359.26	2159937.72
22	720366.02	2159939
23	720372.05	2159940.2
24	720377.24	2159942.22
25	720378.36	2159943.39
26	720398.58	2159950.6
27	720406.11	2159954.03
28	720423.35	2159963.12
29	720425.62	2159963.31
30	720433.01	2159966.87
31	720435.31	2159968.14
32	720454.7	2159977.6
33	720463.21	2159981.49
34	720473.72	2159986.35

V	X	Y
35	720487.79	2159994.27
36	720491.65	2159995.47
37	720494.61	2159996.86
38	720505.17	2160001.8
39	720511.42	2160004.92
40	720524.71	2160011.63
41	720532.32	2160015.36
42	720541.34	2160019.78
43	720547.32	2160022.83
44	720554.86	2160026.48
45	720559.16	2160028.66
46	720559.64	2160027.32
47	720590.82	2160036.14
48	720603.59	2160038.54
1	720607.24	2160030.64

Subzona de uso público 2 (UP2)

V	X	Y
143	720882.34	2159815.37
144	720888.65	2159810.79
145	720888.77	2159810.15
146	720883.1	2159809.77
147	720807.26	2159811.08
148	720770.79	2159810.51
149	720696.95	2159811.31
150	720658.86	2159811.81
151	720629.08	2159813.06
152	720599.02	2159813.3
153	720580.03	2159813.35
154	720563.51	2159813.12
155	720555.32	2159811.68
156	720546.38	2159810.29
157	720536.97	2159808.37
158	720521.71	2159803.95
159	720507.87	2159798.38
160	720497.25	2159792.84
161	720488.53	2159787.64
162	720482.33	2159784.01
163	720475.1	2159779.4
164	720465.28	2159770.49
165	720457.09	2159762.03
166	720454.64	2159759.2
167	720447.15	2159749.75
168	720442.27	2159742.71
169	720437.67	2159735.15
170	720434.41	2159729.03
171	720430.07	2159718.79
172	720426.2	2159707.05
173	720421.12	2159686.07
174	720419.61	2159677.04

V	X	Y
175	720417.59	2159661.8
176	720412.24	2159621.61
177	720409.72	2159601.86
178	720406.77	2159579.36
179	720405.41	2159572.05
180	720402.87	2159562.64
181	720400.84	2159556.35
182	720398.74	2159550.94
183	720394.42	2159542.44
184	720391.75	2159538.13
185	720387.73	2159531.97
186	720384.77	2159528.11
187	720382.6	2159525.38
188	720378.32	2159520.76
189	720374.79	2159517.35
190	720369.18	2159512.58
191	720359.13	2159505.19
192	720352.78	2159501.34
193	720348.56	2159499.06
194	720343.99	2159496.96
195	720339.35	2159495.33
196	720331.75	2159492.9
197	720325.08	2159491.31
198	720323.28	2159490.99
199	720317.76	2159489.92
200	720312.92	2159489.38
201	720307.99	2159489.22
202	720296.39	2159489.52
203	720292.14	2159489.87
204	720282.73	2159491.48
205	720277.73	2159492.87
206	720273.03	2159494.47

V	X	Y
207	720266.04	2159497.26
208	720261.59	2159499.29
209	720257.05	2159501.49
210	720252.63	2159503.65
211	720202.04	2159531.36
212	720173.92	2159546.61
213	720169.25	2159549.3
214	720150.5	2159559.42
215	720143.7	2159563.2
121	720148.35	2159579.55
120	720268.4	2159514.15
119	720330.3	2159511.06
118	720367.9	2159536.93
117	720384.41	2159568.43
116	720407.72	2159714.88
115	720426.28	2159751.57
223	720429.17	2159754.95
65	720434.84	2159761.6
64	720436.15	2159762.67
85	720493.88	2159810.41
84	720514.88	2159820.33
83	720585.82	2159828.93
82	720846	2159823.47
230	720849.89	2159821.31
231	720867.67	2159818.99
232	720874.01	2159817.97
233	720876.57	2159816.61
143	720882.34	2159815.37

Subzona de recuperación 1 (SR1)

V	X	Y
79	720814.48	2159829.64
80	720829.05	2159826.93
81	720840.97	2159826.28
82	720846	2159823.47
83	720585.82	2159828.93
84	720514.88	2159820.33
85	720493.88	2159810.41
64	720436.15	2159762.68

V	X	Y
63	720448.36	2159800.3
62	720464.71	2159816.65
61	720479.3	2159826.18
60	720506.75	2159835.44
59	720524.28	2159841.39
58	720572.57	2159842.05
57	720630.12	2159860.9
56	720650.62	2159873.47

V	X	Y
55	720668.81	2159891.66
54	720677.41	2159906.21
53	720682.37	2159936.64
52	720682.11	2159946.88
99	720805.23	2159880.82
100	720801.79	2159871.98
101	720791.48	2159847.1
79	720814.48	2159829.64

Subzona de recuperación 2 (SR2)

V	X	Y
77	720287.02	2159861.28
76	720323.53	2159785.42
75	720327.23	2159785.42
74	720327.24	2159785.49
73	720372.64	2159785.49
72	720372.64	2159770.25
71	720377.45	2159763.29
70	720379.01	2159761.17
69	720380.12	2159754.82
68	720421.36	2159754.69
67	720420.85	2159754.79
66	720429.09	2159754.86
114	720427.86	2159753.42
115	720426.28	2159751.57
116	720407.72	2159714.88

V	X	Y
117	720384.41	2159568.43
118	720367.9	2159536.93
119	720330.3	2159511.06
120	720268.4	2159514.15
121	720148.35	2159579.55
122	720155.46	2159604.55
123	720169.63	2159623.16
124	720173.17	2159628.84
125	720178.13	2159637.14
126	720183.72	2159641.85
127	720199.82	2159648.41
128	720209.69	2159657.98
129	720212.21	2159660.86
130	720235.59	2159684.25
131	720245.74	2159695.1

V	X	Y
132	720258.25	2159706.05
133	720275.08	2159721.74
134	720286.6	2159732.71
135	720310.8	2159755.73
136	720311.63	2159764.02
137	720304.67	2159778.6
138	720292.97	2159802.45
139	720285.57	2159817.38
140	720273.19	2159845.27
141	720262.89	2159874.27
142	720251.66	2159905.24
8	720245.95	2159920.89
7	720272.09	2159910
78	720273.29	2159903.36
77	720287.02	2159861.28

Subzona de protección 1 (SP1)

V	X	Y
1	720,607.24	2,160,030.64
50	720,625.80	2,159,990.52
51	720,634.08	2,159,972.65
52	720,682.11	2,159,946.88
53	720,682.37	2,159,936.64
54	720,677.41	2,159,906.21
55	720,668.81	2,159,891.66
56	720,650.62	2,159,873.47
57	720,630.12	2,159,860.90
58	720,572.57	2,159,842.05
59	720,524.28	2,159,841.39
60	720,506.75	2,159,835.44

V	X	Y
61	720,479.30	2,159,826.18
62	720,464.71	2,159,816.65
63	720,448.36	2,159,800.30
64	720,436.15	2,159,762.68
65	720,434.84	2,159,761.60
66	720,429.09	2,159,754.86
67	720,420.85	2,159,754.79
68	720,421.36	2,159,754.69
69	720,380.12	2,159,754.82
70	720,379.01	2,159,761.17
71	720,377.45	2,159,763.29
72	720,372.64	2,159,770.25

V	X	Y
73	720,372.64	2,159,785.49
74	720,327.24	2,159,785.49
75	720,327.23	2,159,785.42
76	720,323.53	2,159,785.42
77	720,287.02	2,159,861.28
78	720,273.29	2,159,903.36
6	720,271.73	2,159,911.99
5	720,317.45	2,159,909.92
4	720,379.30	2,159,921.56
3	720,556.22	2,160,004.92
2	720,592.10	2,160,015.72
1	720,607.24	2,160,030.64

Fracción II

Zonas de amortiguamiento: Subzona de uso público 3 (UP3)

V	X	Y
234	720720.81	2159784.06
235	720743.18	2159783.61
236	720752.57	2159783.66
237	720747.63	2159772.4
238	720560.81	2159775.16
239	720524.41	2159767.44
240	720467.92	2159718.27
241	720455.39	2159686.35
242	720434.88	2159553.14
243	720409.76	2159505.93
244	720346.47	2159462.24
245	720294.93	2159454.82
246	720261.9	2159459.09
247	720052.79	2159572.65
248	720079.87	2159465.53
249	720073.34	2159467.06
250	720045.79	2159574.08
251	719940.4	2159597.49

