

Área que clasifica.- Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

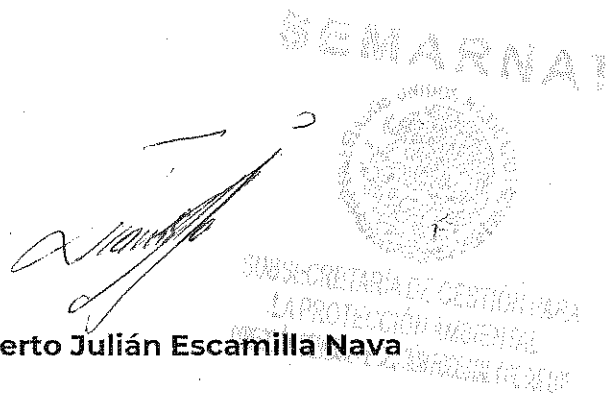
Identificación del documento.- Versión pública de la presente autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, cuyo número de identificación se encuentra en el encabezado de la misma.

Partes clasificadas.-

- 1) Nombre y firma del solicitante, apoderado.
- 2) Domicilio particular.
- 3) Nombre del propietario del predio.
- 4) Teléfono particular.
- 5) Código QR.

Fundamento Legal.- La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los artículos 113, fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

Razones.- Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada o identificable.



SEMARNAT

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Firma del titular.- Alberto Julián Escamilla Nava

Fecha y número del acta de la sesión del Comité donde se aprobó la versión pública.- Resolución ACTA_03_2022_SIPOT_4T_2021_FXXVII en la sesión celebrada el 14 de enero de 2022.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Bitácora: 09/DS-0046/03/21

Ciudad de México, 09 de noviembre de 2021

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora.**

DIANA BERENICE LÓPEZ VÁLDES
DIRECTORA GENERAL DEL CENTRO SCT SONORA DE LA
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través de Diana Berenice López Valdés, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 59.46 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, y

RESULTANDO

- I. Que mediante formato FF-SEMARNAT-030 *Solicitud de Autorización para Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales* de fecha 09 de marzo de 2021, recibido en esta Dirección General el día 11 de marzo de 2021, Diana Berenice López Valdés, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 59.46 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

- Comprobante de pago de derechos por la cantidad de \$7,489.00 (Siete mil cuatrocientos ochenta y nueve pesos 00/100 M.N.), de fecha 10 de marzo de 2021, por concepto de recepción, evaluación y dictamen del estudio técnico justificativo y, en su caso, la autorización del cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en el artículo 194-M de la Ley Federal de Derechos.

- Copia certificada del nombramiento, mediante el cual el C. Jorge Arganis Díaz Leal, en su carácter de Secretario de Comunicaciones y Transportes, acredita a la C. Diana Berenice López Valdés, como Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

- Copia certificada del Pasaporte de los Estados Unidos Mexicanos N° G27195738 a nombre de la C. Diana Berenice López Valdés, emitido por la Secretaría de Relaciones Exteriores.

- Original de Convenio de Cesión de Derechos para el Cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 12 de agosto de 2020, que celebran de una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte la C. Renee Lorraine Morales King.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

- Copia de la escritura número 4,614 de fecha 24 de agosto de 1977, pasada ante la Fe del Licenciado Homero G. González, Notario Público Número 60 de la ciudad de Cananea, en el estado de Sonora.
- Original del Convenio de Cesión de Derechos para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 12 de agosto de 2020, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte el Ejido San Miguelito, ubicado en el municipio de Bavispo, en el estado de Sonora, representado por los CC. Adam Eduardo Langford Kemson, Rafael Castillo Gurrola y Gonzalo Dorame Rivera, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero, respectivamente.
- Original del Acta de Asamblea de Ejidatarios del Ejido denominado San Miguelito, ubicado en el municipio de Bavispo, en el estado de Sonora, de fecha 12 de agosto de 2020.
- Original de Convenio de Cesión de Derechos para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 21 de septiembre de 2020, que celebran de una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte la Colonia Agrícola y Ganadera Morelos, ubicada en el municipio de Agua Prieta, en el estado de Sonora, representados por los CC. Jesús Fernando Villalobos, Marcos M. Zuñiga Coronado y Héctor Trahin Almeida, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero, respectivamente.
- Original del Acta de Colonos que integran la Colonia Agrícola y Ganadera ubicada en el municipio de Bavispo, en el estado de Sonora, de fecha 13 de septiembre de 2020.
- Copia Título de propiedad número 000000000047, que ampara el Lote No. 000000A, de la Colonia Morelos, municipio de Agua Prieta, estado de Sonora, con una superficie de 62245-10-44.00 metros cuadrados, a favor del C. Eduardo Zuñiga Valenzuela y 143 copropietarios.
- Original del Convenio de Cesión de Derechos para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 12 de agosto de 2020, que celebran de una parte que celebran de una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte la sociedad mercantil denominada Agrooaxaca Ranch S. V. de R.L., representada por los CC. Jeffery Kimball Langford Aaron y Norine Lebaron Spencer.
- Copia de la escritura número 2,424 de fecha 12 de septiembre de 2012, pasada ante la fe del Licenciado Sergio González Villacusa, Titular de la Notaría Pública Número 84 en la ciudad de Ures, en el estado de Sonora.
- Original de la escritura número 6,016 de fecha 6 de febrero 2020, ante la fe del Licenciado Homero C. González Fuentes, Titular de la Notaría Pública Número 61, de la Ciudad de Agua Prieta, en el estado de Sonora.
- Original de la escritura número 6,018, de fecha 6 de febrero 2020, ante la fe del Licenciado Homero C. González Fuentes, Titular de la Notaría Pública Número 61, de la Ciudad de Agua Prieta, en el estado de Sonora.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00662-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839543, el día 15 de junio de 2021.
- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839543, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 14 de junio de 2021, a favor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.
- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00677-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839553, el día 15 de junio de 2021.
- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839553, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 15 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.
- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00664-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839554, el día 15 de junio de 2021.
- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839554, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 14 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.
- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00658-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839553, el día 15 de junio de 2021.
- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839533, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 14 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.
- Copia del permiso para realizar o modificar obras de Infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839532, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 13 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.
- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00669-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839550, el día 15 de junio de 2021.
- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839550, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 14 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.
- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00665-2021NTE001,



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839576, el día 15 de junio de 2021.

- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839576, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 15 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.

- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00660-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839429, el día 11 de junio de 2021.

- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839429, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 9 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.

- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00653-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839525, el día 11 de junio de 2021.

- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839525, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 11 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.

- Copia de la Constancia de notificación electrónica número 2S.3.02/00670-2021NTE001, expedida por la Comisión Nacional del Agua, con número de oficio 839424, el día 10 de junio de 2021.

- Copia del permiso para realizar o modificar obras de infraestructura Hidráulica en Cauces y Zonas Federales número 839424, expedida por la Comisión Nacional del Agua, el 8 de junio de 2021, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes Centro SCT, Sonora.

- Copia del permiso para construcción o modificación de obras en cauces y zonas federales, con número de folio: 17/2020, de fecha 20 de junio de 2020, a favor del Centro SCT de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Centro SCT Sonora, para la obra denominada Construcción del Puente "Chinoverachi", carretera Agua Prieta-Bavispe, en su cruce con el arroyo Chinoverachi, suscrito por la Comisión Nacional del Agua, a través de los CC. Lucas A. Oroz Ramos, Pedro Pérez Pérez y José María Martínez Rodríguez.

- II. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0562/21 de fecha 27 de abril de 2021, esta Dirección General, requirió a Diana Berenice López Váldez, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, haciéndole la provención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Del Estudio Técnico Justificativo:

II. Ubicación y superficie total del o los polígonos donde se pretenda realizar el Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales, precisando su localización geográfica en los planos del predio correspondiente, los cuales estarán georreferenciados y expresados en coordenadas UTM.

a. Presentar las coordenadas de las superficies de zona federal existentes en el área solicitada para CUSTF.

b. Indicar si el área solicitada para CUSTF se ubica dentro de alguna RTP, RHP, AICA o ANP existentes en el área del proyecto.

III. Descripción de los elementos físicos y biológicos de la Cuenca hidrográfica (CHF), subcuenca y microcuenca, donde se encuentra ubicada la superficie solicitada incluyendo clima, tipos de suelo, topografía, hidrografía, geología y la composición y estructura florística por tipos de vegetación y composición de grupos faunísticos;

III.1. Respecto a la vegetación.

a. Presentar las coordenadas de los vértices que delimitan a cada uno de los sitios de muestreo cuadrangulares para el muestreo de la vegetación que se establecieron en la CHF.

b. Presentar el registro de especies de flora con respecto al tipo de vegetación, número de sitio, estrato (arbóreo, arbustivo, herbáceo, cactáceo), especie con su nombre científico y común y número de individuos por especie.

c. Presentar las memorias de cálculo en formato digital Excel correspondientes a cada factor componente de las fórmulas del índice de valor de importancia (IVI) y del índice de diversidad por tipo de vegetación y estrato de la vegetación analizada.

IV. Descripción de las condiciones del área sujeta a Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales, que incluya clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna;

IV.1 Respecto a la vegetación.

a. Presentar las coordenadas de los vértices que delimitan a cada uno de los sitios de muestreo cuadrangulares para el muestreo de la vegetación que se establecieron en el área solicitada para CUSTF.

b. Presentar el registro de especies de flora con respecto al tipo de vegetación, número de sitio, estrato (arbóreo, arbustivo, herbáceo, cactáceo), especie (nombre científico y común) y número de individuos por especie.

c. Presentar los cálculos, resultados y análisis realizados para la obtención del I.V.I. e Índice de biodiversidad por tipo de vegetación, estrato y especie, así como la memoria de cálculo en formato digital Excel. Cabe mencionar que las memorias de cálculo deberán contener el cálculo de cada factor componente de las fórmulas utilizadas para el IVI e índice de biodiversidad.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/742/1850/21

V. Un análisis comparativo de la composición florística y faunística del área sujeta a Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales con relación a los tipos de vegetación del ecosistema de la cuenca, subcuenca o microcuenca hidrográfica, que permita determinar el grado de afectación por el Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales;

V.1 Respecto a la vegetación.

a. Con base en los cálculos y resultados de los IVI e Índice de biodiversidad, así como de la presencia/ausencia de especies entre los ecosistemas analizados, deberá ampliar el análisis comparativo de la composición florística del área sujeta a CUSTF con relación a la existente en el ecosistema del área de la CHF y determinar el grado de afectación a la vegetación por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales;

VI. Un análisis comparativo de las tasas de erosión de los suelos, así como la calidad captación e infiltración de agua en el área solicitada respecto a las que se tendrían después de la remoción de la vegetación.

VI. 1. Respecto a la erosión hídrica y eólica.

a. Con base en los cálculos y resultados obtenidos para determinar la erosión hídrica y eólica, ampliar el análisis comparativo de las tasas de erosión de los suelos en su condición actual y bajo el supuesto de haber removido la vegetación, en los cuales se establezca el aumento de la erosión y la cantidad de suelo erosionado a mitigar por causa del desarrollo del proyecto.

VI.2 Respecto a la calidad, captación e infiltración del agua.

a. Con base en los cálculos y resultados obtenidos para determinar la captación e infiltración del agua en su condición actual y bajo el supuesto de haber realizado la remoción de la vegetación forestal, ampliar el análisis comparativo de las tasas de infiltración en los cuales se establezca cuanto disminuye la captación de agua, así como la cantidad de agua a mitigar por efecto del desarrollo del proyecto.

X. Medidas de prevención y mitigación por la afectación sobre los recursos forestales, el suelo, el agua, la flora y fauna silvestres aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del Cambio de uso de suelo;

Las medidas de prevención y mitigación para suelo, agua, biodiversidad, deben establecerse en función de los impactos específicos que generaría el proyecto, las cuales deben ser verificables, cuantificables y ubicables durante y después de la realización del cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Asimismo, deberá establecer los indicadores que permitan la evaluación de estas medidas una vez concluida la remoción de la vegetación forestal.

X.1 Respecto a la vegetación:

a. Con base en el análisis realizado en el capítulo V, establecer las medidas que permitan mitigar la afectación a la vegetación por efecto del proyecto y presentar la ubicación de las áreas donde se llevarán a cabo, mediante coordenadas UTM WGS84. Cabe mencionar que en dichos sitios deben ubicarse dentro del mismo ecosistema o tipo de vegetación por



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

afectar con las condiciones idóneas para su establecimiento.

X.2 Respecto a la fauna:

a. Con base en los análisis elaborados en el capítulo V, deberá establecer las medidas de mitigación para la fauna afectada con el desarrollo del proyecto y describir la o las metodologías de rescate por grupo faunístico y la ubicación geográfica de los sitios de reubicación para la fauna rescatada mediante coordenadas UTM WGS84. Dichos sitios deberán corresponder al hábitat del organismo rescatado y deberán contener las características que den una mayor probabilidad de supervivencia al organismo reubicado.

X.3 Respecto a la erosión hídrica y eólica:

a. Con base en los resultados obtenidos en el Capítulo VI del ETJ respecto a la erosión hídrica y eólica bajo condición actual y bajo el supuesto de haber removido la vegetación, establecer las medidas de mitigación que garanticen la reducción de la erosión de los suelos en el área donde éstas se establecerán.

b. Describir las condiciones físicas y biológicas del área propuesta para establecer las obras de mitigación para la erosión causada por el desarrollo del proyecto y presentar su ubicación mediante coordenadas UTM WGS 84 de los sitios donde se realizarán las medidas de mitigación. Asimismo, deberá describir las condiciones físicas (pendiente, tipo de suelo, etc) y biológicas, así como el grado de erosión actual que presentan los mismos. Dichos sitios deberán presentar las condiciones idóneas para el establecimiento de las medidas de mitigación, fuera del derecho de vía, que no sean zonas agrícolas y ubicarse dentro de la cuenca donde se localiza el proyecto, ni establecerse en escurrimientos intermitentes o perennes a fin de no obstruir el flujo del agua de los mismos.

c. Las medidas de mitigación propuestas deberán estar sustentadas con literatura científica y deberá establecer el tipo y número de obras a realizar, considerando las condiciones físicas y biológicas del sitio de establecimiento, el nivel de eficiencia y su vida útil. Asimismo, deberá presentar el análisis realizado y la base de datos en formato digital Excel. Los resultados deberán integrarse al análisis de mitigación de la erosión en el Capítulo X.

X.4 Respecto a la captación de agua:

a. Con base en los resultados obtenidos en el Capítulo VI del ETJ respecto a la calidad, captación e infiltración del agua bajo condición actual y bajo el supuesto de haber removido la vegetación, establecer las medidas de mitigación que garanticen la reducción de la erosión de los suelos en el área donde éstas se establecerán. Dichas medidas de mitigación a establecer deben ser las idóneas y estar sustentadas con literatura científica, por lo que deberá informar el tipo y número de obras a realizar, considerando el nivel de eficiencia y vida útil de las mismas. Asimismo, deberá presentar el análisis realizado y la base de datos generada en formato digital Excel.

b. Detallar las condiciones físicas y biológicas del área propuesta para establecer las obras de mitigación por la disminución en la captación de agua por el desarrollo del proyecto y presentar la ubicación del área donde se llevarán a cabo dichas medidas mediante coordenadas UTM WGS84 de los vértices que delimiten los polígonos donde éstas se establecerán. Cabe mencionar que sitios deberán presentar las condiciones idóneas para su



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

establecimiento, fuera del derecho de vía, no deben ubicarse en zonas agrícolas, ni en escurrimientos intermitentes o perennes a fin de no obstruir el flujo del agua de los mismos además de que deben ubicarse dentro del área de la cuenca donde se localiza el proyecto.

c. Presentar la memoria de cálculo en formato digital Excel en el que se tenga en cuenta la captación de agua bajo la condición actual y bajo el supuesto de haber establecido las obras para mitigar la erosión causada por el desarrollo del proyecto.

X.5. Servicios ambientales que serán afectados por el Cambio de uso de suelo propuesto;

a. Presentar la metodología, cálculos y resultados para la captura de CO₂ en el tipo de vegetación por afectar con el CUSTF, así como la memoria de cálculo generada en formato digital Excel.

b. En caso de existir cambios en los apartados del análisis de la biodiversidad, erosión de suelo o captación de agua, deberá hacer los cambios correspondientes en este apartado.

XII. Análisis que demuestren que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados por el Cambio de uso de suelo se mantenga.

a. Con los resultados generados para el análisis de la biodiversidad como el IVI, Índice de biodiversidad y el comparativo de la presencia/ausencia de las especies en el ecosistema de la CHF y el CUSFT, deberá ampliar la información correspondiente a este capítulo de manera que demuestre que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados con el proyecto se mantenga.

De la documentación legal:

a. Toda vez que existen áreas de la superficie solicitada para CUSTF que afectan escurrimientos que pudieran constituir zona federal, deberá presentar la documentación legal emitida por la autoridad competente que permita demostrar que sí o no constituye zona federal, en el caso de los cauces que sí constituyan zona federal, deberá presentar la documentación legal que otorgue el derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en dichos cauces.

III. Que mediante oficio N° SCT-725-0.-478/2021 de fecha 08 de junio de 2021, recibido en esta Dirección General el día 10 de junio de 2021, Diana Berenice López Váldez, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, solicitó una ampliación del plazo para cumplir con la entrega de la información faltante del expediente de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora.