V	X	Y
252	719858.83	2159641.5
253	719823.76	2159676.33
254	719825.28	2159680.29
255	719829.14	2159690.35
256	719835.64	2159682.85
257	719847.78	2159669.95
258	719853.93	2159663.72
259	719856.45	2159661.24
260	719858.83	2159659.06
261	719861.15	2159656.96
262	719864.4	2159654.19
263	719867.85	2159651.16
264	719871.67	2159648.11
265	719875.55	2159645.2
266	719885.15	2159639.3
267	719889.41	2159636.55
268	719899.98	2159630
269	719910.07	2159624.41

V	X	Y
270	719921.01	2159618.7
271	719925.48	2159616.6
272	719930.53	2159614.59
273	719933.87	2159613.34
274	719936.18	2159612.58
275	719940.85	2159611.08
276	719945.83	2159609.45
277	719952.43	2159607.36
278	719961.29	2159604.86
279	719980.03	2159599.87
280	719987.72	2159597.94
281	720030.08	2159586.59
282	720038.68	2159584.41
283	720050.41	2159581.35
284	720060.24	2159577.97
285	720073.96	2159572.4
286	720081.21	2159569.27
287	720091.79	2159563.88

V	X	Y
288	720131.82	2159541.79
289	720145.08	2159534.53
290	720152.22	2159530.74
291	720169.77	2159520.76
292	720227.53	2159488.91
293	720236.71	2159484.16
294	720255.64	2159475.52
295	720262.05	2159473.38
296	720268.33	2159471.55
297	720275.11	2159469.6
298	720278.7	2159469.86
299	720284.58	2159468.88
300	720290.26	2159468.14
301	720295.85	2159467.7
302	720300.73	2159467.58
303	720306.74	2159467.7
304	720311.01	2159466.93
305	720315.91	2159467.36
306	720321.59	2159468.22
307	720326.87	2159468.91
308	720333.92	2159470.39
309	720341.52	2159472.78
310	720348.96	2159475.66
311	720354.92	2159478.01
312	720362.28	2159481.51
313	720366.75	2159484.19
314	720371.43	2159487.34
315	720377.61	2159491.75
316	720386.75	2159499.18

V	X	Y
317	720393.34	2159505.71
318	720398.29	2159511.17
319	720401.38	2159515.28
320	720406.86	2159522.66
321	720409.4	2159526.97
322	720414.26	2159535.09
323	720417.84	2159542.45
324	720420.1	2159548.59
325	720423.29	2159558.04
326	720425.83	2159566.73
327	720427.69	2159575.4
328	720429.02	2159584.05
329	720430.89	2159597.49
330	720434.88	2159627.91
331	720437.35	2159649.46
332	720438.37	2159655.85
333	720439.76	2159666.13
334	720441.03	2159672.9
335	720441.91	2159678.09
336	720443.08	2159683.95
337	720444.42	2159689.58
338	720446.37	2159696.55
339	720448.05	2159701.45
340	720450.21	2159706.46
341	720451.64	2159709.65
342	720453.13	2159712.51
343	720454.33	2159715.01
344	720455.65	2159717.65
345	720457.05	2159720.24

V	X	Y
346	720459.55	2159724.62
347	720461.87	2159727.96
348	720464.12	2159731.21
349	720467.22	2159735.35
350	720469.67	2159738.45
351	720472.63	2159742.13
352	720475.66	2159745.46
353	720477.77	2159747.61
354	720479.77	2159749.72
355	720483.9	2159753.5
356	720487.51	2159756.71
357	720493.55	2159761.32
358	720501.06	2159766.32
359	720510.5	2159771.97
360	720516.79	2159775.12
361	720521.44	2159777.24
362	720531.62	2159780.93
363	720535.44	2159782.09
364	720539.19	2159783.06
365	720544.18	2159784.04
366	720555.96	2159785.93
367	720566.93	2159786.66
368	720581.59	2159786.37
369	720617.04	2159786.18
370	720659.33	2159785.49
371	720679.69	2159785.13
372	720701.63	2159784.74
234	720720.81	2159784.06

Subzona de recuperación 3 (SR3)

V	X	Y
253	719823.76	2159676.33
252	719858.83	2159641.5
251	719940.4	2159597.49
250	720045.79	2159574.08
249	720073.34	2159467.06
378	720060.93	2159469.95
379	719986.67	2159486.57
380	719903.86	2159505.75
381	719882.06	2159510.8

V	X	Y
382	719821.08	2159541.35
383	719843.63	2159557.23
384	719832.66	2159571.6
385	719826.49	2159573.56
386	719827.57	2159580.65
387	719820.95	2159589.04
388	719805.31	2159608.29
389	719808.2	2159621.93
390	719813.26	2159642.06

V	X	Y
391	719813.81	2159641.99
392	719817.6	2159651.33
393	719816.3	2159651.53
394	719818.96	2159661.07
395	719820.52	2159666.77
396	719821.57	2159670.63
253	719823.76	2159676.33

Subzona de recuperación 4 (SR4)

V	X	Y
397	720265.58	2159458.62
398	720265.41	2159370.59
399	720175.12	2159442.8

V	X	Y
400	720150.84	2159448.97
248	720079.87	2159465.53
247	720052.79	2159572.65

V	X	Y
246	720261.9	2159459.09
397	720265.58	2159458.62

Subzona de protección 2 (SP2)

V	X	Y
237	720747.63	2159772.4
402	720731.71	2159736.2
403	720698.03	2159736.79
404	720690.91	2159732.24
405	720674	2159742.4
406	720661.86	2159739.54
407	720617.58	2159722.05
408	720589.44	2159686
409	720574.25	2159656.44
410	720569.35	2159642.36
411	720567.14	2159626.12
412	720561.48	2159575.92
413	720556.91	2159538.44
414	720555.93	2159485.49

V	X	Y
415	720547.04	2159416.73
416	720546.75	2159406.59
417	720551.12	2159374.53
418	720551.67	2159370.86
419	720552.05	2159347.7
420	720539.09	2159328.6
421	720508.18	2159324.49
422	720486.91	2159321.36
423	720451.2	2159310.88
424	720425.19	2159311.33
425	720375.48	2159343.47
426	720332.6	2159354.44
427	720317.31	2159356.33
428	720295.31	2159356.72

V	X	Y
429	720277.89	2159360.6
398	720265.41	2159370.59
397	720265.58	2159458.62
245	720294.93	2159454.82
244	720346.47	2159462.24
243	720409.76	2159505.93
242	720434.88	2159553.14
241	720455.39	2159686.35
240	720467.92	2159718.27
239	720524.41	2159767.44
238	720560.81	2159775.16
237	720747.63	2159772.4

Fracción III

Zonas de amortiguamiento: Subzona de uso público 4 (UP4)

V	X	Y
430	721747.33	2159805.92
431	721747.25	2159799.47
432	721628.11	2159827.67

V	X	Y
433	721631.36	2159839.55
434	721632.36	2159843.2
435	721746.93	2159814.67

V	X	Y
436	721747.36	2159808.53
430	721747.33	2159805.92

Subzona de uso público 5 (UP5)

V	X	Y
439	721684.71	2159760.36
438	721746.81	2159761.75
455	721746.31	2159718.14
456	721751.87	2159565.72
457	721832.05	2159546.77
458	721895.2	2159531.73
459	721897.22	2159601.52
460	721917.38	2159671.38
461	721918.08	2159686.5
462	721915.2	2159699.82
463	721921.56	2159687.19
464	721931.08	2159671.95
465	721939.38	2159663.29
466	721950.89	2159657.54
467	721961.7	2159653.82
468	721976.24	2159654.36
469	721997.19	2159657.34
470	722005.28	2159660.61
471	722015.41	2159666.86
472	722031.95	2159673.36
473	722037.7	2159679.61
474	722043.45	2159685.86
475	722050.77	2159699.09
476	722077.89	2159672.18
477	722071.36	2159631.79
478	722069.63	2159622.67
479	722027.1	2159539.61
480	722009.22	2159506.58
481	722000.26	2159489.54
482	721987.52	2159487.29
483	721955	2159474.43
484	721936.8	2159442.5
485	721924.45	2159432.78
486	721869.73	2159435.56
487	721842.81	2159436.47
488	721802.25	2159438.22
489	721774.41	2159385.99
490	721737.63	2159315.94
491	721687.78	2159215.51
492	721675.74	2159190.92
493	721664.74	2159168.29
494	721606.39	2159049.47
495	721562.56	2158973.47
496	721512.29	2158980.02
497	721497.58	2158983.52
498	721494.95	2159054.38
499	721489.33	2159042.6
500	721487.22	2159037.02
501	721484.95	2159034.19
502	721479.32	2159031.24
503	721473.25	2159029.91
504	721463.83	2159029.22
505	721458.41	2159030.1
506	721454.9	2159032.19
507	721442.43	2159042.34