IV. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0913/21 de fecha 23 de junio de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, otorgó a Diana Berenice López Váldez en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, una ampliación al plazo por **ocho días hábiles** contados a partir de haberse cumplido el plazo originalmente establecido en el oficio SGPA/DGGFS/712/0562/21 de fecha 27 de abril de 2021, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con la presentación de la información faltante solicitada el trámite sería desechado.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

- v. Que mediante oficio N° SCT-725-0.479/2021 de fecha 08 de junio de 2021, recibido en esta Dirección General el día 22 de junio de 2021, Diana Berenice López Váides, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, presentó la información faltante que fue solicitada mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0562/21 de fecha 27 de abril de 2021, la cual cumplió con lo requerido.
- vi. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1019/21 de fecha 09 de julio de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, requirió a la Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental de la SEMARNAT en el estado de Sonora, solicitar opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, así como llevar a cabo la visita técnica al o los predio(s) forestal(es) objeto de la solicitud, en cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 143 fracciones III, IV y V de su Reglamento, debiendo indicar lo siguiente:

- Que la superficie, ubicación geográfica y vegetación forestal que se afectará corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.

- Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponda con las presentadas en el estudio técnico justificativo.

- Que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación, tipo de vegetación afectada y superficie involucrada.

- Verificar, conforme a la metodología de muestreo señalada en el estudio técnico justificativo y reportar a esta Dirección General, el número de individuos por especie de cada sitio de muestreo por estrato, para la obtención de los parámetros de flora silvestre dentro de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como en el ecosistema de la Cuenca Hidrológico-Forestal, para corroborar su presencia conforme a lo reportado. Para ello, deberá verificar los siguientes sitios:

* Cuenca hidrológico-forestal: Estrato arbóreo, arbustivo y cactáceo.

Sitio: PM-09 (X=678149, Y=3414098); Sitio: PM-12 (X=683812, Y=3405552); Sitio 29: (X=700541, Y=3391172), (X=700571, Y=3391174), (X=700572, Y=3391145), (X=700540, Y=3391147).

* Área solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales: Estrato arbóreo, arbustivo y cactáceo.

Sitio 6: (X=695306.11, Y=3390990.08), (X=695310.34, Y=3390950.19), (X=695300.71, Y=3390949.76), (X=695296.69, Y=3390989.45); Sitio 17: (X=682229.49, Y=3409178.22), (X=682222.61, Y=3409171.39), (X=682192.30, Y=3409196.30), (X=682198.14, Y=3409204.02); Sitio 26: (X=690403.08, Y=3400593.13), (X=690400.68, Y=3400584.18), (X=690361.51, Y=3400595.41), (X=690364.32, Y=3400604.49).



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

- Si existen otras especies de flora que no hayan sido reportadas en el estudio técnico justificativo para el área requerida para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, reportar el nombre común y científico de éstas.

- Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo, reportar el nombre común y científico de éstas.

- Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que se afectará, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si ésta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.

- Que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, correspondan con la estimación que se presenta en el estudio técnico justificativo.

- Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan con lo establecido en el estudio técnico justificativo, si hubiera diferencias, manifestar lo necesario.

- Verificar que la superficie solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales no incluya zonas federales, como cauces en sus diferentes órdenes u otros cuerpos de agua, que sustenten vegetación forestal, en su caso, indicar la ubicación, el tipo de vegetación y la superficie correspondiente.

- Que la superficie donde se ubica el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada y posible año de ocurrencia.

- Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales agua, suelo y biodiversidad, contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas o, en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico de la Subdelegación a su cargo.

- Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.

VII. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1020/21 de fecha 9 de julio de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, solicitó opinión técnica a la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial (DGPARS), respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que éste se ubica dentro de un área regulada por el Programa de Ordenamiento Ecológico de Sonora y el Programa de Ordenamiento Regional de Agua Prieta.

VIII. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1021/21 de fecha 9 de julio de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos solicitó opinión técnica al Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que éste se ubica dentro de la Región Terrestre Prioritaria denominada "Sierra de San Luis-Janos" (RHP-45).

IX. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1022/21 de fecha 9 de julio de 2021, esta Dirección



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

General de Gestión Forestal y de Suelos solicitó opinión técnica al Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que éste se ubica dentro del Área Natural Protegida denominada "Sierra de Ajos-Bavispe".

- x. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1023/21 de fecha 9 de julio de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos solicitó opinión técnica a la Dirección General de Vida Silvestre (DGVIS), respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que en éste se pretenden afectar especies de fauna silvestre clasificadas en alguna categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010.
- xi. Que mediante oficio N° DFS/SGPA/UARRN/179/2021 de fecha 02 de septiembre de 2021, recibido en esta Dirección General el día 14 de septiembre de 2021, la Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental de la SEMARNAT en el estado de Sonora, remitió el informe de la visita técnica realizada al o los predio(s) objeto de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora y la opinión del Consejo Estatal Forestal emitida mediante oficio N° DFS/SGPA/UARRN/179/2021 de fecha 02 de septiembre de 2021, de donde se desprende lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

Una vez constituidos en la localidad Colonia Morelos, en el municipio de Agua Prieta, Sonora; tomando como base el detalle del cadenamamiento contenido en el estudio técnico justificativo; a partir del km 80+000.00; con el auxilio de equipos GPS, se procedió a la ubicación e identificación del área solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF).

- Al respecto se ubicaron los polígonos referidos en el estudio técnico justificativo e información adicional exhibida; evidenciando que corresponde a una serie de trazos lineales que en general se encuentran señalados con estacas de madera; distribuidos de manera discontinua (algunos en los extremos del camino existente); así como 11 posiciones del terreno contiguas a caucos de agua (intermitentes) que en conjunto suman una superficie de 59.46 hectáreas, ubicadas en los municipios de Agua Prieta y Bavispe, Sonora.

- Durante el recorrido que se llevó a cabo en los polígonos solicitados para CUSTF, se observó una asociación vegetal constituida principalmente por elementos arbustivos de poca altura con hojas pequeñas y de forma aislada, algunos ¿manchones¿ de plantas suculentas de las familias agavaceae y cactaceae, e incluso en la zona de Chinoveachi, se evidenciaron algunos ejemplares de Juniperus deppeana; empero, se considera la vegetación que sustenta el área que se solicita para CUSTF, en general corresponde a Matorral desértico micrófilo, logrando observar ejemplares de las especies siguientes:

Árboreo: Cercidium praecox, Prosopis juliflor; Arbustivo: Acacia constricta, Acacia occidentalis, Agave palmeri, Agave schottii, Calliandra eriophylla, Celtis pallida, Encelia farinosa, Fouquieria splendens, Jatropha cardiophylla, Juniperus deppeana, Larrea tridentata, Lippia wrightii, Lycium spp, Mitrosa laxiflora, Parthenium incanum, Ziziphus obtusifolia; Herbáceo: Ambrosia ambrosioides, Cassia covesii, Gutierrezia sarothrae, Heteropogon contortus, Hibiscus denudatus, Zinnia acerosa; Cactáceas: Echinocereus spp, Mammillaria



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

grahamii, *Opuntia arbuscula*, *Opuntia engelmannii*, *Opuntia fulgida*, *Opuntia leptocaulis*, *Opuntia ramosissima*, *Opuntia spinosior* y *Opuntia versicolor*.

- Mientras se realizaba en trazo a lo largo del trazo que comprende el proyecto, se corroboró que la superficie solicitada para CUSTF está distribuida en una serie de polígonos, algunos separados por áreas destinadas a otros usos, principalmente el camino ya existente así como el cauce de algunos arroyos; y aunque se observaron trabajos de mantenimiento en el camino de acceso; no se observó cambio de uso de suelo en terrenos forestales y tampoco se observaron evidencias de afectación por algún incendio forestal, máxime que el proyecto se ubica próximo al camino que comunica la localidad Colonia Morelos con Bavispe, Sonora y algunas rancherías intermedias.

- Con el objeto de cuantificar el número de individuos por espacio de flora silvestre dentro del área que se pretende someter a cambio de uso del suelo, se visitaron 3 sitios rectangulares (400m²) ubicados en las coordenadas siguientes:

Área solicitada para CUSTF: Sitio 6, Sitio 17 y Sitio 26.

Donde acorde a la metodología señalada en el estudio técnico justificativo se lograron identificar los ejemplares de flora siguientes:

Sitio 6: *Prosopis juliflora*, *Celtis pallida*, *Encelia farinosa*, *Lycium fremontii*, *Opuntia engelmannii*, *Opuntia leptocaulis*, *Opuntia ramosissima* y *Opuntia spinosior*.

Herbáceas: Si bien no se lograron identificar las especies, se observó la presencia de pelillo o incipiente brote de pasto, el cual se presume es resultado de las lluvias recientes.

Sitio 17: *Prosopis juliflora*, *Acacia occidentalis*, *Celtis pallida*, *Encelia farinosa* y *Lycium fremontii*.

Sitio 26: *Cerdium praecox*, *Prosopis juliflora*, *Agave schottii*, *Encelia farinosa* y *Fouquieria splendens*.

- Para verificar el número de individuos por especie en sitios de muestreo en la cuenca hidrológica forestales visitaron los sitios identificados 9, 21, 27 y 28 ubicados en las coordenadas siguientes:

Destaca que se pretendió visitar el sitio identificado con el número 29, pero, una vez que se buscaron las rutas de acceso; y aunque nos aproximamos al sitio; debido a las condiciones de accesibilidad, lluvia y seguridad, no logramos constituirnos en el lugar.

Sin embargo, en los sitios identificados como 9, 21, 27 y 28 se lograron identificar los ejemplares de la flora siguiente:

Sitio 9: *Prosopis juliflora*, *Acacia constricta*, *Acacia occidentalis*, *Celtis pallida*, *Encelia farinosa*, *Fouquieria splendens*, *Jatropha cardiophylla*, *Cassia covosii*, *Echinocereus fendleri*, *Opuntia engelmannii*, *Opuntia fulgida*, *Opuntia leptocaulis* y *Opuntia spinosior*.

Sitio 21: *Prosopis juliflora*, *Celtis pallida*, *Encelia farinosa*, *Hibiscus denudatus*, *Zinnia acerosa*, *Echinocereus fendleri*, *Opuntia engelmannii*, *Opuntia leptocaulis* y *Opuntia spinosior*.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Sitio 27: *Prosopis juliflora*, *Abutilon incanum*, *Acacia constrictora*, *Celtis pallida*, *Lycium berlandieri*, *Parthenium incanum*, *Cassia covesii*, *Opuntia engelmannii*, *Opuntia fulgida*, *Opuntia leptocaulis* y *Opuntia spinosior*.

Sitio 28: *Prosopis juliflora*, *Acacia constrictora*, *Acacia occidentalis*, *Encelia farinosa*, *Fouquieria splendens*, *Parthenium incanum*, *Rhus microphylla*, *Yucca baccata*, *Hibiscus denudatus*, *Opuntia engelmannii*, *Opuntia leptocaulis* y *Opuntia spinosior*.

- En cuanto a la presencia de especies de flora y fauna silvestres en alguna categoría de riesgo de la NOM 059 SEMARNAT 2010 que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo; durante la visita NO se encontraron especies de flora que no hayan sido citadas en el ETJ, mientras que en lo relativo fauna, en la hora y días de la visita NO se encontró ejemplar alguno.

- A partir de los trabajos de campo realizados, se estimó que la vegetación existente corresponde a aquella que aunque con algún grado de afectación aún conserva la estructura y el funcionamiento del ecosistema primario; de ahí que se clasifique como vegetación primaria; la cual no obstante que presenta indicadores de disturbio (principalmente en los polígonos que se ubican en los extremos del camino existente), se considera como vegetación primaria en procesos de recuperación, mientras que los polígonos contemplados para la corrección-modificación del trazo del camino existente se encuentran en un buen estado de conservación.

- Con la finalidad de valorar que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, correspondan con la estimación que presenta el estudio técnico justificativo, al momento de recorrer los sitios de muestreo, se realizó una estimación de volúmenes de las principales especies forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales (en especial de las especies arbóreas de *Prosopis velutina* y *Cercidium precox*), obteniendo como resultado cantidades muy similares a las contempladas en el estudio técnico justificativo; haciendo énfasis en lo reducido de las dimensiones de arbolado por derribar.

- Respecto a los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, si bien en el estudio técnico justificativo que se afectarían:

- La provisión del agua en cantidad y calidad.

- La protección de la biodiversidad, de los ecosistemas y formas de vida.

- La protección y recuperación de suelos.

Se considera que además de lo señalado en el estudio técnico, se deberá considerar lo siguiente:

- Si bien en el estudio técnico justificativo exhibido se menciona que con respecto a cantidad de carbono que dejaría de ser capturado por la remoción de vegetación; resulta evidente que habrá algún impacto negativo sobre este servicio ambiental a consecuencia de la ejecución del CUSTF, también es claro que fuera de los límites del área del proyecto y su



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

CH, se pueden encontrar zonas áridas y semiáridas, donde este servicio ambiental se encuentra en mejores condiciones. Por lo que el servicio de captura de carbono no se comprometerá de manera significativa, reduciéndose la cantidad de carbono secuestrado en ambas comunidades, en tan solo un 0.004 % en el contexto de toda la unidad de análisis (CH).

Se estima que, dada la magnitud del proyecto, el cambio de uso de suelo sin duda disminuye la cantidad de vegetación presente en el sitio y en consecuencia se dejarán de almacenar en los espacios en los que habrá desmonte una cantidad considerable de carbono.

Además de que durante la ejecución de obras y con los movimientos de tierra, se producirá un incremento de la emisión de partículas que pueden ocasionar niveles de emisión elevados de partículas en suspensión y sedimentables y el incremento en el tráfico vehicular generará un aumento de las emisiones principales de vehículos como monóxido y dióxido de carbono (CO Y CO₂), hollín y alquitranos con un cierto contenido de plomo.

- Si se lleva a cabo una estimación de la generación de oxígeno por el tipo de vegetación presente en el área del proyecto, considerando que dentro de las actividades de la obra se contempla la remoción permanente de la vegetación, puede señalarse que este servicio ambiental será alterado.

- Dado que el proyecto contempla la eliminación de la cubierta vegetal natural en la superficie considerable, se considera que se afectará el amortiguamiento del impacto de fenómenos naturales, máxime que se trata de un trazo lineal.

- La regulación del clima en los ecosistemas por lo general corresponde a un servicio de suma importancia, ya que la mayor parte de los componentes de cualquier ecosistema son sensibles a las condiciones climáticas y, por lo tanto, los servicios ambientales, pueden variar de acuerdo con los factores que determinan el clima.

Los cambios de origen antropogénicos en los ecosistemas y en el paisaje como, en el caso de la deforestación y la desertificación son reconocidas como las principales causas, por lo que la regulación climática pudiera estar en riesgo, y sus efectos pueden alterar la integridad y calidad de vida de las poblaciones humanas.

Sin embargo, dado a que el proyecto contempla la eliminación de la cubierta vegetal natural en la superficie considerable, se considera que se afectará el amortiguamiento del impacto de fenómenos naturales, máxime que se trata de un trazo lineal.

- En cuanto a la encomienda de verificar que la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales (en el trámite que nos ocupa) NO incluya zonas federales; (durante el recorrido que se llevó a cabo a largo del trazo del camino, se evidenció que éste cruza 11 caucos de competencia federal que se citan en seguida:

CUSTF en zona federal: P. Chinoso, P. Chinoverachi, P. El Porvenir, P. La Apestosa, P. La Cara Pinta, P. La Savila, P. Los Azogues, P. Los Cuquis, P. Salsipuedes, P. Chiltepin y P. Orégano.

En los extremos de los referidos caucos se evidenció una asociación vegetal de tipo matorral



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

desértico micrófilo, con ejemplares de flora similares a los presentes en gran parte de la superficie que comprende el proyecto.

La ubicación de las referidas áreas forestales coincide con los cuadros de construcción contenidos en el estudio técnico justificativo exhibido.

- Respecto a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad; contemplados en el ETJ se estima que son adecuadas; permitiéndome puntualizar en lo siguiente:

Se considera prudente recomendar que los ejemplares del estrato arbóreo que se utilicen durante los trabajos de reforestación deberán presentar las características siguientes:

- Altura mínima de 0.80 metros.

- Tallo lignificado con un diámetro no menor a 1.00 cms.

- Además, con el objeto de reducir (en la medida de lo posible) el arrastre de las partículas de suelo y los escurrimientos de agua; durante los trabajos de preparación de sitio-construcción del camino se puede contemplar la construcción de bordos en los extremos del trazo lineal; con independencia de insistir en el riego (para reducir la omisión de polvos).

- En el caso particular de los trabajos a realizar en las proximidades del Arroyo Chinoverachi, se deberá poner atención especial para no generar impactos en el arroyo (ubicado abajo del trazo del proyecto).

- Reiterando que las actividades de rescate de flora y fauna, así como de protección conservación de suelos y agua ejecutaran de manera previa y en su caso; simultánea al desmonte y despalle del área que se pretende intervenir. Insistiendo en la necesidad de establecer pasos de fauna.

- Toda vez que el proyecto se ubica dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Bavispe, municipio de Bavispe, en el estado de Sonora; la implementación de las medidas de prevención y mitigación deberán ser congruentes con los objetivos de la conservación del Área de Protección; por lo que se deberá estar a lo que recomiende la CONANP.

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Opinión positiva.

Observaciones: Se observa que el proyecto afectará el Área Natural Protegida Sierra de Ajos-Bavispe, por lo que se recomienda contar previamente con la anuencia de la CONANP, así mismo, afectará cauces de ríos y/o arroyos de competencia Federal, por lo que se recomienda contar previamente con las anuencias de la CONAGUA.

- xii. Esta Dirección General solicitó opinión en el ámbito de su competencia a la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial (DGPARS), a la cual se hace referencia en el Resultado VII, respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que el proyecto en cuestión se ubica dentro de un área regulada por el Programa de Ordenamiento Estatal del estado de Sonora y el Programa de Ordenamiento Regional de



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Agua Prieta, dado que a la fecha no se ha recibido la opinión requerida, con fundamento en el artículo 55 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se entiende que no existe objeción a las pretensiones del interesado.