V	X	Y
508	721431.29	2159047.85
509	721400.35	2159057.49
510	721380.3	2159063.08
511	721365.26	2159067.46
512	721344.87	2159073.48
513	721310.47	2159083.89
514	721272.52	2159095.51
515	721268.42	2159087.71
516	721262.03	2159077.98
517	721251.47	2159064.88
518	721240.47	2159055.62
519	721233.16	2159050.95
520	721216.45	2159043.67
521	721194.96	2159039.61
522	721171.48	2159040.28
523	721145.88	2159040.47
524	721118.39	2159035
525	721103.83	2159029.7
526	721086.85	2159020.44
527	721071.03	2159009.59
528	721058.17	2158998.26
529	721052.77	2158991.35
530	721032.65	2158906.97
531	721039.14	2158821.61
532	721064.84	2158793.56
533	721257.28	2158732.73
534	721409.08	2158657.22
535	721501.67	2158638.93
536	721512.53	2158708.93
537	721518.21	2158707.47
538	721532.74	2158703.94
539	721543.05	2158701.76
540	721551.53	2158700.12
541	721571.3	2158697.47
542	721592.05	2158694.75
543	721602.17	2158693.34
544	721635.45	2158689.65
545	721660.63	2158686.31
546	721672.5	2158685
547	721697.12	2158682.93
548	721722.58	2158680.12
549	721733.05	2158676.59
550	721726.78	2158601.29
551	721756.57	2158598.24
552	721808.57	2158592.83
553	721825.23	2158591.31
554	721838.82	2158589.7
555	721849.91	2158587.8
556	721861.96	2158584.07
557	721874.54	2158578.75
558	721881.17	2158575.37
559	721892.64	2158568.02
560	721898.87	2158562.9
561	721905.4	2158556.7
562	722002	2158439.85

V	X	Y
563	721997.04	2158429.44
564	721995.02	2158425.19
565	721978.23	2158425.95
566	721884.54	2158539.36
567	721841.33	2158561.99
568	721557.08	2158593.23
569	721557.36	2158543.66
570	721502.24	2158543.5
571	721501.09	2158599.39
572	721461.74	2158603.71
573	721392.8	2158620.66
574	721257.53	2158689.51
575	721100.15	2158742.05
576	721031.32	2158726.44
577	721005.03	2158753.78
578	720992.35	2158835.58
579	720987.68	2158835.94
580	720969.28	2158844.12
581	720946.08	2158857.65
582	720908.8	2158881.45
583	720896.88	2158891.16
584	720867.81	2158920.05
585	720860.87	2158930.84
586	720858.7	2158935.75
587	720858.5	2158942.77
588	720859.98	2158948.72
589	720871.45	2158981.26
590	720871.97	2158984.36
591	720857.29	2158989.78
592	720836.53	2159011.69
593	720815.97	2159029.05
594	720803.61	2159037.58
595	720802.37	2159037.22
596	720798.32	2159039.9
597	720786.12	2159049.66
598	720785.01	2159052.91
599	720780.71	2159060.58
600	720773.73	2159069.87
601	720766.5	2159080.98
602	720760.03	2159092.76
603	720755.56	2159105.82
604	720746.48	2159127.43
605	720759.67	2159144.16
606	720766.08	2159123.51
607	720769.87	2159110.32
608	720773.8	2159098.84
609	720779.38	2159088.69
610	720786.02	2159078.48
611	720793.3	2159068.79
612	720798.76	2159059.05
613	720803.2	2159046.08
614	720827.78	2159025.44
615	720848.1	2159008.4
616	720858.76	2159001.87
617	720866.68	2159001.59

V	X	Y
618	720875.02	2159003.91
619	720892.44	2159012.47
620	720895.77	2159014.5
621	720897.66	2159016.53
622	720899.04	2159019.64
623	720900.13	2159022.61
624	720905.35	2159035.97
625	720912.03	2159051.86
626	720921.83	2159074.21
627	720928.65	2159090.25
628	720935.4	2159103.24
629	720942.3	2159109.85
630	720948.37	2159115.08
631	720958.9	2159124.2
632	720966.78	2159130.22
633	720968.69	2159133.39
634	720969.14	2159136.97
635	720978.18	2159145.8
636	720980.22	2159147.79
637	720981.86	2159145.69
638	720986.84	2159149.07
639	720993.58	2159154.78
640	720999.27	2159162.32
641	721004.67	2159169.51
642	721009.24	2159175.52
643	721012.01	2159178.81
644	721015.66	2159181.69
645	721019.56	2159184.35
646	721024.35	2159187.45
647	721030.4	2159190.42
648	721038	2159192.63
649	721047.51	2159195.52
650	721055.72	2159198.64
651	721059.53	2159201.06
652	721065.29	2159205.68
653	721073.04	2159214.68
654	721075.95	2159218.02
655	721080.2	2159221.79
656	721088.18	2159227.06
657	721095.34	2159230.51
658	721101.23	2159233.39
659	721106.11	2159238.01
660	721116.55	2159255.26
661	721116.23	2159259.86
662	721113.05	2159271.71
663	721106.14	2159295.49
664	721101.33	2159311.83
665	721100.51	2159317.51
666	721100.28	2159320.93
667	721100.64	2159323.35
668	721102.04	2159328.22
669	721106.03	2159336.5
670	721107.2	2159342.02
671	721108.13	2159349.51
672	721109.75	2159355.2
673	721111.94	2159359.27
674	721120.53	2159367.33
675	721128.93	2159374.81
676	721134.75	2159379.93
677	721138.59	2159382.72
678	721152.97	2159391.24
679	721158.08	2159395.34
680	721160.37	2159399.25
681	721165.13	2159411.48

V	X	Y
682	721168.17	2159418.36
683	721170.91	2159423.62
684	721176.05	2159431.82
685	721183.96	2159443.65
686	721202.16	2159462.64
687	721206.86	2159467.21
688	721211.72	2159471.46
689	721221.75	2159478.08
690	721240.03	2159491.09
691	721250.16	2159496.82
692	721258.41	2159499.82
693	721264.84	2159500.67
694	721273.35	2159500.69
695	721284.43	2159498.97
696	721293.83	2159496.02
697	721312.88	2159489.16
698	721326.88	2159485.26
699	721331.93	2159485.65
700	721339.41	2159488.52
701	721344.93	2159495.19
702	721365.89	2159524.27
703	721383.4	2159550.17
704	721388.76	2159572.56
705	721392.17	2159589.04
706	721398.39	2159623.84
707	721399.42	2159624.85
708	721401.71	2159647.78
709	721412.43	2159665.32
710	721412.93	2159666.14
711	721413.78	2159666.73
712	721425.62	2159674.85
713	721430.78	2159676.98
714	721438.31	2159677.84
715	721445.85	2159677.6
716	721456.39	2159676.29
717	721467.82	2159676.89
718	721479.91	2159678.39
719	721493.52	2159680.82
720	721498.43	2159682.72
721	721505.52	2159686.47
722	721528.39	2159702.78
723	721539.37	2159707.24
724	721548.71	2159707.65
725	721557.36	2159707.49
726	721574.92	2159708.73
727	721587.37	2159709.94
728	721599.71	2159712.27
729	721603.36	2159713.27
730	721607.58	2159715.29
731	721609.34	2159717.02
732	721610.81	2159719.5
733	721611.76	2159723.76
734	721611.86	2159724.39
735	721612.12	2159724.62
447	721612.38	2159727.65
446	721613.64	2159735.65
445	721616.06	2159750.5
444	721619.7	2159756.38
443	721628.62	2159762.93
442	721642.93	2159765.3
441	721654.18	2159764.52
440	721671.98	2159762.71
439	721684.71	2159760.36
736	721662.64	2159486.82

V	X	Y
737	721651.05	2159490.1
738	721660.86	2159523.55
739	721673.54	2159518.82
740	721687.11	2159513.62
741	721709.98	2159506.26
742	721734.32	2159504.9
743	721745.83	2159504.88
744	721753.23	2159504.52
745	721772.88	2159501.09
746	721776.73	2159499.05
747	721777.74	2159494.63
748	721777.81	2159491.03
749	721777.52	2159486.45
750	721774.57	2159477.49
751	721772	2159472.61
752	721765.94	2159463.76
753	721753.05	2159445.99
754	721746.41	2159437.24
755	721744.07	2159433.98
756	721742.55	2159433.1
757	721740.69	2159432.78
758	721737.11	2159433.34
759	721734.97	2159433.96
760	721731.13	2159436.31
761	721726.93	2159439.59
762	721709.23	2159453.4
763	721694.56	2159469.52
764	721691.53	2159474.03
765	721686.89	2159476.39
766	721674.21	2159482.33
736	721662.64	2159486.82
767	721305.61	2159485.3
768	721319.88	2159478.07
769	721331.56	2159465.27
770	721343.69	2159450.53
771	721352.62	2159438.99
772	721366.01	2159421.2
773	721377.36	2159405.98
774	721389.37	2159391.28
775	721400.6	2159378.69
776	721409.42	2159360.45
777	721416.13	2159342.17
778	721419.92	2159323.28
779	721421.65	2159296.73
780	721423	2159281.16
781	721430.59	2159259.01
782	721447.25	2159216.78
783	721456.99	2159191.63
784	721471.21	2159155.18
785	721486.6	2159115.36
786	721490.22	2159104.08
787	721488.28	2159093.59
788	721488.37	2159085.52
789	721489.2	2159073.86
790	721489.45	2159070.49
791	721488.09	2159069.2
792	721486.38	2159069.24
793	721484.5	2159070.79
794	721480.98	2159073.67
795	721468.05	2159083.73
796	721462.6	2159088.31
797	721458.37	2159093.62
798	721454.76	2159098.96
799	721448.61	2159113.28

V	X	Y
800	721444.49	2159124.47
801	721434.38	2159144.9
802	721421.09	2159165.64
803	721414.09	2159174.48
804	721406.76	2159182.1
805	721380.58	2159201.1
806	721335.56	2159233.48
807	721326.88	2159243.06
808	721318.52	2159255
809	721314.36	2159266.5
810	721311.25	2159281.94
811	721309.21	2159300.08
812	721308.38	2159304.58
813	721307.43	2159308.58
814	721305.12	2159315.09
815	721297.77	2159328.82
816	721285.79	2159350.31
817	721275.19	2159368.31
818	721269.37	2159377.63
819	721266.73	2159381.11
820	721263.01	2159385.33
821	721,261,02	2,159,387,11
822	721255.64	2159391.12
823	721252.48	2159393.01
824	721247.7	2159394.89
825	721240.39	2159395.34
826	721234.36	2159394.4
827	721229.08	2159392.34
828	721223.04	2159388.22
829	721218.44	2159383.69
830	721214.31	2159378.19
831	721211.48	2159372.6
832	721207.95	2159362.8
833	721206.23	2159355.47
834	721205.4	2159351.12
835	721204.39	2159342.36
836	721203.91	2159337.51
837	721203.66	2159330.29
838	721203.74	2159325.33
839	721204.03	2159319.59
840	721204.66	2159314.81
841	721206.54	2159308.02
842	721208.9	2159300.24
843	721212.36	2159291.56
844	721214.98	2159286.1
845	721219.88	2159278.89
846	721224.91	2159271.16
847	721228.48	2159265.64
848	721231.46	2159260.81
849	721235.27	2159254.17
850	721240.85	2159245.19
851	721245.56	2159237.27
852	721251.45	2159227.71
853	721254.82	2159222.33
854	721258.25	2159216.67
855	721262.41	2159209.09
856	721266.33	2159201.05
857	721269.27	2159195.83
858	721272.51	2159189.2
859	721275.19	2159181.9
860	721276.77	2159174.93
861	721277.7	2159168.26
862	721278.14	2159162.59
863	721277.59	2159155.76

V	X	Y
864	721276.62	2159148.44
865	721275.65	2159142.03
866	721273.93	2159133.97
867	721271.52	2159124.45
868	721269.26	2159115.84
869	721267.28	2159108.9
870	721265.16	2159102.11
871	721262.26	2159103.25
872	721251.36	2159106.66
873	721239.34	2159110.41
874	721229.22	2159113.61
875	721214.22	2159117.63
876	721197.44	2159122.55
877	721174.8	2159129.09
878	721161.74	2159132.95
879	721152.52	2159135.49
880	721147.05	2159136.27
881	721141.41	2159136.21
882	721136.51	2159135.57
883	721132.4	2159134.38
884	721128.12	2159132.61
885	721119.75	2159128.6
886	721112.79	2159125.43
887	721106.84	2159121.47
888	721102.89	2159118.35
889	721099.99	2159115.77
890	721097.56	2159112.83
891	721095.91	2159110.22
892	721094.48	2159107.28
893	721089.9	2159095.54
894	721085.77	2159084.36
895	721075.68	2159059.83
896	721072.56	2159052.7
897	721063.9	2159033.33
898	721017.03	2159001.32
899	720964.2	2158895.81
900	720991.62	2158884.11
901	720993.05	2158845.1
902	720988.5	2158845.98
903	720952.86	2158869.13
904	720920.15	2158885.68
905	720911.23	2158891.21
906	720904.84	2158896.34
907	720898.53	2158902.45
908	720876.24	2158924.53
909	720875.07	2158926.46
910	720874.49	2158929.18
911	720874.33	2158933.7
912	720874.22	2158939.82
913	720874.29	2158940.46
914	720874.63	2158943.5
915	720874.84	2158946.99
916	720875.62	2158951.49
917	720876.92	2158955.15
918	720883.89	2158970.9
919	720891.28	2158989.08
920	720894.89	2158996.56
921	720899.17	2158999.12
922	720902.96	2159007.74
923	720905.34	2159014.52
924	720906.28	2159018.84
925	720906.9	2159023.6
926	720912.26	2159036.55
927	720922.03	2159060.98

V	X	Y
928	720928.52	2159075.26
929	720934.69	2159089.81
930	720941.75	2159100.82
931	720945.97	2159104.86
932	720955.58	2159112.63
933	720965.71	2159121.24
934	720994.04	2159145.89
935	720999.11	2159150.38
936	721006.72	2159159.28
937	721008.43	2159162.02
938	721010.53	2159166.16
939	721013.65	2159170.13
940	721019.36	2159175.99
941	721024.93	2159179.81
942	721031.25	2159182.68
943	721034.48	2159184.14
944	721040.44	2159186.47
945	721050.04	2159189.46
946	721058.21	2159191.99
947	721062.91	2159194.7
948	721066.83	2159197.52
949	721070.37	2159200.34
950	721079.38	2159210.64
951	721084.61	2159216.78
952	721089.78	2159219.59
953	721099.26	2159222.69
954	721104.76	2159224.13
955	721115.16	2159228.18
956	721118.66	2159230.98
957	721123.09	2159236.43
958	721124.03	2159241.53
959	721125.51	2159252.68
960	721125.54	2159258.14
961	721123.56	2159265.69
962	721121.16	2159273.84
963	721118.04	2159284.37
964	721113.22	2159299.21
965	721109.75	2,159,311,52
966	721108.98	2159316.37
967	721108.87	2159319.24
968	721109.35	2159322.73
969	721110.44	2159326.33
970	721112.85	2159331.5
971	721114.66	2159335.04
972	721115.26	2159336.98
973	721115.98	2159339.79
974	721117.11	2159345.75
975	721118.32	2159351.55
976	721119.65	2159354.4
977	721128.07	2159363.08
978	721137.95	2159372.79
979	721141.89	2159376.02
980	721158.12	2159384.67
981	721163.83	2159390.28
982	721166.05	2159392.94
983	721168.84	2159399.86
984	721170.91	2159406.59
985	721175.01	2159414.63
986	721179.85	2159422.68
987	721184.63	2159430.58
988	721190.02	2159439.03
989	721207.39	2159456.88
990	721212.96	2159462.19
991	721218.42	2159466.97