- xiii. Esta Dirección General solicitó opinión en el ámbito de su competencia a la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) a la cual se hace referencia en el Resultando VIII, respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que éste se ubica dentro de la Región Terrestre Prioritaria denominada "Sierra de San Luis-Janos" y la Región Hidrológica Prioritaria denominada Río Yaqui-Cascada de Bassaseachic, dado que a la fecha no se ha recibido la opinión requerida, con fundamento en el artículo 55 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se entiende que no existe objeción a las pretensiones del interesado.
- xiv. Esta Dirección General solicitó opinión en el ámbito de su competencia a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) a la cual se hace referencia en el Resultando IX, respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que éste se ubica dentro de la Región Terrestre Prioritaria denominada "Bavispe-El Tigre" y de la Región Hidrológica Prioritaria denominada "Río Yaqui-Cascada de Bassaseachic", dado que a la fecha no se ha recibido la opinión requerida, con fundamento en el artículo 55 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se entiende que no existe objeción a las pretensiones del interesado.
- xv. Esta Dirección General solicitó opinión en el ámbito de su competencia a la Dirección General de Vida Silvestre (DGVIS) a la cual se hace referencia en el Resultando X, respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto en cuestión, considerando que se pretende afectar especies de fauna silvestre clasificadas en alguna categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, dado que a la fecha no se ha recibido la opinión requerida, con fundamento en el artículo 55 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se entiende que no existe objeción a las pretensiones del interesado.
- xvi. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1531/21 de fecha 23 de septiembre de 2021, esta Dirección General, con fundamento en los artículos 3 fracción II, 7 fracción VI, 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 96, 97, 98, 140 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 139, 141, 143, 144 y 152 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 31 de julio de 2014 respectivamente, notificó a Diana Berenice López Váldez, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$3,080,575.80 (tres millones ochenta mil quinientos setenta y cinco pesos 80/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 220 hectáreas de matorral desértico micrófilo, preferentemente en el estado de Sonora.
- xvii. Que mediante oficio N° SCT-CA-725-67.-448/2021 de fecha 25 de octubre de 2021, recibido en esta Dirección General el día 28 de octubre de 2021, el interesado notificó a esta Dirección General haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$3,080,575.80 (tres millones ochenta mil quinientos setenta y cinco pesos 80/100 M.N.)** por concepto de



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 220 hectáreas de matorral desértico micrófilo, preferentemente en el estado de Sonora.

Que, con vista en las constancias y actuaciones de procedimiento arriba relacionadas, las cuales obran agregadas al expediente en que se actúa; y

CONSIDERANDO

- I. Que esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 19 fracciones XX y XXV, 33 fracciones I y V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que la vía intentada por el interesado con su escrito de mérito, es la procedente para instaurar el procedimiento de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 96, 97 y 98, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como de los artículos 139, 141, 143, 144 y 152 de su Reglamento.
- III. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos por los artículos 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, así como 139 y 141 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta autoridad administrativa se abocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el interesado, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

1.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero.

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero éstos fueron satisfechos mediante el formato de solicitud FF-SEMARNAT-030 de fecha 09 de marzo de 2021 y mediante el oficio N° SCT-725-0.-479/2021 de fecha 8 de junio de 2021, el cual fue signado por Diana Beronice López Valdes, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, dirigido al Director General de Gestión Forestal y de Suelos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 59.46 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora. Asimismo, la promovente acreditó su personalidad mediante copia certificada del nombramiento, otorgado por el C. Jorge Arganis Díaz Leal, en su carácter de Secretario de Comunicaciones y Transportes, como Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

2.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 139 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (RLGDFS).

Por lo que corresponde al requisito previsto en el citado artículo 139 segundo párrafo fracción III del RLGDFS, consistente en presentar original o copia certificada del título de propiedad, debidamente inscrito en el registro público que corresponda o, en su caso, del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso del



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

suelo en terrenos forestales, éstos quedaron satisfechos en el presente expediente con los siguientes documentos:

- Original de Convenio de Cesión de Derechos para el Cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 12 de agosto de 2020, que celebran de una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte la C. Renee Lorraine Morales King.

- Copia de la escritura número 4,614 de fecha 24 de agosto de 1977, ante la Fe del Licenciado Homero G. González, Notario Público Número 60 de la ciudad de Cananea, en el estado de Sonora.

- Original del Convenio de Cesión de Derechos para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 12 de agosto de 2020, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte el ejido San Miguelito, ubicado en el municipio de Bavispe, en el estado de Sonora, representado por los CC. Adam Eduardo Langford Kemson, Rafael Castillo Gurrola y Gonzalo Dorame Rivera, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero, respectivamente.

- Original del Acta de Asamblea de Ejidatarios del ejido denominado San Miguelito, ubicado en el municipio de Bavispe, en el estado de Sonora, de fecha 12 de agosto de 2020.

- Original de Convenio de Cesión de Derechos para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 21 de septiembre de 2020, que celebran de una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte la Colonia Agrícola y Ganadera Morelos, ubicada en el municipio de Agua Prieta, en el estado de Sonora, representados por los CC. Jesús Fernando Villalobos, Marcos M. Zuñiga Coronado y Héctor Trahin Almeida, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero, respectivamente.

- Original del Acta de Colonos que integran la Colonia Agrícola y Ganadera ubicado en el municipio de Bavispe, en el estado de Sonora, de fecha 13 de septiembre de 2020.

- Copia Título de propiedad número 000000000047, que ampara el Lote No. 000000A, de la Colonia Morelos, municipio de Agua Prieta, estado de Sonora, con una superficie de 62245-10-44.00 metros cuadrados, a favor del C. Eduardo Zuñiga Valenzuela y 143 copropietarios.

- Original del Convenio de Cesión de Derechos para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 12 de agosto de 2020, que celebran de una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través del Centro SCT Sonora, representado por el C. Eduardo Antonio Pacheco Grageda y por la otra parte la sociedad mercantil denominada Agrooaxaca Ranch S. V. de R.L., representada por los CC. Jeffery Kimball Langford Aaron y Norine Lebaron Spencer.

- Copia de la escritura número 2,424 de fecha 12 de septiembre de 2012, ante la fe del Licenciado Sergio González Villacusa, Titular de la Notaría Pública Número 84 en la ciudad de Ures, en el estado de Sonora.

- Original de la escritura número 6,016 de fecha 6 de febrero 2020, ante la fe del Licenciado Homero C. González Fuentes, Titular de la Notaría Pública Número 61, de la Ciudad de Agua



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Prieta, en el estado de Sonora.

- Original de la escritura número 6,018, de fecha 6 de febrero 2020, ante la fe del Licenciado Homero C. González Fuentes, Titular de la Notaría Pública Número 61, de la Ciudad de Agua Prieta, en el estado de Sonora.

3.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de contenido del estudio técnico justificativo, los cuales se encuentran establecidos en el artículo 141 del RLGDFS, que dispone:

I. Descripción del o los usos que se pretendan dar al terreno;

II. Ubicación y superficie total del o los polígonos donde se pretenda realizar el Cambio de uso del suelo en los Terrenos forestales, precisando su localización geográfica en los planos del predio correspondiente, los cuales estarán georeferenciados y expresados en coordenadas UTM;

III. Descripción de los elementos físicos y biológicos de la Cuenca hidrográfica, subcuenca y microcuenca, donde se encuentra ubicada la superficie solicitada incluyendo clima, tipos de suelo, topografía, hidrografía, geología y la composición y estructura florística por tipos de vegetación y composición de grupos faunísticos;

IV. Descripción de las condiciones del área sujeta a Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales, que incluya clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna;

V. Un análisis comparativo de la composición florística y faunística del área sujeta a Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales con relación a los tipos de vegetación del ecosistema de la cuenca, subcuenca o microcuenca hidrográfica, que permita determinar el grado de afectación por el Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales;

VI. Un análisis comparativo de las tasas de erosión de los suelos, así como la calidad, captación e infiltración del agua, en el área solicitada respecto a las que se tendrían después de la remoción de la Vegetación forestal;

VII. Estimación del volumen en metros cúbicos, por especie y por predio, de las Materias primas forestales derivadas del Cambio de uso del suelo;

VIII. Plazo propuesto y la programación de las acciones para la ejecución del Cambio de uso de suelo;

IX. Propuesta de programa de rescate y reubicación de especies de flora y fauna que pudieran resultar afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, en caso de autorizarse el Cambio de uso de suelo;

X. Medidas de prevención y mitigación por la afectación sobre los Recursos forestales, el suelo, el agua, la flora y fauna silvestres aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del Cambio de uso de suelo;

XI. Servicios ambientales que serán afectados por el Cambio de uso de suelo propuesto;

XII. Análisis que demuestren que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados por el Cambio del uso de suelo se mantenga;



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

XIII. Datos de inscripción en el Registro del Prestador de Servicios forestales que haya elaborado el estudio, y del que estará a cargo de la ejecución del Cambio de uso de suelo;

XIV. Aplicación de los criterios establecidos en los programas de ordenamiento ecológico del territorio en sus diferentes categorías, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones jurídicas aplicables, y

XV. Los demás requisitos que establezcan otras disposiciones jurídicas.

La propuesta de programa a que se refiere la fracción IX del presente artículo deberá incluir el nombre de las especies a rescatar, la densidad de plantación, el Plano georeferenciado del sitio donde serán reubicadas dentro del ecosistema afectado, preferentemente en áreas vecinas o cercanas a donde se realizarán los trabajos de Cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un ochenta por ciento de supervivencia de las referidas especies, los periodos de ejecución de dichas acciones y de su mantenimiento.

Para efectos de lo previsto en la fracción XIV del presente artículo, los interesados identificarán los criterios de los programas de ordenamiento ecológico que emitan las autoridades competentes de los tres órdenes de gobierno, atendiendo al uso que se pretende dar al Terreno forestal.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 141 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información vertida en el estudio técnico justificativo y en la información técnica faltante entregada en esta Dirección General, mediante formato FF-SEMARNAT-030 y oficio N° SCT-725-0.479/2021, de fechas 09 de marzo de 2021 y 08 de junio de 2021, respectivamente.

Por lo anterior, con base en la información y documentación que fue proporcionada por el interesado, esta autoridad administrativa tuvo por satisfechos los requisitos de solicitud previstos por los artículos 139 y 141 del RLGDFS, así como los del artículo 15, párrafos segundo y tercero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA).

- IV. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos que establece el artículo 93, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales solicitada, esta autoridad administrativa se abocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, considerando lo siguiente:

El artículo 93, párrafo primero, de la LGDFS, establece:

ARTÍCULO 93. La Secretaría autorizará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por excepción, previa opinión técnica de los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate y con base en los estudios técnicos justificativos cuyo contenido se establecerá en el Reglamento, los cuales demuestran que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga, y que la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiguen en las áreas afectadas por la remoción de la vegetación forestal.

De la lectura de la disposición anteriormente citada, se desprende que a esta autoridad administrativa sólo le está permitido autorizar el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por excepción, cuando el interesado demuestre a través de su estudio técnico justificativo, que se



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

actualizan los supuestos siguientes:

1. Que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga,
2. Que la erosión de los suelos se mitigue, y
3. Que el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitigue, y

En tal virtud, con base en el análisis de la información técnica proporcionada por el interesado, se entra en el examen de los tres supuestos arriba referidos, en los términos que a continuación se indican:

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que la biodiversidad del o los ecosistemas que se verán afectados se mantengan, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

De la Flora:

El tipo de vegetación existente en la microcuenca hidrológico-forestal de Bavispe, corresponde a matorral desértico micrófilo asociado a pastizal natural. El matorral desértico micrófilo se conforma por elementos arbustivos propios de zonas áridas que se caracterizan por tener hojas o folíolos de tamaño reducido. Es el tipo de vegetación que ocupa mayores espacios en la entidad y se distribuye en la parte norte y oeste del territorio potosino, extendiéndose hasta la porción central. Crece preferentemente en terrenos planos y en las porciones inferiores de los cerros de una gran zona del altiplano, en altitudes entre 1,000 y 2,300 m, los climas donde vive son de tipo semiseco, seco y muy seco templados; la temperatura media anual para esta zona oscila entre 12° y 18° C y una precipitación total anual promedio de 400 a 700 mm.

Análisis de la vegetación

Para el análisis de la vegetación, se realizó un muestreo dirigido al tipo de vegetación por afectar que consistió en el establecimiento de 36 sitios circulares de muestreo de 1,000 m² cada uno en la Cuenca Hidrológica Forestal (CHF), mientras que en el área solicitada para CUSTF se establecieron 30 sitios rectangulares de 400 m², todos correspondientes a vegetación de matorral desértico micrófilo (MDM). Para cada uno de los sitios se tomaron datos dasonómicos correspondientes a la altura total, diámetro a la altura del pecho (d.a.p.), o superficie de cobertura, así como el número de individuos por especie de cada estrato.

Riqueza de especies:

Contabilizada como el número total de especies registradas durante el levantamiento de información en campo.

Índice de Valor de importancia (IVI).

El índice de valor de importancia es el parámetro que mide el valor de las especies, en base a tres parámetros relativos: dominancia (ya sea en forma de cobertura o área), densidad y frecuencia.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

El índice de valor de importancia (I.V.I.) es la suma de estos tres parámetros.

$IVI = DRI + FRI + DRI$; Dónde:

ARI = Abundancia relativa de la especie i;

DRI = Densidad relativa de la especie i;

FRI = Frecuencia relativa de la especie i.

Índice de biodiversidad florística.

Con la finalidad de poder comparar la biodiversidad y su equitatividad relativa en los sistemas analizados se utilizó la fórmula de Shannon-Wiener, el cual se usa en ecología para medir la biodiversidad de la vegetación en un sitio establecido. Este índice se representa normalmente como H' y se expresa con un número positivo, que usualmente puede variar entre 0 y aproximadamente 5, aunque dependerá también de la base del logaritmo que se utilice.

La fórmula del índice de Shannon es la siguiente:

$H' = \sum p_i \cdot \log(p_i)$ Dónde:

S = número de especies (la riqueza de especies);

p_i = proporción de individuos de la especie i respecto al total de individuos (abundancia relativa de la especie i);

n_i = número de individuos de la especie i;

N = número de todos los individuos de todas las especies.

Matorral desértico micrófilo

Estrato alto

En el área de la microcuenca se registraron 11,721 individuos correspondientes a 2 especies: *Cercidium praecox* y *Prosopis juliflora*. Respecto al área de la CHF se ha registrado un número aproximado de 1,070 individuos y 10,651 individuos de *Cercidium praecox* y *Prosopis juliflora* en una superficie de 59.46 ha, mientras que en el área de CUSTF se registraron 895 y 9,173 individuos para *Cercidium praecox* y *Prosopis juliflora* respectivamente.

Estrato alto	CHF		CUSTF	
Especie	Abundancia/ha	IVI	Abundancia/ha	IVI
<i>Cercidium praecox</i>	18	45.58	15	48.85
<i>Prosopis juliflora</i>	179	254.42	154	251.15
Total	197	300	169	300



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Los índices de valor de importancia (IVI) calculados, muestran que la especie *Prosopis juliflora* (254.42) presenta la mayor representatividad, después de *Cercidium praecox* (45.58), mientras que para el área de CUSTF, al igual que en el área de la CHF, la mayor representatividad la tiene *Prosopis juliflora* cuyo IVI calculado es de 251.15 y para *Cercidium praecox*, el restante 48.85. Estos resultados muestran que existe una mayor representatividad de la especie *Prosopis juliflora* sobre *Cercidium praecox*, lo cual concuerda con las características típicas de este tipo de vegetación.

Índice de biodiversidad de Shannon-Wiener.

El índice de biodiversidad de Shannon-Wiener en la CHF se ubica dentro de un rango bajo de biodiversidad con un valor de 0.3055 y un valores de equitatividad de 0.4408 (*Prosopis juliflora*) y 0.2999 (*Cercidium praecox*), lo cual muestra que la especie *Prosopis juliflora* prevalece sobre *Cercidium praecox*, en los ecosistemas analizados.

Medidas de mitigación

Las especies componentes de este estrato se encuentran representadas en el área de la CHF y aunque existe un mayor número de individuos de las mismas con respecto al área solicitada de CUSTF, están se contemplan dentro del programa de reforestación que se detalla en los anexos de este resolutivo.

Estrato medio

Se registró en la CHF una riqueza total de 28 especies con un total de individuos de 17,838.00. Mientras que en el área de CUSTF se registraron 23 especies con una abundancia de especies de 54,977.82. Las especies que únicamente se registraron en el área de la CHF son: *Dasyllirion wheeleri*, *Lippia wrightii*, *Lycium andersonii*, *Lycium fremontii* y *Sapium biloculare*.

Respecto a los índices de valor de importancia calculados para el área de la CHF y CUSTF, las especies con mayores valores son: *Acacia constricta* con IVI de 61.52 y 79.16 en el área de CHF y CUSTF respectivamente, *Encelia farinosa* 60.55 y 63.35 en la CHF y CUSTF respectivamente y *Acacia occidentalis* con 30.25 de IVI en la CHF y 29.04 en el área de CUSTF. Los resultados muestran que el género *Acacia* es el que mayor representatividad tiene en la vegetación del estrato arbustivo y que el resto de los géneros y especies comparten en menores proporciones los ecosistemas analizados.

Índice de biodiversidad de Shannon-Wiener.

El Índice de biodiversidad de Shannon-Wiener en el área de la CHF se ubica dentro de un rango medio (2.1794) con un valor de equitatividad entre los componentes del ecosistema de 0.6689, mientras que en el CUSTF se calculó un valor de biodiversidad 1.4988, el cual se encuentra dentro de un rango bajo con un valor de equitatividad de 0.4923. Aunque en ambos ecosistemas se observa una representatividad mayor de al menos cuatro especies (*Acacia constricta*, *Encelia farinosa*, *Acacia occidentalis*, *Larrea tridentata* y *Fouquieria splendens*), las cuales obtuvieron valores similares en ambos ecosistemas, existe una mayor alteración en cuanto a los valores de biodiversidad en el CUSTF, posiblemente debido a alteraciones de tipo antropogénico, toda vez que algunas de las áreas solicitadas para CUSTF se ubican cercanas a caminos de terracería.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Estrato medio		CHF		CUSTF		Estrato medio		CHF		CUSTF	
Especie	Abundancia ha	IVI	Abundancia ha	IVI	Especie	Abundancia ha	IVI	Abundancia ha	IVI	Abundancia ha	IVI
<i>Ambrosia ambrosioides</i>	1	1.05	8	3.53	<i>Krameria grayi</i>	13	12.52	2	1.7		
<i>Abutilon incanum</i>	1	1.48	1	1.12	<i>Larrea tridentata</i>	23	23.02	74	18.25		
<i>Acacia constricta</i>	62	61.52	120	79.10	<i>Lippia wrightii</i>	3	3.1	0	0		
<i>Acacia occidentalis</i>	30	30.25	72	29.04	<i>Lycium andersonii</i>	5	5.1	0	0		
<i>Agave palmeri</i>	3	3.33	2	2.17	<i>Lycium berlandieri</i>	4	3.75	15	12.08		
<i>Celtis pallida</i>	9	8.9	22	19.58	<i>Lycium tremonii</i>	5	4.72	0	0		
<i>Condalia globosa</i>	1	0.53	1	0.65	<i>Mimosa taxiflora</i>	7	7.13	1	0.65		
<i>Coursetia glandulosa</i>	1	1.34	1	1.21	<i>Parthenium incanum</i>	19	19.02	142	25.58		
<i>Dasylinon wheeleri</i>	1	0.53	0	0	<i>Rhus microphylla</i>	2	1.66	1	0.61		
<i>Encelia farinosa</i>	61	60.55	36	63.35	<i>Salvia sp</i>	10	9.87	2	1.29		
<i>Eysenhardtia orthocarpa</i>	1	0.53	1	1.16	<i>Sapum biloculare</i>	3	2.96	0	0		
<i>Fouquieria splendens</i>	22	22.4	32	17.02	<i>Yucca baccata</i>	3	2.58	14	7.3		
<i>Hymenoclea monogyra</i>	1	0.75	5	1.13	<i>Ziziphus obtusifolia</i>	7	7.27	5	5		
<i>Jatropha cardiophylla</i>	3	3.12	32	7.87	Total	300	300	597	300		
<i>Juniperus deppeana</i>	1	0.98	1	2.57							

Medidas de mitigación

Las especies que son sujetas a rescate y reubicación son las siguientes: *Ambrosia ambrosioides*, *Acacia constricta*, *Acacia occidentalis*, *Celtis pallida*, *Condalia globosa*, *Eysenhardtia orthocarpa*, *Fouquieria splendens*, *Hymenoclea monogyra*, *Jatropha cardiophylla*, *Larrea tridentata*, *Lycium berlandieri*, *Parthenium incanum* y *Yucca baccata*. El número de individuos, metodologías de rescate y reubicación y ubicación para su reubicación se encuentran contenidas en el programa de rescate y reubicación de la vegetación incluido en los anexos de este resolutive.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Estrato bajo.

El valor de riqueza de especies encontrado en el área de la Subcuenca es de 11 especies con una abundancia calculada de 21,747 ind/59.46 ha, mientras que en el área sujeta a CUSTF fue de 6 especies con una abundancia de 15,646 ind/59.46 ha, lo cual puede deberse a que el estrato arbustivo en este tipo de vegetación se encuentra mejor conservado en el área de la Subcuenca.

Las especies registradas en el área de la CHF y CUSTF más representativas, con base al IVI son *Cassia covesi* con 129.44 y 141.71 respectivamente, además de *Agave schottii* con IVI de 73.90, y 100.63 para las áreas de CHF y CUSTF respectivamente. Cabe mencionar que el resto de las especies que componen los ecosistemas analizados tienen una representatividad relativamente baja.

Estrato bajo	CHF		CUSTF	
Especie	Abundancia ha	IVI	Abundancia ha	IVI
<i>Agave schottii</i>	331.2	90.73	747.2	63.100
<i>Calliandra eriophylla</i>	118	93.2	00.0	00.0
<i>Carlownrightia arizonica</i>	101.1	46.12	00.0	00.0
<i>Cassia covesi</i>	808.13	44.129	398.9	71.141
<i>Croton corymbulosus</i>	367	78.7	00.0	00.0
<i>Dalea pulchra</i>	56	41.4	00.0	00.0
<i>Gutierrezia sarothrae</i>	312	67.12	275.1	53.24
<i>Heteropogon contortus</i>	59	35.2	66	66.3
<i>Hibiscus denudatus</i>	450.2	14.31	081.2	63.25
<i>Hilaria berlandieri</i>	128	31.3	00.0	00.0
<i>Zinnia acerosa</i>	016.1	63.19	79	83.3
Total	747.21	00.300	646.15	00.300

Índice de biodiversidad de Shannon-Wiener.

Los valores de Índice de biodiversidad de Shannon-Wiener para los ecosistemas en el área de la CHF y CUSTF se ubican dentro de un rango bajo (1.244 y 1.1924 respectivamente), con valores de equitatividad similares de 0.5402 y 0.6128, los cuales muestran la baja preponderancia que tiene el estrato herbáceo en este tipo de vegetación.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Medidas de mitigación

Derivado del análisis de vegetación efectuado y como parte de las acciones para mitigar la afectación a la vegetación, se determinó que las siguientes especies serán sujetas a rescate debido a la afectación que sufrirán con el CUSTF son *Agave schottii*, *Gutierrezia sarothrae* y *Heteropogon contortus*. Las metodologías para su rescate y la información referente a los sitios de reubicación y/o reforestación, se encuentran contenidos en los anexos de este resolutivo.

Cactáceas

Para el estrato de cactáceas, se registró un total de 11 especies, de las cuales, la totalidad de estas se encuentran representadas en la CHF, mientras que en el área de CUSTF no se registró la especie *Opuntia ramosissima*, por lo que su riqueza total en este ecosistema es de 10 especies. Con respecto a la abundancia de individuos en el CHF el registro fué mayor con 10,903 Ind/59.46 ha, mientras que en el área de CUSTF fue de 9,186 Ind/59.46 ha.

Estrato cactáceas	CHF		CUSTF	
Especie	Abundancia/ha	IVI	Abundancia/ha	IVI
<i>Echinocereus fendleri</i>	6	11.74	2	10.16
<i>Echinocereus rigidissimus</i>	5	4.21	1	2.85
<i>Mammillaria grahamii</i>	4	5.12	2	6.99
<i>Opuntia arbuscula</i>	1	1.74	11	20.54
<i>Opuntia engelmannii</i>	38	58.37	42	57.15
<i>Opuntia fulgida</i>	36	53.03	31	61.41
<i>Opuntia leptocaulis</i>	33	57.89	24	66.98
<i>Opuntia ramosissima</i>	3	20.17	0	0
<i>Opuntia spinosior</i>	51	68.35	15	25.69
<i>Opuntia versicolor</i>	6	15.11	25	46.38
<i>Peniocereus striatus</i>	1	1.27	1	1.85
Total	183	300	154	300

Respecto a los valores de IVI para la CHF, las especies con mayor representatividad son *Opuntia spinosior* (68.35), *Opuntia engelmannii* (58.37), *Opuntia leptocaulis* (57.89) y *Opuntia fulgida* (53.03), mientras que en el área de CUSTF son *Opuntia leptocaulis* (66.98), *Opuntia fulgida* (61.41), *Opuntia engelmannii* (57.15) y *Opuntia versicolor* (46.38). Los resultados muestran como el género con mayor importancia en ambos ecosistemas es *Opuntia*, con 7 especies registradas en la CHF y 6 especies en el área de CUSTF, lo cual concuerda con las especies típicas de este tipo de ecosistema.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Índice de biodiversidad Shannon-Wiener

En lo concerniente al Índice de biodiversidad de Shannon-Wiener, los valores calculados para ambos ecosistemas se encuentran dentro de un rango bajo, pero muy cercano al rango medio de biodiversidad, con 1.9428 y 1.8127 para la CHF y CUSTF respectivamente. Igualmente los valores de equitatividad muestran ecosistemas en los cuales las especies se encuentran relativamente mejor representadas y en donde al menos tres especies (*Opuntia engelmannii*, *Opuntia fulgida* y *Opuntia leptocaulis*), tienen una fuerte presencia entre las especies componentes de los ecosistemas analizados.

Medidas de mitigación para las cactáceas

Toda vez que las especies *Opuntia arbuscula*, *Opuntia engelmannii* y *Opuntia versicolor*, serán afectadas con el CUSTF, deberán ser rescatadas y reubicadas con el número de individuos que se estableció en el programa de rescate y reubicación de la vegetación, que se anexa a este resolutivo.

Especies de la NOM-059-SEMARNAT-2010 con posible presencia en el área del proyecto.

No se registraron especies que se encuentren listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, aunque en el caso de registrarse dichos individuos al momento de la remoción de la vegetación, estos serán sujetos a rescate y reubicación en su totalidad y se deberá informar el nombre científico y común, así como el número de individuos encontrados, en los informes semestrales a que se hace referencia en el Término XVII de este resolutivo.

De la fauna

Metodología.

Se determinó la presencia de individuos de especies de los diferentes grupos faunísticos mediante el muestreo por medio de 3 transectos lineales de un km de longitud y 36 sitios circulares correspondientes a los utilizados para el análisis de la vegetación en el área de la CHF, mientras que en el área sujeta a CUSTF se muestrearon los 30 sitios establecidos para la vegetación, durante dos temporadas en otoño de 2019 y 2020, en los cuales se registró a la fauna presente (mediante observación directa y observación indirecta (rastros de excretas, huellas, y otras particularidades), durante horarios matutino y vespertino. Para el registro de aves, se realizaron estaciones de observación directa.

El Índice de diversidad empleado fue el elaborado por Shannon (Magurran, 1988) y que consiste en combinar dos componentes de la diversidad: la riqueza de especies, como se puede observar en el apartado de la vegetación de este resolutivo.

En total se registraron 38 especies en el área de la CHF, de las cuales 7 corresponden a reptiles, 12 a mamíferos y 19 a aves, mientras que en el área de CUSTF se registró un total de 28 especies de las cuales 6 corresponden a reptiles, 8 a mamíferos y 14 a aves.

Herpetofauna.

Respecto a la herpetofauna, se registró un total de 52 individuos pertenecientes a 7 especies de las cuales sobresale *Crotalus atrox*, la cual se encuentra listada en la



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

NOM-059-SEMARNAT-2010, con categoría de Protegida. Cabe mencionar que *Masticophis bilineatus* únicamente se registró en el área de la CHF.

Herpetofauna	CHF	CUSTF
Nombre científico	Densidad/Ha	
<i>Aspidoscelis burti</i>	4	2
<i>Aspidoscelis tigris</i>	8	3
<i>Crotalus atrox</i>	3	1
<i>Holbrookia maculata</i>	10	4
<i>Masticophis bilineatus</i>	4	0
<i>Sceloporus jarrovi</i>	14	6
<i>Urosaurus ornatus</i>	9	2
Total	52	18

Índice de biodiversidad

Los índices de biodiversidad obtenidos en ambos ecosistemas se encuentran dentro de un rango relativamente bajo, con valores de 1.821 y 1.647 para la CHF y CUSTF respectivamente. Los géneros más sobresalientes por su número son *Aspidoscelis* y *Sceloporus*, sin embargo, otros reptiles como víboras de cascabel y otras tienen una relevancia importante en estos ecosistemas.

Medidas de mitigación

Teniendo en consideración que los individuos de este grupo faunístico tienen lenta movilidad o cubren áreas relativamente pequeñas, el rescate y reubicación será total y en específico de aquellas especies que se encuentran listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, como los casos de los géneros *Crotalus* y *Masticophis*, los cuales abundan en el área del proyecto, por lo que deberán ser reportados en los informes a los que se hace referencia en el Término XVII de esta autorización.

Ornitofauna

Para este grupo faunístico, se registraron un total de 166 individuos de 19 especies en el área de la CHF y un total de 137 individuos de 14 especies en el área solicitada para CUSTF.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Ornitofauna	CHF	CUSTF	Ornitofauna	CHF	CUSTF
Nombre científico	Densidad/ha		Nombre científico	Densidad/ha	
<i>Buteo jamaicensis</i>	3	0	<i>Geococcyx californianus</i>	4	7
<i>Callipepla gambelli</i>	9	7	<i>Mimus polyglottos</i>	8	14
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	13	6	<i>Molothrus aeneus</i>	6	0
<i>Cardinalis cardinalis</i>	4	0	<i>Passer domesticus</i>	10	15
<i>Carpodacus mexicanus</i>	7	0	<i>Picoides scalaris</i>	12	12
<i>Cathartes aura</i>	5	4	<i>Quiscalus mexicanus</i>	7	12
<i>Columbina passerina</i>	18	14	<i>Zenaida asiatica</i>	21	11
<i>Coragyps auratus</i>	9	8	<i>Zenaida macroura</i>	8	8
<i>Corvus corax</i>	7	0	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	9	10
<i>Dendroica coronata</i>	8	0	Total	186	137

La mayoría de las especies registradas en ambos hábitats son comunes en este tipo de ecosistema e inclusive se presentan en otros hábitats con climas no tan áridos como las especies *Callipepla gambelli*, *Carpodacus mexicanus*, *Cathartes aura*, *Columbina passerina*, *Coragyps auratus* y *Corvus corax* entre otros.

Índice de biodiversidad

Los índices de biodiversidad calculados para el hábitat en la CHF y CUSTF corresponden a los valores de 2.8362 y 2.5831, los cuales se encuentran dentro de un rango medio de la biodiversidad y en donde, como se puede observar, las aves con más presencia corresponden a las especies *Zenaida asiática*, *Columbina passerina*, *Picoides scalaris* y *Campylorhynchus brunneicapillus*, las cuales son comunes también en áreas con alteraciones antropogénicas del hábitat natural.

Medidas de mitigación

Las medidas de mitigación relativas a este grupo faunístico corresponden a la aplicación del programa de rescate y reubicación de todos los individuos que se localicen en el área solicitada para el proyecto al momento de realizar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Con este respecto, se deberá de llevar a cabo las acciones para la protección de la ornitofauna tal y como se establece en el Término de esta autorización.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Mastofauna

Los registros establecidos para los mamíferos y área de CUSTF son de 44 individuos de 12 especies en la CHF 48 individuos de 8 especies en el área de CUSTF solicitado. Todas las especies que se registraron en el área de la CHF se encuentran representadas en el área de CUSTF.

Mastofauna	CHF	CUSTF
Nombre científico	Densidad/Ha	
<i>Ammospermophilus harrisi</i>	4	6
<i>Canis latrans</i>	5	4
<i>Lepus californicus</i>	12	12
<i>Lynx rufus</i>	2	0
<i>Mephitis mephitis</i>	2	2
<i>Odocoileus virginianus</i>	2	2
<i>Pecari tajacu</i>	4	0
<i>Peromyscus boylii rowleyi</i>	5	7
<i>Procyon lotor</i>	2	0
<i>Spermophilus variegatus</i>	3	7
<i>Sylvilagus auduboni</i>	2	8
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	1	0
Total	44	48

Índice de biodiversidad

Para el área de la CHF el índice de biodiversidad es de 2.2562, por lo cual se ubica dentro de un rango medio en la biodiversidad encontrada, con la especie *Lepus californicus* como sobresaliente en este hábitat, así como *Canis latrans* y *Peromyscus boylii rowleyi*, entre otras. Respecto al área solicitada para CUSTF, el valor de biodiversidad calculado es de 1.9385, el cual se ubica dentro de un rango bajo, aunque muy cercano al rango medio de biodiversidad. Las especies sobresalientes en este hábitat son, al igual que en la CHF, *Lepus californicus* y *Peromyscus boylii rowleyi*, sin embargo no se encontraron registros de *Lynx rufus*, *Pecari tajacu*, *Procyon lotor* y *Urocyon cinereoargenteus*.

Medidas de mitigación.

Ninguna de las especies registradas en el área de CHF y CUSTF se encuentran listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, sin embargo todas las especies y sus correspondientes individuos que se registren al momento de llevar a cabo el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, serán sujetos a rescate y reubicación, para lo cual se deberá considerar los programas de rescate y reubicación de fauna y los Términos que se establezcan en este resolutivo. Asimismo, se deberán construir los 14 pasos de fauna a los que se hace referencia en el programa de rescate y reubicación de la fauna, el cual se presenta en el Anexo II de este Resolutivo.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Programa de rescate y reubicación de fauna

De todas las especies de fauna registradas, únicamente *Crotalus atrox* se encuentra listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010, como especie protegida, dicha especie, al igual que el resto de los individuos de especies de fauna nativa al momento de realizar el CUSTF, se consideraron para incluirse en el programa de rescate y reubicación de la fauna nativa como medida de mitigación a la afectación a la fauna, por lo que se considera el rescate total de la fauna que se ubique en el área. Dicho programa, se anexa a esta autorización. Asimismo, deberá de cumplir con lo que se estipula en el Tómino V de este resolutivo, específicamente en lo que concierne a la presencia de nidos de aves o madrigueras de otras especies animales.

Con base en los razonamientos arriba expresados y en los expuestos por el promovente, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la primera de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 93 párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que con esto ha quedado técnicamente demostrado que el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **mantiene la biodiversidad del o los ecosistemas que se verán afectados.**

2.- Por lo que corresponde al **segundo de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **la erosión de los suelos se mitigue**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

El área propuesta para cambio de uso de suelo en terreno forestal para el desarrollo del proyecto en el municipio de Bavispe en el estado de Sonora, presenta rocas ígneas extrusivas básicas del Cuaternario y las ígneas extrusivas ácidas siendo estas del periodo del Neógeno.