V	X	Y
992	721223.68	2159470.54
993	721233.1	2159476.27
994	721238.05	2159479.38
995	721249.59	2159488.97
996	721254.83	2159491.41
997	721265.82	2159494.47
998	721280.13	2159492.89
999	721293.76	2159489.56
767	721305.61	2159485.3
1000	721243.38	2159384.95
1001	721250.39	2159382.73
1002	721254.33	2159379.32
1003	721264.09	2159365.99
1004	721275.56	2159346.19
1005	721286	2159327.74
1006	721299.59	2159294.52
1007	721301	2159280.45
1008	721301.63	2159275.91
1009	721303.44	2159267.04
1010	721308	2159254.45
1011	721311.14	2159248.4
1012	721320.69	2159235.33
1013	721325.69	2159229.89
1014	721336.09	2159220.91
1015	721353.03	2159207.68
1016	721369.28	2159195.83
1017	721381.66	2159187.38
1018	721391.82	2159180.14
1019	721399.69	2159173.66
1020	721409.26	2159163.12
1021	721419.71	2159147.48
1022	721430.94	2159128.19
1023	721438.46	2159110.67
1024	721442.94	2159097.85
1025	721447.65	2159088.54
1026	721453.63	2159082
1027	721472.33	2159068.14
1028	721490.07	2159057.09
1029	721484.45	2159045.95
1030	721479.94	2159038.55
1031	721475.09	2159036.37
1032	721471.15	2159036.1
1033	721469.91	2159036.85
1034	721471.97	2159064.02
1035	721467.07	2159064.31
1036	721463.38	2159039.7
1037	721461.4	2159038.09
1038	721459.11	2159037.62
1039	721456.24	2159038.44
1040	721449.72	2159042.94
1041	721440.44	2159048.74
1042	721436.78	2159050.72
1043	721428.23	2159053.72
1044	721416.73	2159057.11
1045	721400.27	2159062.09

Subzona de recuperación 5 (SR5)

V	X	Y
437	721747.2	2159795.2
438	721746.81	2159761.8
439	721684.71	2159760.4
440	721671.98	2159762.7
441	721654.18	2159764.5
442	721642.93	2159765.3
443	721628.62	2159762.9

V	X	Y
1046	721389.42	2159065.31
1047	721338.22	2159080.02
1048	721292.35	2159093.97
1049	721274.3	2159099.43
1050	721276.79	2159106.32
1051	721280.91	2159120.76
1052	721284.96	2159136.69
1053	721286.79	2159149.47
1054	721287.46	2159163.44
1055	721287.31	2159171.96
1056	721285.03	2159182.81
1057	721283.15	2159189.3
1058	721279.66	2159197.65
1059	721269.67	2159217.53
1060	721259.71	2159234.66
1061	721246.59	2159256.32
1062	721229.02	2159286.33
1063	721220.76	2159301.64
1064	721217.34	2159310.82
1065	721215.05	2159323.75
1066	721214.96	2159337.16
1067	721216.75	2159348.36
1068	721220.47	2159362.96
1069	721222.74	2159369.17
1070	721226.26	2159374.95
1071	721229.05	2159378.95
1072	721235.32	2159383.34
1000	721243.38	2159384.95
1073	721263.09	2159098.71
1074	721258.47	2159090.28
1075	721251.69	2159081.01
1076	721240.66	2159069.06
1077	721232.63	2159063.4
1078	721222.3	2159057.48
1079	721208.65	2159052.8
1080	721196.4	2159050.68
1081	721175.5	2159050.85
1082	721159.34	2159051.56
1083	721153.39	2159051.67
1084	721147.77	2159051.44
1085	721141.26	2159050.74
1086	721130.83	2159048.82
1087	721116.82	2159045.89
1088	721113.41	2159047.27
1089	721115.4	2159047.37
1090	721117.74	2159048.68
1091	721128.01	2159053.26
1092	721132.29	2159054.84
1093	721136.95	2159056.6
1094	721142.76	2159058.51
1095	721145.94	2159060.06
1096	721155.39	2159064.6
1097	721177.39	2159075.99
1098	721177.94	2159076.6
1099	721178.94	2159079.32

V	X	Y
1100	721187.26	2159102.29
1101	721190.49	2159105.38
1102	721193.15	2159106.71
1103	721194.33	2159107.58
1104	721196.88	2159110.53
1105	721199.38	2159114.64
1106	721199.93	2159116.94
1073	721263.09	2159098.71
1107	721095.58	2159039.36
1108	721089.54	2159036.13
1109	721080.15	2159030.69
1110	721070.6	2159024.42
1111	721065.22	2159020.35
1112	721064.07	2159020.82
1113	721072.64	2159039.68
1114	721080.17	2159057.25
1115	721087.54	2159073.16
1116	721091.63	2159083.09
1117	721095.24	2159093.84
1118	721098.56	2159102.34
1119	721100.65	2159107.14
1120	721103.28	2159110.67
1121	721107.68	2159114.52
1122	721113.02	2159118.03
1123	721123.54	2159123.78
1124	721133.96	2159128.65
1125	721142.47	2159131.98
1126	721150.7	2159131.15
1127	721191.25	2159119.85
1128	721198.49	2159117.55
1129	721196.05	2159112.36
1130	721193.33	2159109.29
1131	721188.98	2159106.15
1132	721187.43	2159104.79
1133	721185.66	2159102.9
1134	721184.52	2159100.09
1135	721176.35	2159077.53
1136	721175.63	2159076.81
1137	721152.97	2159065.44
1138	721143.5	2159060.71
1139	721136.7	2159058.28
1140	721127.95	2159055.66
1141	721119.08	2159051.17
1142	721112.55	2159048.56
1143	721106.31	2159046.77
1144	721099.88	2159044.16
1145	721096.02	2159041.69
1146	721097.11	2159040.18
1107	721095.58	2159039.36

444	721619.7	2159756.4
445	721616.06	2159750.5
446	721613.64	2159735.7
447	721612.38	2159727.7
448	721614.49	2159752.7
449	721615	2159758.7
450	721616.94	2159779.8
451	721619.17	2159791.8

452	721623.97	2159812.5
432	721628.11	2159827.7
431	721747.25	2159799.5
437	721747.2	2159795.2

Subzona de recuperación 6 (SR6)

V	X	Y
725	721557.4	2159707
724	721548.7	2159708
723	721539.4	2159707
722	721528.4	2159703
721	721505.5	2159686
720	721498.4	2159683
719	721493.5	2159681
718	721479.9	2159678
717	721467.8	2159677
716	721456.4	2159676
715	721445.9	2159678

V	X	Y
714	721438.3	2159678
713	721430.8	2159677
712	721425.6	2159675
1161	721432.7	2159680
1162	721459.5	2159680
1163	721489.1	2159684
1164	721508.8	2159695
1165	721540.5	2159712
1166	721564.4	2159712
1167	721599.9	2159718
1168	721605.9	2159719

V	X	Y
734	721611.9	2159724
733	721611.8	2159724
732	721610.8	2159720
731	721609.3	2159717
730	721607.6	2159715
729	721603.4	2159713
728	721599.7	2159712
727	721587.4	2159710
726	721574.9	2159709

Subzona de recuperación 7 (SR7)

V	X	Y
736	721662.64	2159486.82
737	721651.05	2159490.1
738	721660.86	2159523.55
739	721673.54	2159518.82
740	721687.11	2159513.62
741	721709.98	2159506.26
742	721734.32	2159504.9
743	721745.83	2159504.88
744	721753.23	2159504.52
745	721772.88	2159501.09
746	721776.73	2159499.05

V	X	Y
747	721777.74	2159494.63
748	721777.81	2159491.03
749	721777.52	2159486.45
750	721774.57	2159477.49
751	721772	2159472.61
752	721765.94	2159463.76
753	721753.05	2159445.99
754	721746.41	2159437.24
755	721744.07	2159433.98
756	721742.55	2159433.1
757	721740.69	2159432.78

V	X	Y
758	721737.11	2159433.34
759	721734.97	2159433.96
760	721731.13	2159436.31
761	721726.93	2159439.59
762	721709.23	2159453.4
763	721694.56	2159469.52
764	721691.53	2159474.03
765	721686.89	2159476.39
766	721674.21	2159482.33
736	721662.64	2159486.82

Subzona de recuperación 8 (SR8)

V	X	Y
702	721365.89	2159524.27
701	721344.93	2159495.19
700	721339.41	2159488.52
699	721331.93	2159485.65
698	721326.88	2159485.26
697	721312.88	2159489.16
696	721293.83	2159496.02
695	721284.43	2159498.97
694	721273.35	2159500.69
693	721264.84	2159500.67
692	721258.41	2159499.82
691	721250.16	2159496.82
690	721240.03	2159491.09
689	721221.75	2159478.08
688	721211.72	2159471.46
687	721206.86	2159467.21
686	721202.16	2159462.64
685	721183.96	2159443.65
684	721176.05	2159431.82
683	721170.91	2159423.62
682	721168.17	2159418.36
681	721165.13	2159411.48
680	721160.37	2159399.25