En algunas áreas existe una capa de suelo menor de 5 cm, debido al afloramiento de rocas y alta pedregosidad en la mayor parte de la superficie, la cual corresponde a la parte alta de una llanura de piso rocoso, mientras que en otras zonas existe suelos aluviales que en condiciones de riego puede dar buen rendimiento de cultivos. Existe en general una topografía ondulada (pequeños lomeríos), con una pendiente promedio de 15 % y con una cobertura forestal del 40% del tipo de vegetación Matorral desértico micrófilo, lo que determina que no existan procesos erosivos importantes.

Tipos de Suelo.

Dentro de la subcuenca, de acuerdo a la Cartografía de INEGI, escala 1:50,000 se encontraron los tipos de suelo típicos de las zonas áridas y semiáridas, los cuales son los siguientes: Litosol, Feozem háplico, Regosol calcárico, Regosol óctrico, Vertisol crómico, Xerosol háplico Yermosol háplico, estos últimos son los preponderantes en el área solicitada para el CUSTF.

Erosión hídrica

Para el cálculo de la erosión actual y una vez que se realice el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se utilizó la metodología de la ecuación universal de la pérdida de suelo (EUPS) modificada para diferentes regiones en la República Mexicana (Cortez y Figueroa, 1991 y SEDUE, 1990), la cual puede ser utilizada como guía en la selección de sistemas de uso y manejo del suelo y vegetación, así como para predecir cambios esperados en las pérdidas de suelo, en función de cambios en el manejo de los recursos. La fórmula de erosión hídrica es la que se muestra a continuación:



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Cálculo de erosión hídrica en el área de CUSTF

$Eh = IALLU \times CAERO \times CATEX \times CATOP \times CAUSO$ Donde:

Eh = Erosión hídrica;

$IALLU$ = Índice de agresividad de la lluvia (variable dependiente de la precipitación anual);

$CAERO$ = Coeficiente de erodabilidad (variable dependiente del tipo de suelo);

$CATEX$ = Calificación de textura y fase del suelo;

$CATOP$ = Calificación de la topografía (Porcentaje de pendiente);

$CAUSO$ = Calificación por uso de suelo (Cobertura de vegetación de matorral desértico micrófilo);

Índice de agresividad de la lluvia ($IALLU$) se determina mediante:

$IALLU = 1.1244 (PECRE) / 14.7875$.

Las tablas e información utilizadas para el cálculo de los factores de la erosión hídrica se encuentran contenidos en el estudio técnico justificativo e información complementaria.

El dato de la precipitación se obtuvo por medio del promedio de los valores de tres estaciones climáticas (N° 26023, Oaxaca; N° 26012, Bavispe y N° 26022 Colonia Morcós, CONAGUA) arrojando un promedio de 359.7 mm, de manera que se calculó el valor de la variable PECRE en 48.7007, mientras que la variable $IALLU$ el valor es de 39.9716.

Todos los valores de erosión actual y bajo el supuesto de haber realizado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales se calcularon por la superficie correspondiente al tipo de suelo y los resultados totales se muestran a continuación:

Tipo de suelo	Superficie (ha)	Erosión edáfica actual	Erosión hídrica actual	Total erosión actual	Erosión edáfica con CUSTF	Erosión hídrica con CUSTF	Total Erosión con CUSTF	Erosión a milgar
Regosol eutróico	1.677	0.80	5.72	6.52	28.41	20.02	48.47	41.85
Regosol eutróico	1.205	1.19	11.49	12.67	57.84	14.27	72.11	59.44
Regosol eutróico	5.165	27.56	193.63	221.19	283.10	240.44	520.53	299.36
Vertisol crómico	3.533	5.25	71.75	77.00	88.36	170.57	258.93	181.93
Vertisol crómico	6.718	18.97	96.58	115.04	167.97	228.41	396.38	281.34
Vertisol crómico	0.895	0.70	22.78	23.48	17.13	52.97	70.10	47.62
Regosol eutróico	2.848	6.51	48.36	54.90	138.41	60.03	198.44	141.54
Regosol eutróico	3.439	9.52	83.89	93.41	164.68	184.17	268.83	175.42
Litosol	1.283	0.95	9.17	10.11	43.68	15.90	59.58	49.73
Regosol eutróico	3.974	12.72	66.70	79.42	190.28	82.82	273.09	193.68
Regosol calcáreo	4.681	35.29	62.36	117.66	448.30	51.12	499.42	381.76
Litosol	5.783	18.22	53.63	71.85	189.97	95.78	285.66	213.81
Litosol	7.301	82.52	332.45	414.96	671.98	214.88	886.78	471.82
Litosol	1.26	2.53	25.43	27.96	119.10	15.98	135.06	107.11
Litosol	3.601	14.35	131.07	145.42	284.40	62.21	366.63	221.21
Regosol calcáreo	4.29	29.30	111.40	140.70	486.05	69.97	476.02	335.32
Yesosol hápico	2.408	1.14	6.46	7.60	33.01	22.93	55.95	48.95
Total	59.450	267.93	1,351.84	1,619.87	3,328.17	1,542.38	4,870.83	3,251.96



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Debido a la baja precipitación y a que los suelos existentes presentan una capa delgada de suelo, los valores de erosión hídrica resultaron bajos, como se puede observar en las tablas de erosión hídrica y eólica actual (1,618.87 ton/año) y una vez que se haya removido la vegetación (4,870.83 ton/año).

Erosión total a mitigar 3,251.496 ton

Considerando que la erosión hídrica y eólica actual total es de 1,618.87 ton/59.46 ha y que una vez que se remueva la vegetación ascenderá a 4,807.83 ton/59.46 ha, el total de la erosión hídrica y eólica que se deberá mitigar corresponde a 3,251.960 ton.

Obras de mitigación.

Para mitigar la pérdida de suelo por el desarrollo del proyecto se llevarán a cabo prácticas de conservación de suelos que consisten en lo siguiente:

La reubicación y reforestación de la vegetación afectada con el desarrollo del proyecto en dos superficies de 16.5 ha y 18.5 ha y con una densidad de individuos de 850 plantas/ha, en terrenos que presentan pendientes hasta de 25% y con nula y escasa vegetación nativa de matorral desértico micrófilo. Por lo que se construirán un total de 29,785 terrazas individuales con las cuales se retendrá una cantidad total en 35 ha de 1,767.237 ton de suelo al séptimo año.

Asimismo, se construirán 237 cordones de material vegetal muerto de 32 metros de longitud, 0.6 metros de alto y 0.6 metros de ancho y cuya área efectiva de captación de suelo es de 0.2 metros, por lo que en una barrera de 32 metros lineales, la captación será de al menos de 6.297 ton por cordón de material vegetal muerto y un total de suelo retenido de 1,492.531 ton, que junto con el suelo que se retendrá con la reforestación en las áreas de 35.0 ha (3,259.760 ton) y que en conjunto da un total de 3,259.760 ton de suelo retenido, con lo cual se cumple con la mitigación total del suelo erosionado por la ejecución del proyecto.

Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 93, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que, con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en cuestión, la erosión de los suelos se mitiga.

3.-Por lo que corresponde al **tercero de los supuestos** arriba referidos, relativo a la obligación de demostrar que **el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiga**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

El predio del proyecto se localiza en la Región hidrológica Rh 09 Sonora Sur Río Yaqui, Subcuenca Río Bavispe-La Angostura. Asimismo, la Región Hidrológica, Sonora Sur ocupa 63.64% de la superficie estatal y se extiende en la parte oriental desde Agua Prieta hasta Yavaros, prolongándose por Chihuahua. La CHF se denomina Río Yaqui, la cual es de tipo exorreica, con una superficie de 72,540 km² y con una precipitación promedio anual de 359.7 mm (Estaciones climatológicas Oaxaca, Bavispe y Colonia Morelos, CONAGUA).

Asimismo, el estudio se ubica en la Cuenca Hidrológica Río Yaqui, la cual es la más relevante de la Región Hidrológica Sonora Sur (RH-9), por su extensión que comprende 29.88 % del territorio



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

estatal. Cuenta con una precipitación promedio media anual de 527 mm, volumen medio precipitado de 30,426.30 Mm³ anuales, coeficiente de escurrimiento de 7.9 % para tener un volumen anual de drenado de 2,403.68 Mm³ (INEGI, 2000). Esta Cuenca es de tipo exorreico y presenta una topografía accidentada en su cabecera y suave hacia la costa. Recibe gran número de afluentes, entre ellos los ríos: Bonito, Aros, Bavispe (cuyas aguas son controladas por la presa La Angostura) y Moctezuma.

El sitio del proyecto se ubica en la Subcuenca Río Bavispe-la Angostura abarcando los municipios de Bavispe, Bacerac y Huachineras y formando una subcuenca de tipo exorreico con una superficie de 8299.87 km².

La precipitación en el área del proyecto en comento es de 359.7 mm, de acuerdo con las normales climatológicas de la CONAGUA, en sus estaciones 26023, 26012 y 26022, con datos de 1981 a 2010.

En la zona existe baja precipitación pluvial, sin embargo se forman escurrimientos de tipo perennes e intermitentes, los cuales pueden llevar suficiente agua durante la época de lluvias, los cuales se desembocan hacia la los escurrimientos mayores como son los ríos Bonito, Aros, Bavispe y Moctezuma.

A lo largo del trazo de construcción del proyecto, cruzan cauces de arroyos intermitentes, que se originan en las áreas cerriles aledañas y que desembocan sus escurrimientos durante la época de lluvias, hacia la llanura donde se ubican los arroyos Bonito, Aros, Bavispe y Moctezuma. Los arroyos existentes son los siguientes: Chinoso, Chinoverachi, El Porvenir, La Apestosa, La Cara Pinta, La Savila, Los Azogues, Los Cunquís, Salsipuedes, Chiltepín y Orégano.

Captación de agua.

Metodología.

Para la estimación de la infiltración de agua en el predio sujeto a cambio de uso de suelo se utilizó el método de balance hídrico para el área sujeta a CUSTF, el cual se determina mediante la siguiente fórmula:

Infiltración = Pp total- Ev Ce total, Dónde:

Pp: Precipitación total en el área de CUSTF (m³/año);

Ev: Evapotranspiración (m³/año);

Ce: Escurrimiento superficial total(m³/año); Inf: Infiltración (m³/año).

Mientras que para el escurrimiento total (Ce) se utilizó la metodología de la NOM-011-CONAGUA-2010.

Las metodologías completas, tablas de valores, cálculos y resultados obtenidos, se encuentran en el estudio técnico justificativo e información complementaria correspondientes a este proyecto.

Se calculó la infiltración considerando que la precipitación media anual es de 359.7 mm/año. De acuerdo a las estimaciones, el volumen de precipitación dentro del área solicitada para CUSTF



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

es de 213,877,620.00 m³. El escurrimiento total se calculó en la condición actual en el área del proyecto en 15,648,142.19 m³, mientras que una vez que se elimine la vegetación existente en la misma área será de 21,820,792.89 m³ mientras que la infiltración actual (sin proyecto) en la superficie de 59.46 ha es de 198,229,477.81 m³ anuales y una vez que se haya realizado la remoción de la vegetación, será de 21,820,792.89 m³. Por último, una vez aplicada la fórmula para determinar la infiltración total en la condición actual es de 198,229,477.81 m³ y una vez eliminada la cubierta de vegetación en el área de CUSTF esta descenderá a 192,056,827.11 m³, por lo que la cantidad de agua a mitigar por la disminución en la infiltración por el desarrollo del proyecto es de 6,172,650.70 m³.

Nivel CUSTF	Volumen precipitado (m)	Volumen escurrimiento (mm)	Infiltración (m ³)	Volumen de infiltración a mitigar (m ³)
Situación actual	213,877.62	15,648.142	198,229.477	6,172,650
Con CUSTF	213,877.62	21,820.793	192,056.820	

Medidas de mitigación para captación de agua.

La infiltración total de agua que se dejaría de captar al año por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales es de 1,424.18 m³/año, volumen que será mitigado con la ejecución del programa de reforestación y reubicación de especies en 35 ha, por medio de la construcción de 29,785 terrazas individuales para cada planta reubicada y reforestada.

En el área donde se llevará a cabo la reforestación presenta muy poca cobertura vegetal, en la cual se estima que existe un escurrimiento total actual de 8,112.543 m³ con una infiltración actual de 102,823.67 m³/año de agua. Una vez establecida la plantación (en 7 años), se estima un escurrimiento total de 6,511.28 m³ con una captación de agua de 104,424.257 m³/año, por lo que la infiltración llegará a ser del orden de 1,600.58 m³/año una vez establecida la plantación y a partir del cuarto año, por lo que para el 7° año se captarán 6,402 m³ de agua, se habrá cubierto la cantidad de agua que disminuirla por la construcción de la vialidad del proyecto. Cabe mencionar que al término de los 7 años de establecida la plantación, ésta deberá de tener al menos el 80% de cobertura vegetal, para que cumpla con los parámetros de captación de agua y retención de suelo susceptible a erosionarse.

Con la ejecución de estas actividades de construcción de terrazas individuales y el programa de reubicación y reforestación, se estima que se mitigue el déficit de agua infiltrada que se tendría



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

con la ejecución del cambio de uso de suelo, hasta alcanzar un balance hídrico positivo.

La calidad del agua no se verá afectada debido a que el promovente se ha comprometido a realizar medidas para evitar la contaminación del suelo y agua, tales como:

El material producto de nivelaciones, se colocará en sitios donde el suelo removido no sufra arrastres por agentes físicos y climáticos; Colocación de sanitarios con biodigestor en las inmediaciones de la obra, para evitar la contaminación del recurso hídrico; Colocación de botes para la disposición temporal de los desechos orgánicos e inorgánicos, para su posterior traslado a lugares que cuenten con autorización como sitios de disposición final.

Asimismo, se llevará a cabo un programa de mantenimiento de la maquinaria por el tiempo que dure la obra, donde el cambio de aceite de motores, engrasado y recarga de combustibles de maquinaria, vehículos y equipo, se realizará en lugares adecuados para ello (talleres mecánicos) evitando la contaminación de escurrimientos superficiales o cuerpos de agua. Asimismo, no se aplicarán pesticidas o algunos otros químicos que puedan contaminar el agua superficial o subterránea y quedará prohibido el vertido de cualquier residuo contaminante en los cuerpos de agua y sobre ningún tipo de escurrimiento temporal. El agua que será utilizada para las obras del proyecto provendrá de sitios autorizados, evitando así la explotación de los cuerpos de agua que hay en la zona y de los mantos acuíferos. Las áreas de colado serán exclusivamente dentro del área del proyecto, alejados de los escurrimientos.

Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa estima que se encuentra acreditada la tercera de las hipótesis normativas que establece el artículo 93, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en cuestión, **el deterioro de la calidad de agua o la disminución en su captación se mitiga.**

- v. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 93, párrafos segundo y tercero de la LGDFS, esta autoridad administrativa se abocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

El artículo 93, párrafos segundo y tercero, establecen:

En las autorizaciones de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la Secretaría deberá dar respuesta debidamente fundada y motivada a las opiniones técnicas emitidas por los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trata.

Las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y fauna afectadas y su adaptación al nuevo hábitat conforme se establezca en el Reglamento. Dichas autorizaciones deberán sujetarse a lo que, en su caso, dispongan los programas de ordenamientos ecológicos correspondientes, las Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal, mediante oficio N° DGFF/12/09-2-0051/21, de fecha 24 de agosto de 2021, el Consejo Estatal Forestal del estado de Sonora remitió la minuta de la Cuarta Reunión Ordinaria 2021 celebrada con fecha 18 de agosto de 2021, en la que se manifiesta lo siguiente:

Opinión del Comité: *Positiva*



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Observaciones: Se observa que el proyecto afectará el Área Natural Protegida Sierra de Ajos-Bavispe, por lo que se recomienda contar previamente con la anuencia de CONANP, así mismo, afectará cauces de ríos y / o arroyos de competencia federal, por lo que se recomienda contar previamente con las anuencias de CONAGUA.

Respecto a la observación del CEF del estado de Sonora sobre contar previamente con la anuencia de la CONANP respecto a afectar el ANP Sierra de Ajos-Bavispe, se solicitó opinión técnica y jurídica al respecto mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/ 1022 /2021 de fecha 9 de julio de 2021, sin que al momento se haya recibido respuesta, por lo que por lo que con fundamento en el artículo 55 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se entiende que no existe objeción a las pretensiones del interesado.

Con respecto a la recomendación de contar con las anuencias de la CONAGUA correspondientes a la afectación de zonas federales, se presentó la documentación correspondiente junto con la información técnica complementaria y consiste en 11 anuencias para un total de 0.73. ha de superficie de afectación en zonas federales con el desarrollo del proyecto.

2. En lo que corresponde a los programas de rescate y reubicación de especies de la flora y la fauna, los programas de ordenamiento ecológicos correspondientes, las Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones, se manifestó y comprometió a lo siguiente:

Programa de rescate y reubicación de especies de la flora.

Al respecto, y para dar cumplimiento a lo que establece el párrafo antes citado, el promovente manifiesta que se llevará a cabo un programa de rescate y reubicación de flora silvestre, con base a los datos especificados que se establecen en el artículo 141 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, dicho programa se anexa al presente Resolutivo.

Programa de rescate y reubicación de especies de la fauna.

Con este respecto, y con el fin de dar cumplimiento a lo que establece el párrafo antes citado, el promovente manifiesta que se llevará a cabo un programa de rescate y reubicación de fauna silvestre, con base a los datos especificados que se establecen en el artículo 141 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, dicho programa se anexa al presente Resolutivo.

Programa de ordenamiento ecológico general del Territorio.

El área del proyecto se ubica dentro de la UAB 9 Sierras y Valles del Norte y tiene una política de aprovechamiento sustentable. Este ordenamiento no prohíbe o limita el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y se especifica en el estudio técnico justificativo, la forma en que se cumplirán los criterios y lineamientos especificados en el mismo.

Programa de ordenamiento ecológico del estado de Sonora.