V	X	Y
679	721158.08	2159395.34
678	721152.97	2159391.24
677	721138.59	2159382.72
676	721134.75	2159379.93
675	721128.93	2159374.81
674	721120.53	2159367.33
673	721111.94	2159359.27
672	721109.75	2159355.2
671	721108.13	2159349.51
670	721107.2	2159342.02
669	721106.03	2159336.5
1203	721046.24	2159309.74
1204	721018.65	2159324.34
1205	720975.5	2159327.77
1206	720948.07	2159340.94
1207	720931.62	2159371.53
1208	720954.95	2159365.48
1209	720974.43	2159375.51
1210	720986.63	2159393.55
1211	721012.69	2159396.55
1212	721037.02	2159388.49
1213	721063.43	2159387.51
1214	721066.18	2159375.21

V	X	Y
1215	721096.87	2159404.59
1216	721138.29	2159428.13
1217	721151.23	2159448.23
1218	721173.61	2159483.96
1219	721180.14	2159493.69
1220	721192.57	2159505.52
1221	721221.43	2159509.03
1222	721237.03	2159520.51
1223	721255.82	2159543.56
1224	721274.97	2159537.01
1225	721283.25	2159540.19
1226	721293.55	2159548.44
1227	721298.2	2159563.91
1228	721314.91	2159584.53
1229	721331.22	2159588.83
1230	721349.61	2159589.91
1231	721371.68	2159597.83
706	721398.39	2159623.84
705	721392.17	2159589.04
704	721388.76	2159572.56
703	721383.4	2159550.17
702	721365.89	2159524.27

Subzona de recuperación 9 (SR9)

V	X	Y
1073	721263.09	2159098.71
1074	721258.47	2159090.28
1075	721251.69	2159081.01
1076	721240.66	2159069.06
1077	721232.63	2159063.4
1078	721222.3	2159057.48

V	X	Y
1079	721208.65	2159052.8
1080	721196.4	2159050.68
1081	721175.5	2159050.85
1082	721159.34	2159051.56
1083	721153.39	2159051.67
1084	721147.77	2159051.44

V	X	Y
1085	721141.26	2159050.74
1086	721130.83	2159048.82
1087	721116.82	2159045.89
1088	721113.41	2159047.27
1089	721115.4	2159047.37
1090	721117.74	2159048.68

V	X	Y
1091	721128.01	2159053.26
1092	721132.29	2159054.84
1093	721136.95	2159056.6
1094	721142.76	2159058.51
1095	721145.94	2159060.06
1096	721155.39	2159064.6

V	X	Y
1097	721177.39	2159075.99
1098	721177.94	2159076.6
1099	721178.94	2159079.32
1100	721187.26	2159102.29
1101	721190.49	2159105.38
1102	721193.15	2159106.71

V	X	Y
1103	721194.33	2159107.58
1104	721196.88	2159110.53
1105	721199.38	2159114.64
1106	721199.93	2159116.94
1073	721263.09	2159098.71

Subzona de recuperación 10 (SR10)

V	X	Y
1128	721198.49	2159117.55
1129	721196.05	2159112.36
1130	721193.33	2159109.29
1131	721188.98	2159106.15
1132	721187.43	2159104.79
1133	721185.66	2159102.9
1134	721184.52	2159100.09
1135	721176.35	2159077.53
1136	721175.63	2159076.81
1137	721152.97	2159065.44
1138	721143.5	2159060.71
1139	721136.7	2159058.28
1140	721127.95	2159055.66
1141	721119.08	2159051.17

V	X	Y
1142	721112.55	2159048.56
1143	721106.31	2159046.77
1144	721099.88	2159044.16
1145	721096.02	2159041.69
1146	721097.11	2159040.18
1107	721095.58	2159039.36
1108	721089.54	2159036.13
1109	721080.15	2159030.69
1110	721070.6	2159024.42
1111	721065.22	2159020.35
1112	721064.07	2159020.82
1113	721072.64	2159039.68
1114	721080.17	2159057.25
1115	721087.54	2159073.16

V	X	Y
1116	721091.63	2159083.09
1117	721095.24	2159093.84
1118	721098.56	2159102.34
1119	721100.65	2159107.14
1120	721103.28	2159110.67
1121	721107.68	2159114.52
1122	721113.02	2159118.03
1123	721123.54	2159123.78
1124	721133.96	2159128.65
1125	721142.47	2159131.98
1126	721150.7	2159131.15
1127	721191.25	2159119.85
1128	721198.49	2159117.55

Subzona de recuperación 11 (SR11)

V	X	Y
901	720993.05	2158845.1
902	720988.5	2158845.98
903	720952.86	2158869.13
904	720920.15	2158885.68
905	720911.23	2158891.21
906	720904.84	2158896.34

V	X	Y
907	720898.53	2158902.45
908	720876.24	2158924.53
909	720875.07	2158926.46
910	720874.49	2158929.18
911	720874.33	2158933.7
912	720874.22	2158939.82

V	X	Y
913	720874.29	2158940.46
898	721017.03	2159001.32
899	720964.2	2158895.81
900	720991.62	2158884.11
901	720993.05	2158845.1

Subzona de recuperación 12 (SR12)

V	X	Y
577	721005.03	2158753.78
576	721031.32	2158726.44
575	721100.15	2158742.05
574	721257.53	2158689.51
573	721392.8	2158620.66
572	721461.74	2158603.71
571	721501.09	2158599.39
570	721502.24	2158543.5
569	721557.36	2158543.66
568	721557.08	2158593.23
567	721841.33	2158561.99
566	721884.54	2158539.36
565	721978.23	2158425.95
1592	721941.83	2158427.59
1593	721912.93	2158428.91
1594	721792.63	2158441.17
1595	721792.01	2158435.69
1596	721735.9	2158438.4

V	X	Y
1597	721717.51	2158443.3
1598	721661.75	2158454.96
1599	721605.93	2158466.39
1600	721361.01	2158512.03
1601	721335.01	2158517.1
1602	721320.16	2158518.87
1603	721240.8	2158534.57
1604	721046.8	2158572.75
1605	720979.42	2158587.13
1606	720932.89	2158596.37
1607	720920.38	2158598.4
1608	720913.7	2158636.03
1609	720912.84	2158674.43
1610	720904.74	2158727.41
1611	720899.74	2158734.96
1612	720869.98	2158716.1
1613	720874.36	2158744.45
1614	720872.76	2158763.98

V	X	Y
1615	720844.91	2158777.68
1616	720864.42	2158798.49
1617	720854.82	2158840.12
1618	720853.45	2158844.44
1619	720852.41	2158854.55
1620	720852.99	2158863.38
1621	720859.52	2158907.84
586	720858.7	2158935.75
585	720860.87	2158930.84
584	720867.81	2158920.05
583	720896.88	2158891.16
582	720908.8	2158881.45
581	720946.08	2158857.65
580	720969.28	2158844.12
579	720987.68	2158835.94
578	720992.35	2158835.58
577	721005.03	2158753.78

Subzona de recuperación 13 (SR13)

V	X	Y
1661	721297.25	2158719.94
1662	721319.16	2158719.64
1663	721340.06	2158720.3
1664	721370.02	2158722.29
1665	721390.82	2158723.43
1666	721418.5	2158722.59

V	X	Y
1667	721429.66	2158721.98
1668	721441.59	2158721.05
1669	721462.49	2158718.88
1670	721477.42	2158716.83
1671	721494.96	2158713.48
536	721512.53	2158708.93

V	X	Y
535	721501.67	2158638.93
534	721409.08	2158657.22
1578	721285.95	2158718.47
1577	721285.95	2158725.22
1677	721288.61	2158723.14
1661	721297.25	2158719.94

Subzona de recuperación 14 (SR14)

V	X	Y
1622	721753.32	2158671.03
1623	721759.2	2158669.73
1624	721786.06	2158670.87
1625	721810.01	2158671.8
1626	721816	2158671.73
1627	721823.8	2158671.39
1628	721836.97	2158670.11
1629	721846.45	2158667.86
1630	721851.47	2158666.39
1631	721862.72	2158662.31
1632	721868.05	2158659.72
1633	721873.22	2158656.48
1634	721883.51	2158650.42
1635	721920.4	2158630.91

V	X	Y
1636	721930.64	2158624.64
1637	721969.27	2158601.94
1638	721971.73	2158600.14
1639	721978.15	2158593.91
1640	721980.22	2158591.63
1641	721990.17	2158545.95
1642	721996.89	2158517.4
1643	722001.81	2158484.11
1644	722002.73	2158451.41
1645	722003.16	2158442.28
562	722002	2158439.85
561	721905.4	2158556.7
560	721898.87	2158562.9
559	721892.64	2158568.02

V	X	Y
558	721881.17	2158575.37
557	721874.54	2158578.75
556	721861.96	2158584.07
555	721849.91	2158587.8
554	721838.82	2158589.7
553	721825.23	2158591.31
552	721808.57	2158592.83
551	721756.57	2158598.24
550	721726.78	2158601.29
549	721733.05	2158676.59
1660	721736.34	2158675.48
1622	721753.32	2158671.03

Subzona de preservación 3 (SP3)

V	X	Y
598	720785.01	2159052.91
597	720786.12	2159049.66
1529	720778.86	2159055.47
1530	720749.98	2159079.35
1531	720746.04	2159083.33

V	X	Y
1532	720742.8	2159089.07
1533	720720.62	2159094.62
604	720746.48	2159127.43
603	720755.56	2159105.82
602	720760.03	2159092.76

V	X	Y
601	720766.5	2159080.98
600	720773.73	2159069.87
599	720780.71	2159060.58
598	720785.01	2159052.91

Subzona de preservación 4 (SP4)

V	X	Y
507	721442.43	2159042.34
506	721454.9	2159032.19
505	721458.41	2159030.1
504	721463.83	2159029.22
503	721473.25	2159029.91
502	721479.32	2159031.24
501	721484.95	2159034.19
500	721487.22	2159037.02
499	721489.33	2159042.6
498	721494.95	2159054.38
497	721497.58	2158983.52
1545	721476.82	2158985.95
1546	721467.85	2158986.19
1547	721464.7	2158986.33
1548	721434.76	2158987.04
1549	721416.76	2158987.61
1550	721389.75	2158986.44
1551	721362.82	2158985.54
1552	721320.82	2158983.24
1553	721311.86	2158982.92
1554	721309.05	2158982.83
1555	721306.47	2158980.97
1556	721301.19	2158978.09
1557	721298.53	2158976.83

V	X	Y
1558	721297.5	2158963.87
1559	721296.43	2158956.1
1560	721292.91	2158932.56
1561	721290.82	2158919.91
1562	721287.3	2158894.19
1563	721284.78	2158876.41
1564	721282.36	2158867.9
1565	721283.03	2158861.94
1566	721282.84	2158859.02
1567	721281.9	2158852.93
1568	721279.32	2158832.08
1569	721274.5	2158799.65
1570	721272.17	2158782.68
1571	721272.25	2158770.16
1572	721271.99	2158758.23
1573	721272.12	2158752.34
1574	721273.37	2158743.82
1575	721276.18	2158735.29
1576	721283.56	2158727.08
1577	721285.95	2158725.22
1578	721285.95	2158718.47
533	721257.28	2158732.73
532	721064.84	2158793.56
531	721039.14	2158821.61

V	X	Y
530	721032.65	2158906.97
529	721052.77	2158991.35
528	721058.17	2158998.26
527	721071.03	2159009.59
526	721086.85	2159020.44
525	721103.83	2159029.7
524	721118.39	2159035
523	721145.88	2159040.47
522	721171.48	2159040.28
521	721194.96	2159039.61
520	721216.45	2159043.67
519	721233.16	2159050.95
518	721240.47	2159055.62
517	721251.47	2159064.88
516	721262.03	2159077.98
515	721268.42	2159087.71
514	721272.52	2159095.51
513	721310.47	2159083.89
512	721344.87	2159073.48
511	721365.26	2159067.46
510	721380.3	2159063.08
509	721400.35	2159057.49
508	721431.29	2159047.85
507	721442.43	2159042.34

Zonas Núcleo

Subzona de uso restringido 1 (NR1)

V	X	Y
773	721377.36	2159405.98
774	721389.37	2159391.28
775	721400.6	2159378.69
776	721409.42	2159360.45
777	721416.13	2159342.17
778	721419.92	2159323.28
779	721421.65	2159296.73

V	X	Y
780	721423	2159281.16
1240	721425.04	2159273.93
781	721430.59	2159259.01
782	721447.25	2159216.78
783	721456.99	2159191.63
784	721471.21	2159155.18
785	721486.6	2159115.36

V	X	Y
786	721490.22	2159104.08
787	721488.28	2159093.59
788	721488.37	2159085.52
789	721489.2	2159073.86
790	721489.45	2159070.49
791	721488.09	2159069.2
792	721486.38	2159069.24

V	X	Y
793	721484.5	2159070.79
794	721480.98	2159073.67
795	721468.05	2159083.73
796	721462.6	2159088.31
797	721458.37	2159093.62
798	721454.76	2159098.96
799	721448.61	2159113.28
800	721444.49	2159124.47
801	721434.38	2159144.9
802	721421.09	2159165.64
803	721414.09	2159174.48
804	721406.76	2159182.1
805	721380.58	2159201.1
806	721335.56	2159233.48
807	721326.88	2159243.06
808	721318.52	2159255
809	721314.36	2159266.5
810	721311.25	2159281.94
811	721309.21	2159300.08
812	721308.38	2159304.58
813	721307.43	2159308.58
814	721305.12	2159315.09
815	721297.77	2159328.82
816	721285.79	2159350.31
817	721275.19	2159368.31
818	721269.37	2159377.63
819	721266.73	2159381.11
820	721263.01	2159385.33
821	721261.02	2159387.11
822	721255.64	2159391.12
823	721252.48	2159393.01
824	721247.7	2159394.89
825	721240.39	2159395.34
826	721234.36	2159394.4
827	721229.08	2159392.34
828	721223.04	2159388.22
829	721218.44	2159383.69
830	721214.31	2159378.19
831	721211.48	2159372.6
832	721207.95	2159362.8
833	721206.23	2159355.47
834	721205.4	2159351.12
835	721204.39	2159342.36
836	721203.91	2159337.51
837	721203.66	2159330.29
838	721203.74	2159325.33
839	721204.03	2159319.59
840	721204.66	2159314.81
841	721206.54	2159308.02
842	721208.9	2159300.24
843	721212.36	2159291.56
844	721214.98	2159286.1
845	721219.88	2159278.89
846	721224.91	2159271.16
847	721228.48	2159265.64
848	721231.46	2159260.81
849	721235.27	2159254.17
850	721240.85	2159245.19
851	721245.56	2159237.27
852	721251.45	2159227.71
853	721254.82	2159222.33
854	721258.25	2159216.67
855	721262.41	2159209.09
856	721266.33	2159201.05

V	X	Y
857	721269.27	2159195.83
858	721272.51	2159189.2
859	721275.19	2159181.9
860	721276.77	2159174.93
861	721277.7	2159168.26
862	721278.14	2159162.59
863	721277.59	2159155.76
864	721276.62	2159148.44
865	721275.65	2159142.03
866	721273.93	2159133.97
867	721271.52	2159124.45
868	721269.26	2159115.84
869	721267.28	2159108.9
870	721265.16	2159102.11
871	721262.26	2159103.25
872	721251.36	2159106.66
873	721239.34	2159110.41
874	721229.22	2159113.61
875	721214.22	2159117.63
876	721197.44	2159122.55
877	721174.8	2159129.09
878	721161.74	2159132.95
879	721152.52	2159135.49
880	721147.05	2159136.27
881	721141.41	2159136.21
882	721136.51	2159135.57
883	721132.4	2159134.38
884	721128.12	2159132.61
885	721119.75	2159128.6
886	721112.79	2159125.43
887	721106.84	2159121.47
888	721102.89	2159118.35
889	721099.99	2159115.77
890	721097.56	2159112.83
891	721095.91	2159110.22
892	721094.48	2159107.28
893	721089.9	2159095.54
894	721085.77	2159084.36
895	721075.68	2159059.83
896	721072.56	2159052.7
897	721063.9	2159033.33
898	721017.03	2159001.32
913	720874.29	2158940.46
914	720874.63	2158943.5
915	720874.84	2158946.99
916	720875.62	2158951.49
917	720876.92	2158955.15
918	720883.89	2158970.9
919	720891.28	2158989.08
920	720894.89	2158996.56
921	720899.17	2158999.12
922	720902.96	2159007.74
923	720905.34	2159014.52
924	720906.28	2159018.84
925	720906.9	2159023.6
926	720912.26	2159036.55
927	720922.03	2159060.98
928	720928.52	2159075.26
929	720934.69	2159089.81
930	720941.75	2159100.82
931	720945.97	2159104.86
932	720955.58	2159112.63
933	720965.71	2159121.24
1380	720970.18	2159125.34