Asimismo, el área del proyecto se localiza dentro de la UGA 600-0/02, la cual corresponde a una política de Aprovechamiento sustentable. Dicho ordenamiento no prohíbe o limita el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y se ha especificado en el estudio técnico justificativo, la forma en que se hará cumplir con los criterios y lineamientos del mismo.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Áreas Naturales Protegidas

El área del proyecto se ubica en el área natural protegida Área de protección de flora y fauna Bavispe, Fracción Sierra El Tigre, el cual no cuenta con programa de manejo para el ANP. En este sentido, se solicitó opinión técnica-jurídica a la Comisión Nacional de Áreas Naturales (CONANP), sin que al momento de emitir este resolutivo se haya tenido la respuesta a lo solicitado, por lo que se tiene entendido que no existen objeciones a las pretensiones del interesado respecto a la realización del proyecto.

Sin embargo, en consideración a que el proyecto cubre una superficie de la Fracción Sierra El Tigre, del Área de protección de flora y fauna Bavispe, se deberá dar cumplimiento al programa de rescate y reubicación de la flora y fauna afectadas por el CUSTF, así como también deberán de cumplir con los Términos V y VI de este resolutivo, relativos al cuidado y rescate de la fauna, la construcción de 14 pasos de fauna y a la colocación de anuncios preventivos para el cuidado de la fauna en la vialidad que se construirá.

- vi. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 97 de la LGDFS, esta autoridad administrativa se abocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

El artículo 97 establece:

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años y que se acredite a la Secretaría que la vegetación forestal afectada se ha regenerado, mediante los mecanismos que, para tal efecto, se establezcan en el Reglamento de esta Ley.

Respecto a la prohibición de otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años, se advierte que la misma no es aplicable al presente caso, en virtud de que no se observó que el predio en cuestión hubiere sido incendiado, tal y como se desprende del informe de la visita técnica realizada en el sitio del proyecto, en la que se constató que **no se observaron vestigios de incendios forestales.**

- vii. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 98 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 144 y 152 del RLGDFS, esta autoridad administrativa se abocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:

1. Mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1531/21 de fecha 23 de septiembre de 2021, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de **\$3,080,575.80 (tres millones ochenta mil quinientos setenta y cinco pesos 80/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 220 hectáreas de matorral desértico micrófilo, preferentemente en el estado de Sonora.
2. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante oficio N° SCT-CA-725-67-448/2021 de fecha 25 de octubre de 2021, recibido en esta Dirección General el





Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

28 de octubre de 2021, Diana Berenice López Váldez, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$3,080,575.80 (tres millones ochenta mil quinientos setenta y cinco pesos 80/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 220 hectáreas de matorral desértico micrófilo, para aplicar preferentemente en el estado de Sonora.

Que por los razonamientos arriba expuestos, de conformidad con las disposiciones legales invocadas y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracciones III, XXXIX y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 10 fracciones XXX, 14 fracciones XI, 68 fracción I y 93, 94, 95, 96, 97, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXV, 19 fracciones XXIII y XXV y, 33 fracciones I y V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:

RESUELVE

PRIMERO.- AUTORIZAR por excepción a Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través de Diana Berenice López Váldez, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 59.46 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, bajo los siguientes:

TÉRMINOS

- El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Matorral desértico micrófilo y el cambio de uso del suelo en terrenos forestales que se autoriza, se desarrollará en la superficie que se encuentra delimitada por las coordenadas UTM siguientes:

Polígono: Polígono 001

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	671717.772316	3411637.17076
2	671737.673319	3411634.33537
3	671737.834712	3411634.36377
4	671757.075612	3411632.63936
5	671776.644519	3411632.41087
6	671796.139012	3411634.05347
7	671815.557316	3411636.50937
8	671834.65112	3411640.87697
9	671840.864617	3411642.61497
10	671853.620315	3411646.77987
11	671872.852716	3411652.27447
12	671891.970321	3411658.15077
13	671911.106215	3411663.98618
14	671930.211412	3411669.88386
15	671948.558015	3411674.99876
16	671968.611418	3411681.08857

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
17	671984.079514	3411685.57867
18	671983.10152	3411682.19376
19	671980.439614	3411676.55396
20	671969.898319	3411672.80367
21	671959.925617	3411669.92717
22	671949.26022	3411667.78877
23	671940.78352	3411666.64777
24	671934.823218	3411665.59887
25	671924.361815	3411664.16807
26	671914.939217	3411661.63116
27	671901.52072	3411657.97828
28	671891.017918	3411655.12007
29	671875.513914	3411650.13777
30	671862.437515	3411645.76906
31	671846.084416	3411640.06267
32	671832.608011	3411635.22577
33	671818.347919	3411630.95877
34	671806.947017	3411628.30946
35	671794.48242	3411626.05356



MEDIO AMBIENTE

Unidad de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
36	671782.982012	3411625.72986
37	671773.323916	3411626.77256
38	671766.29082	3411627.43027
39	671755.988214	3411628.31986
40	671736.319518	3411630.44486
41	671722.018012	3411632.18137
42	671709.868014	3411633.84467
43	671696.985211	3411635.82636
44	671679.109815	3411638.01147
45	671660.727215	3411641.16687
46	671636.421211	3411644.31517
47	671606.138911	3411648.52267
48	671571.471212	3411651.68307
49	671548.917119	3411654.55397
50	671520.688516	3411657.65707
51	671481.173216	3411661.51788
52	671460.622216	3411665.77147
53	671439.005814	3411668.82826
54	671420.98942	3411672.26087
55	671406.527013	3411674.53857
56	671390.982611	3411676.67447
57	671381.87482	3411678.05587
58	671360.649012	3411679.75556
59	671356.128116	3411681.07416
60	671345.21942	3411681.94516
61	671328.964114	3411684.28417
62	671315.021212	3411686.00837
63	671298.957321	3411688.69776
64	671282.893418	3411691.38727
65	671269.296315	3411693.30887
66	671257.823614	3411694.81076
67	671247.41202	3411695.86536
68	671234.627521	3411696.95246
69	671217.265016	3411698.79777
70	671204.904716	3411699.57006
71	671204.878613	3411703.16248
72	671221.810217	3411701.54877
73	671241.882819	3411699.40047
74	671247.287711	3411697.89837
75	671261.695115	3411696.53677
76	671281.510221	3411693.82286
77	671301.301612	3411690.93856
78	671321.159913	3411688.53778
79	671340.947313	3411685.62357
80	671360.799215	3411683.17637
81	671380.638017	3411680.63607
82	671400.400616	3411677.54176
83	671420.167518	3411674.40867
84	671439.891915	3411671.10947

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
85	671459.35282	3411669.20347
86	671450.742217	3411669.11926
87	671479.58732	3411666.71397
88	671499.430213	3411664.13296
89	671519.288513	3411661.75297
90	671539.138516	3411659.30767
91	671558.98892	3411656.88537
92	671578.86872	3411654.85696
93	671598.715716	3411652.18767
94	671618.51262	3411649.32036
95	671638.34522	3411646.73867
96	671658.122614	3411643.71367
97	671678.021215	3411641.65497
98	671697.849118	3411639.03376

Polígono: Polígono 002

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	671261.792121	3411688.82497
2	671282.212911	3411685.50316
3	671307.119316	3411682.17397
4	671328.604213	3411679.00406
5	671356.682312	3411675.30917
6	671385.887414	3411671.32707
7	671444.069912	3411662.87026
8	671455.70572	3411659.29936
9	671455.868619	3411659.18106
10	671438.563117	3411661.48977
11	671418.738510	3411664.13426
12	671398.89002	3411666.60597
13	671379.007816	3411668.83357
14	671359.191319	3411671.53647
15	671339.509715	3411675.21607
16	671318.712511	3411678.05907
17	671299.897216	3411680.77137
18	671280.076015	3411683.43286
19	671260.227912	3411686.91416
20	671247.279119	3411688.45187
21	671240.404217	3411688.43186
22	671220.697518	3411690.35667
23	671204.146314	3411691.92197
24	671204.240416	3411696.58106
25	671209.595713	3411696.32687
26	671227.058817	3411693.42327
27	671244.600817	3411691.64827

Polígono: Polígono 003

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	671760.907616	3411621.66257
2	671756.539017	3411621.48237
3	671736.586015	3411623.63997
4	671736.230912	3411623.66197
5	671716.380812	3411626.10597
6	671686.553118	3411628.72907
7	671670.708219	3411631.21476
8	671656.858821	3411633.66556
9	671636.904212	3411635.99467
10	671617.114318	3411638.20197
11	671597.27852	3411640.76087
12	671577.436718	3411643.27136
13	671557.616618	3411645.95427
14	671537.786313	3411648.55657
15	671517.916817	3411650.84667
16	671498.125513	3411653.75866
17	671478.276216	3411656.20987
18	671470.79822	3411657.18327
19	671470.545917	3411657.57807
20	671498.578317	3411654.53246
21	671534.883912	3411650.62376
22	671575.558519	3411644.60137
23	671617.58822	3411639.08627
24	671661.667615	3411633.44356
25	671706.709419	3411628.23587
26	671737.206013	3411624.12037

Polígono: Polígono 004

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	672005.63292	3411684.97527
2	671986.818019	3411681.25396
3	671987.464315	3411686.56127
4	671987.319519	3411686.60437
5	672006.734215	3411693.21567
6	672026.931117	3411698.82807
7	672045.170213	3411704.30047
8	672084.311913	3411710.08677
9	672083.593314	3411715.42836
10	672102.713613	3411721.20587
11	672121.730619	3411727.50897
12	672141.007812	3411732.85237
13	672160.085415	3411738.86217
14	672179.16402	3411744.86627
15	672198.385313	3411750.39967
16	672217.445519	3411756.48707
17	672236.641721	3411762.08217
18	672255.705512	3411768.13747
19	672275.021517	3411773.35397

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
20	672294.039616	3411779.56146
21	672313.161219	3411785.42457
22	672329.315814	3411789.88477
23	672332.351016	3411790.81587
24	672350.73802	3411797.48157
25	672368.820815	3411805.40487
26	672385.887114	3411814.82287
27	672402.171013	3411825.48487
28	672417.680518	3411837.41767
29	672432.266117	3411850.47476
30	672443.693513	3411862.85827
31	672445.576419	3411864.90796
32	672458.902017	3411879.82186
33	672472.306017	3411894.68557
34	672485.697812	3411909.52147
35	672499.658012	3411923.87096
36	672512.277415	3411938.41337
37	672525.517412	3411954.40367
38	672538.772117	3411968.38086
39	672552.142415	3411984.25517
40	672565.39752	3411999.23197
41	672578.758713	3412014.11437
42	672591.983212	3412029.11837
43	672605.12662	3412044.19467
44	672618.308317	3412059.23086
45	672631.526518	3412074.24647
46	672644.874115	3412089.14097
47	672658.87542	3412103.45377
48	672672.038713	3412118.51236
49	672685.368217	3412133.42297
50	672697.588913	3412149.32016
51	672711.179812	3412163.99817
52	672716.656715	3412172.61817
53	672722.576912	3412180.20987
54	672732.319615	3412197.01336
55	672741.310715	3412213.95107
56	672752.004519	3412229.93577
57	672758.053714	3412237.85896
58	672762.503412	3412246.73357
59	672772.138217	3412264.34757
60	672773.871121	3412285.42387
61	672784.673318	3412302.52637
62	672789.92412	3412322.06127
63	672803.164716	3412338.09537
64	672811.686313	3412356.19717
65	672820.854719	3412374.01557
66	672822.560413	3412385.10387
67	672830.049818	3412413.65787
68	672837.816412	3412432.09047



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
69	672846.074421	3412450.74587
70	672856.984718	3412467.80107
71	672867.323716	3412484.66837
72	672874.450512	3412503.38127
73	672883.127318	3412521.41507
74	672891.969617	3412539.37627
75	672900.212318	3412557.47066
76	672908.189917	3412575.81416
77	672916.068814	3412594.19846
78	672923.559918	3412612.74337
79	672931.076415	3412630.90527
80	672939.025212	3412649.63317
81	672946.603115	3412668.14217
82	672953.900313	3412686.76727
83	672959.183219	3412705.22627
84	672968.961118	3412723.82457
85	672976.105716	3412742.51277
86	672983.617813	3412761.04907
87	672991.817214	3412779.30077
88	672998.596721	3412800.62377
89	673005.427717	3412816.95826
90	673014.743918	3412834.74787
91	673022.284214	3412853.16037
92	673028.340419	3412871.71757
93	673032.612721	3412890.72936
94	673035.868621	3412909.89347
95	673037.727919	3412929.23037
96	673037.629515	3412948.64066
97	673036.496717	3412967.98917
98	673034.349615	3412987.76727
99	673035.150612	3413007.97867
100	673020.368519	3413027.46057
101	673028.204215	3413047.45326
102	673024.72692	3413067.19117
103	673024.20272	3413087.25447
104	673018.845816	3413106.78516
105	673020.978021	3413127.14137
106	673018.171019	3413146.95307
107	673014.500319	3413166.66957
108	673011.746219	3413186.86787
109	673011.478312	3413207.53687
110	673012.120219	3413228.20577
111	673015.222015	3413248.65107
112	673018.844421	3413268.38258
113	673024.268417	3413287.72997
114	673021.488412	3413308.54397
115	673021.64022	3413328.83387
116	673034.976614	3413348.78697
117	673038.669615	3413368.42377

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
118	673042.744418	3413388.01247
119	673045.332918	3413405.86876
120	673048.732418	3413425.57607
121	673052.918819	3413445.14477
122	673055.934213	3413464.92277
123	673058.952019	3413484.70037
124	673061.953818	3413504.48077
125	673068.648614	3413523.60107
126	673071.010219	3413543.48597
127	673069.717118	3413564.04407
128	673076.928716	3413583.07207
129	673080.028815	3413602.83487
130	673084.655313	3413622.32487
131	673087.396917	3413642.21187
132	673092.083112	3413661.89107
133	673097.023317	3413681.48667
134	673103.524215	3413700.62767
135	673109.518118	3413719.79166
136	673115.260615	3413738.95227
137	673118.844915	3413758.79736
138	673125.173918	3413777.77177
139	673133.267218	3413796.18667
140	673137.684014	3413815.76766
141	673145.035819	3413834.41777
142	673150.551321	3413853.65027
143	673156.179916	3413872.84696
144	673163.312317	3413891.56657
145	673166.055818	3413911.67837
146	673174.613421	3413929.84597
147	673180.64162	3413949.01597
148	673187.153816	3413967.93237
149	673192.054015	3413987.35996
150	673198.299321	3414006.36097
151	673204.65392	3414025.65107
152	673212.457119	3414044.84447
153	673222.727415	3414062.41157
154	673231.385718	3414081.21297
155	673244.61592	3414097.11097
156	673258.275721	3414112.34017
157	673273.615417	3414125.91336
158	673289.032815	3414139.27236
159	673305.500414	3414151.15026
160	673321.12372	3414163.72307
161	673337.435919	3414175.29667
162	673353.686013	3414186.95957
163	673371.362813	3414198.57107
164	673385.444418	3414211.35197
165	673401.352515	3414223.50667
166	673416.796218	3414236.32906



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
167	673434.142916	3414246.41507
168	673438.348312	3414249.70208
169	673436.063318	3414242.74206
170	673418.991418	3414223.68367
171	673413.69102	3414207.32576
172	673412.893113	3414208.76787
173	673395.426613	3414186.99806
174	673377.291919	3414188.04508
175	673361.319217	3414175.98337
176	673345.783215	3414163.29366
177	673328.842915	3414152.62316
178	673311.999717	3414141.81316
179	673297.876621	3414127.94027
180	673282.095617	3414116.74986
181	673266.862314	3414104.41177
182	673256.026413	3414088.04726
183	673244.755817	3414072.27687
184	673233.423914	3414056.42917
185	673225.186612	3414038.79386
186	673217.117315	3414021.06097
187	673209.918119	3414002.67617
188	673204.757318	3413983.33057
189	673198.033019	3413964.48137
190	673191.283016	3413945.64047
191	673187.774214	3413925.77146
192	673184.117712	3413905.94927
193	673173.754719	3413888.25426
194	673168.56402	3413868.91876
195	673162.56372	3413849.83997
196	673155.812414	3413830.99946
197	673149.870714	3413811.90207
198	673147.008012	3413791.54327
199	673137.618419	3413773.82446
200	673132.514217	3413754.46147
201	673124.943919	3413735.88067
202	673118.180018	3413717.04097
203	673114.801718	3413697.22708
204	673108.739721	3413678.42597
205	673104.920114	3413659.01297
206	673102.244216	3413639.42207
207	673099.804521	3413619.61697
208	673095.412815	3413600.08497
209	673093.410419	3413580.12586
210	673091.20132	3413560.20377
211	673087.030315	3413540.63227
212	673086.147218	3413520.47317
213	673075.226512	3413502.10827
214	673072.689821	3413482.24467
215	673068.62412	3413462.65417

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
216	673067.295816	3413442.57486
217	673066.516421	3413422.99716
218	673057.566815	3413403.67988
219	673053.942721	3413384.01077
220	673050.826717	3413364.28847
221	673047.19172	3413344.58346
222	673046.428219	3413324.40347
223	673052.759112	3413302.95427
224	673041.240721	3413284.69617
225	673032.769713	3413265.89336
226	673030.161817	3413246.09177
227	673026.814416	3413226.85396
228	673024.945812	3413207.36737
229	673027.224316	3413187.89027
230	673030.812116	3413168.46727
231	673033.065917	3413148.59457
232	673035.069313	3413128.69316
233	673035.168716	3413108.58417
234	673041.028717	3413089.10887
235	673038.901119	3413068.75327
236	673040.584712	3413048.81777
237	673048.438713	3413029.56227
238	673048.876513	3413009.48937
239	673048.524818	3412989.32947
240	673050.96722	3412969.38657
241	673052.092517	3412948.89707
242	673051.102616	3412928.41066
243	673048.885013	3412908.06777
244	673045.282613	3412887.92417
245	673039.877312	3412868.19377
246	673032.809414	3412849.01767
247	673025.159913	3412830.43617
248	673016.906415	3412812.20677
249	673016.385015	3412790.20787
250	673004.92972	3412775.11477
251	672995.178021	3412756.26426
252	672987.298319	3412737.87977
253	672979.471113	3412719.47407
254	672975.214317	3412699.59037
255	672965.337816	3412682.03496
256	672956.064815	3412664.22556
257	672947.82022	3412645.90256
258	672940.821713	3412627.32577
259	672933.241813	3412608.73566
260	672925.726919	3412590.20067
261	672918.00412	3412571.75167
262	672910.877319	3412553.05596
263	672903.238812	3412534.43857
264	672895.885419	3412515.82486



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
265	672888.691515	3412497.14136
266	672882.180212	3412478.15437
267	672872.976418	3412460.35587
268	672862.681821	3412443.03096
269	672857.981614	3412423.25487
270	672854.837418	3412402.79686
271	672844.770812	3412385.37206
272	672836.286416	3412367.25397
273	672824.233715	3412350.69936
274	672815.244518	3412332.80247
275	672814.680318	3412311.21406
276	672806.132415	3412293.12377
277	672792.592618	3412277.22077
278	672783.757019	3412259.25657
279	672773.858314	3412241.75816
280	672770.918016	3412232.22237
281	672766.541617	3412222.86727
282	672759.043319	3412203.54467
283	672751.208619	3412183.82126
284	672737.174816	3412168.20597
285	672729.366113	3412181.30947
286	672722.407812	3412154.90777
287	672706.753513	3412141.16556
288	672694.057117	3412125.69156
289	672679.838917	3412111.57087
290	672666.705815	3412096.48637
291	672652.852412	3412082.04187
292	672639.979217	3412066.72527
293	672626.571318	3412051.88437
294	672612.983812	3412037.20337
295	672599.916513	3412022.05947
296	672586.526719	3412007.20257
297	672573.329717	3411992.17396
298	672559.866214	3411977.38257
299	672546.641419	3411962.37877
300	672533.315916	3411947.46457
301	672519.926116	3411932.80766
302	672506.655113	3411917.64507
303	672493.846313	3411902.27107
304	672480.065418	3411887.76207
305	672466.852618	3411872.74777
306	672453.743312	3411857.64107
307	672441.819418	3411842.88107
308	672439.718919	3411829.22136
309	672424.549213	3411816.75487
310	672408.389821	3411806.25637
311	672392.125217	3411803.76147
312	672381.493412	3411794.49607
313	672355.016616	3411789.00187

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
314	672334.356818	3411782.41776
315	672295.958013	3411778.45107
316	672275.301911	3411771.47487
317	672245.929517	3411761.53477
318	672214.909215	3411752.22686
319	672196.912014	3411746.64116
320	672180.070418	3411741.76467
321	672161.229916	3411736.27627
322	672139.502914	3411729.70786
323	672118.369821	3411722.75537
324	672093.846716	3411714.62507
325	672064.74422	3411703.08517
326	672045.34622	3411696.12056

Polígono: Polígono 005

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	673428.65112	3414219.28217
2	673421.119313	3414213.26256
3	673422.03022	3414217.27117
4	673424.017113	3414221.88236
5	673428.986415	3414227.56286
6	673433.569119	3414231.06797
7	673440.316918	3414242.03097
8	673444.815013	3414254.60837
9	673449.021012	3414268.75867
10	673469.718312	3414265.31677
11	673485.743716	3414277.30487
12	673500.821617	3414290.65316
13	673518.977519	3414299.57587
14	673534.403918	3414312.42297
15	673550.497916	3414324.31027
16	673566.895912	3414335.76046
17	673583.379613	3414347.08736
18	673599.884218	3414358.38436
19	673618.89942	3414369.37836
20	673633.391215	3414380.26236
21	673649.649616	3414391.67177
22	673665.763219	3414403.19396
23	673680.956316	3414415.90396
24	673695.609821	3414428.21847
25	673709.577316	3414443.25667
26	673723.586017	3414457.54116
27	673737.743014	3414471.67217
28	673752.321219	3414485.36726
29	673766.739014	3414498.22837
30	673781.350118	3414512.88937
31	673795.600821	3414526.92336



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
32	673810.043412	3414540.75877
33	673825.332417	3414553.71817
34	673839.682915	3414567.64887
35	673854.09272	3414581.00077
36	673869.087313	3414594.78236
37	673884.261212	3414608.52716
38	673899.263216	3414622.23666
39	673914.92782	3414636.79297
40	673929.783217	3414651.23607
41	673939.702519	3414666.13056
42	673953.659617	3414679.96107
43	673968.746715	3414693.11937
44	673983.631817	3414708.48676
45	673998.248018	3414720.15247
46	674012.858612	3414733.87226
47	674027.722719	3414747.65247
48	674043.323718	3414760.61256
49	674058.437412	3414774.42207
50	674073.541812	3414788.75367
51	674089.050612	3414794.21338
52	674111.968219	3414803.40367
53	674130.139617	3414811.80167
54	674147.818721	3414821.15577
55	674159.616719	3414828.22987
56	674155.535516	3414811.37828
57	674153.497114	3414810.12546
58	674136.163716	3414802.04216
59	674117.851219	3414791.97606
60	674098.961118	3414783.35087
61	674083.46552	3414772.64587
62	674066.835114	3414762.22686
63	674049.906916	3414752.04927
64	674034.490316	3414739.74306
65	674019.554915	3414726.82847
66	674005.894117	3414712.44577
67	673991.047314	3414698.82187
68	673977.158919	3414684.41257
69	673963.379813	3414669.89047
70	673950.269519	3414654.67616
71	673936.083818	3414640.67657
72	673920.565619	3414627.85266
73	673909.117413	3414610.91797
74	673894.640717	3414597.11787
75	673878.456917	3414585.08467
76	673862.299314	3414573.02427
77	673847.296116	3414559.76907
78	673833.007519	3414545.77426
79	673819.365618	3414531.11016
80	673805.262214	3414516.92367

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
81	673790.851915	3414503.05487
82	673776.490619	3414489.13527
83	673762.234915	3414475.10637
84	673748.31772	3414460.72726
85	673733.416221	3414447.36676
86	673718.405317	3414434.11657
87	673703.578315	3414420.41377
88	673688.017818	3414407.53007
89	673672.383719	3414394.78237
90	673656.459218	3414382.34697
91	673639.758016	3414371.10727
92	673623.510616	3414359.44047
93	673607.302019	3414347.71787
94	673590.875216	3414336.30906
95	673574.665912	3414324.58747
96	673557.697621	3414313.95747
97	673541.547421	3414302.15087
98	673525.687613	3414289.92676
99	673508.685213	3414279.34566
100	673493.21482	3414268.56147
101	673475.941112	3414256.37077
102	673459.288113	3414245.28726
103	673443.764112	3414232.58027

Polígono: Polígono 008

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	674170.585214	3414820.62767
2	674163.22892	3414816.10657
3	674167.297110	3414832.59637
4	674182.931821	3414840.34016
5	674200.873616	3414849.18407
6	674218.671119	3414858.30816
7	674236.192818	3414867.96807
8	674254.073414	3414876.93076
9	674272.285319	3414885.28886
10	674289.785418	3414894.95187
11	674307.418719	3414904.39487
12	674325.247113	3414913.45906
13	674343.123313	3414922.43036
14	674361.245616	3414930.92367
15	674370.765918	3414944.47116
16	674394.751815	3414953.22927
17	674414.686212	3414958.20247
18	674432.25642	3414967.76826
19	674449.872214	3414977.24527
20	674467.762415	3414986.18936
21	674485.270415	3414995.55837
22	674502.439019	3415005.42017



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA NACIONAL



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	674519.26052	3415015.85917
24	674535.98822	3415026.47517
25	674545.166017	3415032.99246
26	674526.701113	3415018.85936
27	674517.983215	3415013.33368
28	674505.086217	3415004.92528
29	674481.577718	3414997.88637
30	674471.884418	3414983.99597
31	674457.346916	3414974.05897
32	674448.982014	3414968.71767
33	674440.316819	3414961.34817
34	674432.68312	3414955.51007
35	674419.631216	3414948.59687
36	674401.475218	3414940.16907
37	674384.389217	3414929.66287
38	674366.261919	3414921.17937
39	674348.455814	3414912.07177
40	674330.835819	3414902.60296
41	674313.247318	3414893.07276
42	674295.417414	3414884.01156
43	674277.669912	3414874.79037
44	674259.110114	3414867.14687
45	674242.080618	3414858.53087
46	674224.171118	3414847.61267
47	674205.708317	3414839.79766
48	674188.22362	3414830.08087

Polígono: Polígono 007

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	676122.808617	3415916.17137
2	676142.792719	3415915.30127
3	676162.730513	3415913.87077
4	676182.695814	3415912.49357
5	676202.656017	3415911.23156
6	676222.630821	3415910.20967
7	676242.591316	3415908.95237
8	676259.164815	3415904.14677
9	676259.117414	3415900.30587
10	676270.100613	3415897.27677
11	676280.435617	3415896.94407
12	676287.136714	3415897.77917
13	676293.447321	3415896.40877
14	676308.294315	3415894.21257
15	676304.803017	3415889.65236
16	676301.523014	3415889.59177
17	676281.568419	3415890.94566
18	676261.968513	3415897.82486
19	676241.959013	3415898.57477

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
20	676221.991316	3415888.71267
21	676202.03542	3415881.04477
22	676182.05342	3415861.95017
23	676162.107713	3415903.44937
24	676142.044121	3415903.01377
25	676122.183115	3415905.90447
26	676102.210721	3415906.96626
27	676082.255414	3415908.30887
28	676062.327222	3415910.09636
29	676042.341814	3415910.94347
30	676022.40302	3415912.57267
31	676002.427817	3415913.57277
32	675982.444021	3415914.44800
33	675962.469515	3415915.47568
34	675942.472515	3415916.13317
35	675922.708222	3415915.10107
36	675903.307322	3415915.94367
37	675883.692722	3415915.26937
38	675864.588513	3415910.83367
39	675845.77882	3415905.46197
40	675827.241318	3415899.18087
41	675809.448719	3415891.01067
42	675792.20842	3415881.71557
43	675776.038222	3415870.51107
44	675759.225113	3415859.86107
45	675743.260513	3415847.58366
46	675728.076518	3415834.37747
47	675710.270518	3415824.96326
48	675693.779114	3415813.61787
49	675677.140817	3415802.54486
50	675660.534814	3415791.39547
51	675644.05892	3415780.05737
52	675627.678013	3415768.58207
53	675611.497515	3415756.81686
54	675595.001119	3415745.50887
55	675578.530521	3415734.16327
56	675562.088518	3415722.80537
57	675545.631721	3415711.41097
58	675529.114017	3415700.13347
59	675512.579715	3415688.88016
60	675496.090913	3415677.58096
61	675480.176312	3415665.41137
62	675462.958119	3415655.14996
63	675446.47022	3415643.82667
64	675430.250114	3415632.11877
65	675413.667419	3415620.93536
66	675397.322422	3415609.40826
67	675380.908718	3415597.98337
68	675364.488319	3415586.56237



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
69	675348.108415	3415575.08567
70	675331.521218	3415563.90876
71	675315.369312	3415552.10237
72	675298.608519	3415541.17657
73	675281.986414	3415530.05017
74	675265.696517	3415518.44327
75	675249.77922	3415507.02067
76	675232.863318	3415495.59607
77	675216.504218	3415484.08937
78	675200.111817	3415472.63097
79	675183.503413	3415461.48447
80	675167.136116	3415449.98966
81	675150.632614	3415438.69167
82	675134.131319	3415427.39057
83	675117.764018	3415415.89437
84	675101.300218	3415404.54036
85	675084.433319	3415393.78797
86	675068.189916	3415382.09376
87	675051.96172	3415370.39777
88	675035.340519	3415359.26997
89	675018.97952	3415347.76607
90	675002.555814	3415336.35266
91	674986.206417	3415324.83187
92	674969.781817	3415313.41977
93	674953.335115	3415302.03977
94	674936.838812	3415290.73146
95	674920.289019	3415279.50047
96	674903.81042	3415268.16657
97	674887.39412	3415256.74257
98	674870.934716	3415245.38077
99	674854.228717	3415234.37566
100	674837.835514	3415222.91826
101	674821.240718	3415211.75236
102	674805.143315	3415199.88717
103	674788.703213	3415188.47757
104	674771.935316	3415177.56207
105	674755.748513	3415166.80606
106	674739.339014	3415154.37237
107	674722.808618	3415142.98287
108	674706.469813	3415131.57706
109	674689.991118	3415120.24316
110	674673.557012	3415108.84497
111	674657.16322	3415097.38837
112	674640.639312	3415086.11987
113	674624.35382	3415074.50607
114	674607.720716	3415063.39627
115	674591.331714	3415051.93266
116	674575.06482	3415040.29257
117	674558.605713	3415028.93047

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
118	674542.159416	3415017.54987
119	674525.39102	3415006.30577
120	674508.33802	3414995.48046
121	674490.728118	3414985.58486
122	674473.999413	3414978.23607
123	674456.356712	3414967.59967
124	674439.044313	3414956.81097
125	674422.882113	3414946.77817
126	674405.742119	3414936.26158
127	674388.093913	3414925.65797
128	674371.485519	3414915.43687
129	674354.664714	3414905.39967
130	674337.855713	3414895.79527
131	674321.118415	3414885.50797
132	674304.741017	3414875.32206
133	674288.33882	3414865.31617
134	674271.905915	3414855.27616
135	674255.529617	3414845.36437
136	674239.142515	3414835.20537
137	674222.704719	3414825.80586
138	674206.375617	3414815.70007
139	674189.511815	3414805.75927
140	674173.508215	3414795.48807
141	674157.323316	3414785.47277
142	674141.941119	3414775.13007
143	674125.084816	3414765.21427
144	674108.382813	3414755.33497
145	674092.188917	3414745.70616
146	674075.091813	3414735.05077
147	674058.134415	3414725.90607
148	674041.455512	3414715.19047
149	674024.300916	3414705.79386
150	674007.445814	3414695.86557
151	673990.45642	3414685.24887
152	673973.944818	3414675.36747
153	673956.107514	3414665.23916
154	673939.179422	3414655.20886
155	673922.267618	3414645.63957
156	673905.613118	3414635.35407
157	673888.218619	3414625.29507
158	673871.502815	3414615.90726
159	673854.039314	3414605.15747
160	673837.162314	3414595.33926
161	673820.218716	3414585.50396
162	673803.646516	3414575.91137
163	673786.806421	3414565.70626
164	673769.081022	3414555.32957
165	673752.809315	3414545.40717
166	673735.787422	3414535.91946



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
167	675736.830321	3415856.88357
168	675753.429913	3415868.04257
169	675770.093516	3415879.10887
170	675786.54322	3415891.09807
171	675804.768413	3415900.34327
172	675822.909421	3415909.83647
173	675842.195717	3415916.74107
174	675862.056718	3415921.69327
175	675882.151622	3415925.43077
176	675902.522921	3415928.82416
177	675922.882715	3415928.27707
178	675943.121116	3415926.77836
179	675963.15432	3415926.71497
180	675983.061915	3415924.58976
181	676003.022713	3415923.33697
182	676022.908815	3415921.84367
183	676042.91342	3415920.32497
184	676062.886021	3415919.28247
185	676082.864914	3415918.64067
186	676102.858814	3415917.60257

Polígono: Polígono 008

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	676296.103713	3415910.08117
2	676292.885118	3415901.80456
3	676280.706019	3415901.62057
4	676272.58572	3415901.49796
5	676264.630518	3415902.36927
6	676258.569517	3415905.01857
7	676254.127015	3415908.24177
8	676262.553515	3415907.72266

Polígono: Polígono 009

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	676422.30732	3415898.81288
2	676442.312318	3415898.28566
3	676454.932922	3415899.11726
4	676452.13172	3415884.97206
5	676451.595821	3415883.37897
6	676441.496722	3415884.89806
7	676421.516013	3415885.82538
8	676401.502618	3415887.89047
9	676381.540315	3415889.08257
10	676361.681919	3415890.37396
11	676341.637616	3415890.25537
12	676321.584115	3415889.98678
13	676311.341821	3415889.78507

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	676309.89632	3415891.33577
15	676303.517815	3415896.80517
16	676298.099718	3415899.90877
17	676297.37692	3415903.11187
18	676300.280922	3415906.14817
19	676304.576718	3415908.97778
20	676305.628921	3415910.30487
21	676322.729613	3415908.78706
22	676342.488819	3415904.22587
23	676362.416615	3415902.43187
24	676382.392216	3415901.42357
25	676402.291713	3415899.16497

Polígono: Polígono 010

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	676972.212414	3415527.47026
2	676977.220213	3415515.36377
3	676973.616622	3415519.91856
4	676961.782418	3415536.30736
5	676950.464213	3415553.24176
6	676938.158318	3415569.18737
7	676923.172219	3415582.50237
8	676908.208416	3415595.83937
9	676893.848221	3415609.57047
10	676878.726221	3415627.95047
11	676863.620317	3415636.14787
12	676848.822114	3415649.84746
13	676833.980415	3415663.10426
14	676820.048719	3415677.45407
15	676806.348414	3415692.03106
16	676792.58962	3415706.55067
17	676776.488221	3415720.70888
18	676763.962318	3415734.50077
19	676749.488317	3415748.31847
20	676734.752918	3415761.87957
21	676720.59542	3415776.00787
22	676706.703521	3415790.39877
23	676693.452321	3415804.78577
24	676680.044418	3415818.17447
25	676665.37372	3415830.26177
26	676650.165516	3415841.91617
27	676633.685014	3415851.80177
28	676616.439716	3415860.47016
29	676598.473415	3415867.75346
30	676579.855418	3415873.35356
31	676560.880614	3415878.10347
32	676541.43202	3415880.79856
33	676521.397818	3415880.84187