V	X	Y
934	720994.04	2159145.89
935	720999.11	2159150.38
936	721006.72	2159159.28
937	721008.43	2159162.02
938	721010.53	2159166.16
939	721013.65	2159170.13
940	721019.36	2159175.99
941	721024.93	2159179.81
942	721031.25	2159182.68
943	721034.48	2159184.14
944	721040.44	2159186.47
945	721050.04	2159189.46
946	721058.21	2159191.99
947	721062.91	2159194.7
948	721066.83	2159197.52
949	721070.37	2159200.34
950	721079.38	2159210.64
951	721084.61	2159216.78
952	721089.78	2159219.59
953	721099.26	2159222.69
954	721104.76	2159224.13
955	721115.16	2159228.18
956	721118.66	2159230.98
957	721123.09	2159236.43
958	721124.03	2159241.53
1406	721124.82	2159247.34
959	721125.51	2159252.68
960	721125.54	2159258.14
961	721123.56	2159265.69
962	721121.16	2159273.84
963	721118.04	2159284.37
964	721113.22	2159299.21
965	721109.75	2159311.52
966	721108.98	2159316.37
967	721108.87	2159319.24
968	721109.35	2159322.73
969	721110.44	2159326.33
970	721112.85	2159331.5
971	721114.66	2159335.04
972	721115.26	2159336.98
973	721115.98	2159339.79
974	721117.11	2159345.75
975	721118.32	2159351.55
976	721119.65	2159354.4
977	721128.07	2159363.08
978	721137.95	2159372.79
979	721141.89	2159376.02
1428	721150.42	2159380.49
980	721158.12	2159384.67
981	721163.83	2159390.28
982	721166.05	2159392.94
983	721168.84	2159399.86
984	721170.91	2159406.59
985	721175.01	2159414.63
986	721179.85	2159422.68
987	721184.63	2159430.58
988	721190.02	2159439.03
1438	721195.56	2159445.3
1439	721201.16	2159450.67
989	721207.39	2159456.88
990	721212.96	2159462.19
991	721218.42	2159466.97
992	721223.68	2159470.54
993	721233.1	2159476.27

V	X	Y
994	721238.05	2159479.38
995	721249.59	2159488.97
996	721254.83	2159491.41
997	721265.82	2159494.47
998	721280.13	2159492.89

V	X	Y
999	721293.76	2159489.56
767	721305.61	2159485.3
1452	721310.76	2159483.08
768	721319.88	2159478.07
769	721331.56	2159465.27

V	X	Y
770	721343.69	2159450.53
771	721352.62	2159438.99
772	721366.01	2159421.2
773	721377.36	2159405.98

Subzona de uso restringido 2 (NR2)

V	X	Y
1000	721243.38	2159384.95
1001	721250.39	2159382.73
1002	721254.33	2159379.32
1003	721264.09	2159365.99
1004	721275.56	2159346.19
1005	721286	2159327.74
1006	721299.59	2159294.52
1007	721301	2159280.45
1008	721301.63	2159275.91
1009	721303.44	2159267.04
1010	721308	2159254.45
1011	721311.14	2159248.4
1012	721320.69	2159235.33
1013	721325.69	2159229.89
1014	721336.09	2159220.91
1015	721353.03	2159207.68
1016	721369.28	2159195.83
1017	721381.66	2159187.38
1018	721391.82	2159180.14
1019	721399.69	2159173.66
1020	721409.26	2159163.12
1021	721419.71	2159147.48
1022	721430.94	2159128.19
1023	721438.46	2159110.67
1024	721442.94	2159097.85

V	X	Y
1025	721447.65	2159088.54
1026	721453.63	2159082
1027	721472.33	2159068.14
1028	721490.07	2159057.09
1029	721484.45	2159045.95
1030	721479.94	2159038.55
1031	721475.09	2159036.37
1032	721471.15	2159036.1
1033	721469.91	2159036.85
1034	721471.97	2159064.02
1035	721467.07	2159064.31
1036	721463.38	2159039.7
1037	721461.4	2159038.09
1038	721459.11	2159037.62
1039	721456.24	2159038.44
1040	721449.72	2159042.94
1041	721440.44	2159048.74
1042	721436.78	2159050.72
1043	721428.23	2159053.72
1044	721416.73	2159057.11
1045	721400.27	2159062.09
1046	721389.42	2159065.31
1047	721338.22	2159080.02
1048	721292.35	2159093.97
1049	721274.3	2159099.43

V	X	Y
1050	721276.79	2159106.32
1051	721280.91	2159120.76
1052	721284.96	2159136.69
1053	721286.79	2159149.47
1054	721287.46	2159163.44
1055	721287.31	2159171.96
1056	721285.03	2159182.81
1057	721283.15	2159189.3
1058	721279.66	2159197.65
1059	721269.67	2159217.53
1060	721259.71	2159234.66
1061	721246.59	2159256.32
1062	721229.02	2159286.33
1063	721220.76	2159301.64
1064	721217.34	2159310.82
1065	721215.05	2159323.75
1066	721214.96	2159337.16
1067	721216.75	2159348.36
1068	721220.47	2159362.96
1069	721222.74	2159369.17
1070	721226.26	2159374.95
1071	721229.05	2159378.95
1072	721235.32	2159383.34

Subzona de uso restringido 3 (NR3)

V	X	Y
1204	721018.65	2159324.34
1203	721046.24	2159309.74
669	721106.03	2159336.5
668	721102.04	2159328.22
667	721100.64	2159323.35
666	721100.28	2159320.93
665	721100.51	2159317.51
664	721101.33	2159311.83
663	721106.14	2159295.49
662	721113.05	2159271.71
661	721116.23	2159259.86
660	721116.55	2159255.26
659	721106.11	2159238.01
658	721101.23	2159233.39
657	721095.34	2159230.51
656	721088.18	2159227.06
655	721080.2	2159221.79
654	721075.95	2159218.02
653	721073.04	2159214.68
652	721065.29	2159205.68
651	721059.53	2159201.06
650	721055.72	2159198.64
649	721047.51	2159195.52
648	721038	2159192.63
647	721030.4	2159190.42
646	721024.35	2159187.45
645	721019.56	2159184.35

V	X	Y
644	721015.66	2159181.69
643	721012.01	2159178.81
642	721009.24	2159175.52
641	721004.67	2159169.51
640	720999.27	2159162.32
639	720993.58	2159154.78
638	720986.84	2159149.07
637	720981.86	2159145.69
636	720980.22	2159147.79
635	720978.18	2159145.8
634	720969.14	2159136.97
633	720968.69	2159133.39
632	720966.78	2159130.22
631	720958.9	2159124.2
630	720948.37	2159115.08
629	720942.3	2159109.85
628	720935.4	2159103.24
627	720928.65	2159090.25
626	720921.83	2159074.21
625	720912.03	2159051.86
624	720905.35	2159035.97
623	720900.13	2159022.61
622	720899.04	2159019.64
621	720897.66	2159016.53
620	720895.77	2159014.5
619	720892.44	2159012.47
618	720875.02	2159003.91

V	X	Y
617	720866.68	2159001.59
616	720858.76	2159001.87
615	720848.1	2159008.4
614	720827.78	2159025.44
613	720803.2	2159046.08
612	720798.76	2159059.05
611	720793.3	2159068.79
610	720786.02	2159078.48
609	720779.38	2159088.69
608	720773.8	2159098.84
607	720769.87	2159110.32
606	720766.08	2159123.51
605	720759.67	2159144.16
1520	720767.77	2159154.43
1521	720776.64	2159172.12
1522	720831.14	2159299.61
1523	720837.45	2159314.06
1524	720840.82	2159318.72
1525	720891.7	2159360.44
1526	720919.08	2159382.26
1207	720931.62	2159371.53
1206	720948.07	2159340.94
1205	720975.5	2159327.77
1204	721018.65	2159324.34