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
34	676501.378815	3415881.14007
35	676481.386014	3415881.88027
36	676461.351722	3415881.91047
37	676456.266817	3415882.87207
38	676459.06752	3415889.32546
39	676459.241821	3415896.79557
40	676460.759915	3415899.50117
41	676462.130214	3415899.61127
42	676482.319614	3415897.18836
43	676502.173119	3415894.17537
44	676522.047714	3415891.50857
45	676542.083514	3415891.48617
46	676562.266422	3415888.28647
47	676582.502013	3415885.81996
48	676602.753121	3415881.87367
49	676622.718116	3415876.61617
50	676642.172622	3415869.39877
51	676661.091918	3415860.65238
52	676679.734322	3415850.24197
53	676696.52532	3415838.34647
54	676712.898618	3415825.09987
55	676727.715921	3415811.01878
56	676741.129414	3415798.18037
57	676754.332917	3415781.09576
58	676767.615019	3415766.13777
59	676781.073419	3415751.29386
60	676795.039817	3415736.97817
61	676809.020817	3415722.67657
62	676823.044819	3415708.41728
63	676837.052019	3415694.14147
64	676851.084515	3415679.90027
65	676864.105621	3415665.02867
66	676877.945717	3415650.20717
67	676891.26722	3415635.25837
68	676904.838414	3415620.55467
69	676918.120014	3415605.56687
70	676931.519722	3415590.69476
71	676944.170318	3415578.29677
72	676950.430621	3415566.22367
73	676963.387313	3415545.82276

Polígono: Polígono 011

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	677014.85582	3415484.87487
2	677022.177419	3415488.94887
3	677018.509417	3415489.85437
4	677009.449815	3415492.95897
5	676996.752515	3415500.80057

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	676989.665817	3415513.80416
7	676979.396819	3415531.13146
8	676961.333822	3415563.80397
9	676978.105618	3415552.34687
10	676998.327721	3415542.20767
11	676998.630516	3415541.83737
12	676998.927122	3415538.19746
13	676999.847814	3415521.26557
14	677003.131819	3415506.03157

Polígono: Polígono 012

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	677083.474621	3415464.55017
2	677084.785619	3415463.53277
3	677084.058113	3415463.82067
4	677073.985514	3415466.53877
5	677063.421015	3415472.55137
6	677052.958410	3415475.87707
7	677041.514521	3415483.00177
8	677033.234213	3415486.70237
9	677027.466221	3415490.73957
10	677020.359314	3415497.35567
11	677011.182414	3415510.43347
12	677006.044819	3415525.14487
13	677004.738922	3415531.91946
14	677008.714722	3415527.01977
15	677020.815414	3415511.38537
16	677035.214818	3415498.11500
17	677052.726321	3415488.70038
18	677067.346216	3415475.72007

Polígono: Polígono 013

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	677095.041717	3415452.78287
2	677117.932218	3415432.09084
3	677124.053616	3415432.97867
4	677131.057616	3415427.83206
5	677147.582916	3415416.56647
6	677162.012214	3415402.22856
7	677179.039616	3415391.09896
8	677196.727614	3415382.13757
9	677214.459015	3415372.63966
10	677231.161818	3415361.63426
11	677246.04362	3415347.85967
12	677261.453518	3415335.05807
13	677276.316418	3415321.35877
14	677292.965621	3415310.27276



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	677309.648321	3415299.23777
16	677326.409917	3415288.31856
17	677342.785319	3415278.83327
18	677359.789814	3415268.26997
19	677377.117117	3415258.17986
20	677393.735022	3415248.04997
21	677409.845417	3415238.17626
22	677425.811618	3415228.09107
23	677442.051321	3415218.40677
24	677458.626419	3415208.21417
25	677475.563517	3415198.55216
26	677493.070322	3415188.27807
27	677509.829222	3415178.78367
28	677526.715814	3415168.50837
29	677543.730116	3415158.47197
30	677560.576222	3415148.52327
31	677577.173814	3415138.62177
32	677593.028222	3415128.42916
33	677610.432214	3415118.64196
34	677627.327522	3415108.40587
35	677644.382219	3415098.06757
36	677661.346019	3415088.00467
37	677678.310116	3415078.43897
38	677695.274019	3415068.42007
39	677712.238019	3415058.93108
40	677729.202019	3415048.23977
41	677746.166019	3415038.37967
42	677763.130019	3415028.33066
43	677780.094019	3415018.57217
44	677797.058019	3415008.81216
45	677814.022019	3414998.80347
46	677831.086019	3414988.10447
47	677848.050019	3414978.86537
48	677865.014019	3414968.18906
49	677882.078019	3414958.27466
50	677899.042019	3414948.73547
51	677916.006019	3414938.50207
52	677933.070019	3414928.08017
53	677950.034019	3414918.18927
54	677967.098019	3414908.03047
55	677984.062019	3414898.63367
56	677999.026019	3414888.25827
57	678016.090019	3414878.05397
58	678033.054019	3414868.62076
59	678050.018019	3414858.29587
60	678067.082019	3414848.14127
61	678084.046019	3414838.57308
62	678101.010019	3414828.20887
63	678118.074019	3414818.48717

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
64	677572.574222	3415088.36087
65	677589.538222	3415078.47957
66	677606.502222	3415068.21717
67	677623.466222	3415058.83358
68	677640.430222	3415048.12897
69	677657.394222	3415038.13866
70	677674.358222	3415028.20527
71	677691.322222	3415018.30107
72	677708.286222	3415008.92737
73	677725.250222	3414998.92077
74	677742.214222	3414988.27737
75	677759.178222	3414978.58307
76	677776.142222	3414968.72546
77	677793.106222	3414958.40616
78	677810.070222	3414948.05147
79	677827.034222	3414938.40567
80	677844.098222	3414928.29777
81	677861.062222	3414918.34017
82	677878.026222	3414908.95247
83	677895.090222	3414898.83107
84	677912.054222	3414888.84338
85	677929.018222	3414878.27287
86	677946.082222	3414868.28226
87	677963.046222	3414858.79287
88	677980.010222	3414848.60437
89	677997.074222	3414838.80887
90	678014.038222	3414828.25367
91	678031.002222	3414818.68987
92	678048.066222	3414808.58836
93	678065.030222	3414798.39587
94	678082.094222	3414788.94506
95	678099.058222	3414778.76037
96	678116.022222	3414768.26397
97	678133.086222	3414758.33136
98	678150.050222	3414748.69387
99	678167.014222	3414738.42027
100	678184.078222	3414728.22127
101	678201.042222	3414718.90016
102	678218.006222	3414708.94606
103	678235.070222	3414698.65797
104	678252.034222	3414688.80807
105	678269.098222	3414678.21736
106	678286.062222	3414668.70426

Polígono: Polígono 014

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	677846.246216	3414784.43087
2	677854.77122	3414784.07157



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	677847.364115	3414787.48987
4	677841.676216	3414701.29776
5	677835.455722	3414796.99887
6	677828.228822	3414812.39956
7	677817.130514	3414822.99946
8	677807.83942	3414837.26657
9	677792.503918	3414854.42137
10	677783.30072	3414867.32396
11	677779.201113	3414873.82287
12	677781.629021	3414870.77528
13	677793.945217	3414854.97157
14	677807.074671	3414839.88407
15	677819.878015	3414824.33436
16	677832.636214	3414809.09617

Polígono: Polígono 015

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678064.714315	3414336.94757
2	678064.380413	3414330.78866
3	678059.532618	3414346.50717
4	678051.969716	3414364.90118
5	678045.119914	3414383.78437
6	678038.076621	3414402.50347
7	678031.383217	3414421.35657
8	678023.712215	3414439.83536
9	678017.557422	3414458.89487
10	678010.432821	3414477.58276
11	678003.095713	3414496.18927
12	677995.483522	3414514.69057
13	677988.37802	3414533.38516
14	677981.166516	3414552.04057
15	677974.219917	3414570.79676
16	677967.14142	3414589.50237
17	677960.090918	3414608.21877
18	677952.580521	3414626.99177
19	677944.69022	3414644.70277
20	677935.459517	3414662.18017
21	677925.443418	3414679.16717
22	677914.593719	3414695.64016
23	677903.087516	3414711.68427
24	677890.510716	3414726.92077
25	677877.811819	3414742.10357
26	677864.671215	3414757.35736
27	677851.129319	3414772.08157
28	677840.565417	3414782.53637
29	677854.581416	3414776.55637
30	677866.645717	3414768.10977
31	677881.090418	3414752.43136

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
32	677884.594116	3414748.25226
33	677893.730722	3414737.82337
34	677922.882214	3414694.34157
35	677942.45192	3414661.68387
36	677952.17182	3414637.09717
37	677955.750715	3414623.06267
38	677983.225717	3414602.18687
39	677973.938622	3414573.26486
40	678001.153315	3414507.38247
41	678012.789616	3414478.95377
42	678026.454814	3414441.38687
43	678045.360022	3414393.85826

Polígono: Polígono 016

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	677997.517618	3414536.88576
2	677998.823519	3414530.70617
3	677998.580421	3414539.07637
4	677989.073119	3414557.94137
5	677977.603122	3414585.54738
6	677969.695815	3414600.77017
7	677962.66702	3414619.85957
8	677954.765014	3414645.11497
9	677941.472521	3414630.31447
10	677968.861714	3414611.57737
11	677975.894119	3414592.85407
12	677983.244317	3414574.25247
13	677990.519918	3414555.62226

Polígono: Polígono 017

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678042.021017	3414423.93487
2	678042.58172	3414415.02497
3	678034.280615	3414432.08797
4	678033.345818	3414439.57167
5	678027.598719	3414453.28027
6	678012.909415	3414496.25487
7	678019.104913	3414480.90356
8	678026.716521	3414462.40197
9	678033.959121	3414443.75916
10	678041.52542	3414425.24037

Polígono: Polígono 018

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678095.642822	3414238.73726
2	678095.820214	3414236.22787



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	678091.185222	3414251.83576
4	678084.180318	3414270.58527
5	678077.893318	3414289.56637
6	678071.889214	3414308.64837
7	678070.353216	3414313.08576
8	678073.875414	3414324.22556
9	678067.708892	3414356.48487
10	678060.134916	3414378.52408
11	678062.850719	3414360.19617
12	678070.020118	3414350.37756
13	678076.295219	3414331.27846
14	678082.658816	3414312.28367
15	678089.903118	3414293.02028
16	678080.056015	3414293.14967
17	678088.872014	3414289.48347
18	678091.246115	3414275.92747
19	678092.189314	3414267.80987
20	678093.589416	3414260.20046
21	678094.124416	3414254.60747
22	678096.602423	3414248.68846
23	678096.778413	3414244.48507

Polígono: Polígono 019

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678119.213715	3414182.33756
2	678115.096716	3414179.79458
3	678111.220919	3414185.27278
4	678104.971719	3414214.27207
5	678100.68772	3414224.00527
6	678101.150216	3414230.65177
7	678099.307718	3414239.70107
8	678100.657816	3414245.88807
9	678098.828818	3414257.34218
10	678096.14822	3414267.97867
11	678095.573622	3414276.16306
12	678096.082218	3414274.59736
13	678100.595619	3414285.01217
14	678107.654327	3414236.28617
15	678113.974619	3414217.31087
16	678120.607217	3414198.44106
17	678124.234918	3414188.08837

Polígono: Polígono 020

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678574.143319	3413307.55777
2	678577.900317	3413290.42546
3	678573.466918	3413302.13276

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	678566.677022	3413360.16657
5	678541.236816	3413390.48286
6	678533.881222	3413398.89607
7	678524.236919	3413408.89157
8	678517.410319	3413419.09798
9	678507.743114	3413433.15827
10	678492.247622	3413454.00087
11	678484.352917	3413461.61026
12	678475.073518	3413469.21866
13	678454.811423	3413486.94176
14	678433.663414	3413504.52727
15	678409.128619	3413524.89427
16	678392.545721	3413543.36547
17	678381.187714	3413559.58347
18	678364.370415	3413580.55187
19	678348.865018	3413597.11147
20	678327.985221	3413625.38746
21	678310.263421	3413651.84227
22	678289.293623	3413686.63967
23	678278.517822	3413708.30037
24	678284.183721	3413735.82386
25	678256.913516	3413751.12087
26	678253.696721	3413759.90027
27	678246.905018	3413780.50377
28	678242.830314	3413792.91637
29	678239.199418	3413802.05977
30	678235.831723	3413814.24207
31	678230.854318	3413829.40007
32	678228.200719	3413856.33087
33	678215.004614	3413897.58997
34	678207.255219	3413926.75557
35	678201.815116	3413947.02586
36	678195.93032	3413987.28907
37	678186.787522	3413996.57246
38	678179.44592	3414014.21867
39	678189.586715	3414028.73387
40	678162.651418	3414035.81537
41	678160.402714	3414043.00477
42	678155.589419	3414062.48197
43	678149.150516	3414081.42387
44	678141.964217	3414100.10687
45	678135.500718	3414119.03376
46	678131.005519	3414138.02507
47	678124.193015	3414157.43417
48	678116.577115	3414174.71447
49	678126.32242	3414182.13127
50	678127.221618	3414179.56517
51	678133.030321	3414160.41717
52	678140.022318	3414141.86887



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
53	078148.122119	3414123.29407
54	878154.044616	3414104.18447
55	878159.285722	3414084.84837
56	678168.038022	3414066.01556
57	678173.937515	3414047.57337
58	678178.99452	3414028.17167
59	678185.306717	3414009.11317
60	678192.134917	3413990.17886
61	678197.727115	3413970.85517
62	878203.519914	3413951.81927
63	678208.407818	3413932.22226
64	678213.802222	3413912.98726
65	678219.157115	3413893.69267
66	678224.827917	3413874.50837
67	678228.508322	3413860.40527
68	678229.878516	3413855.15587
69	678233.104417	3413835.30717
70	678239.01032	3413816.18667
71	678243.884217	3413796.78587
72	678248.845218	3413777.52567
73	678255.068219	3413758.94717
74	678262.493621	3413740.79847
75	678272.041321	3413723.67047
76	678282.499714	3413707.08896
77	678293.940021	3413689.68227
78	678304.881515	3413673.93608
79	678315.940222	3413657.27077
80	678326.899622	3413640.53737
81	678338.595321	3413624.30427
82	678350.06232	3413607.91576
83	678361.425017	3413591.46846
84	678372.582521	3413574.85767
85	678384.147222	3413558.53848
86	678396.307323	3413543.19458
87	678409.59382	3413528.98377
88	678423.261321	3413515.21627
89	678437.513118	3413501.91997
90	678453.060118	3413489.33817
91	678468.523621	3413476.65207
92	678484.029817	3413463.72696
93	678498.909216	3413449.67427
94	678512.905015	3413434.75057
95	678525.753821	3413418.81267
96	678536.690615	3413401.51587
97	678545.910213	3413383.29587
98	678556.884814	3413365.86787
99	678563.872514	3413346.51336
100	678568.326223	3413326.69497

Polígono: Polígono 021

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678219.723522	3413845.89567
2	678222.204816	3413833.83367
3	678215.841517	3413851.34317
4	678210.52492	3413870.62367
5	678205.173414	3413889.89477
6	678199.867021	3413909.17887
7	678194.55472	3413928.47067
8	678189.51282	3413947.81487
9	678184.12662	3413966.98007
10	678178.944815	3413986.17056
11	678173.413621	3414005.27096
12	678171.149614	3414011.26636
13	678172.923317	3414008.57967
14	678179.21042	3413995.06167
15	678184.786921	3413979.47527
16	678194.906518	3413946.07757
17	678198.768121	3413933.83628
18	678204.329613	3413910.73207
19	678212.32682	3413880.21997

Polígono: Polígono 022

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678483.723422	3413449.08727
2	678489.075418	3413443.13906
3	678476.153622	3413454.47367
4	678460.672822	3413466.84567
5	678445.070114	3413470.35787
6	678429.63012	3413492.07336
7	678414.107117	3413505.34407
8	678399.191422	3413519.39787
9	678386.412119	3413535.41877
10	678374.974621	3413552.30247
11	678363.87482	3413568.94037
12	678361.889118	3413571.87037
13	678366.827518	3413566.98147
14	678390.110514	3413535.53187
15	678406.552018	3413517.96217
16	678421.672122	3413503.39227
17	678443.870622	3413485.00707
18	678470.020117	3413462.18367

Polígono: Polígono 023

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678555.961216	3413327.29108
2	678557.005617	3413323.22308



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	678556.946522	3413323.40407
4	678549.717916	3413341.85527
5	678544.548313	3413360.69757
6	678536.823814	3413378.64687
7	678531.605114	3413389.56796
8	678532.717814	3413388.56017
9	678542.810614	3413370.28307
10	678551.73192	3413345.12557

Polígono: Polígono 024

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678631.025265	3413205.40178
2	678636.854575	3413198.7617
3	678635.794012	3413196.68403
4	678624.53184	3413195.80546
5	678624.363721	3413195.81087
6	678620.401319	3413197.75747
7	678607.016021	3413213.08487
8	678603.303916	3413218.41467
9	678598.016321	3413231.49017
10	678592.609119	3413245.63567
11	678588.928316	3413258.06387
12	678586.015918	3413267.51667
13	678581.490122	3413278.70367
14	678579.379721	3413285.72037
15	678585.673023	3413269.95237
16	678593.749122	3413252.03987
17	678603.44752	3413234.94567
18	678616.872914	3413220.44587
19	678630.183522	3413206.27977

Polígono: Polígono 025

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678656.782826	3413155.83439
2	678657.780226	3413159.79737
3	678659.525577	3413166.08618
4	678660.582537	3413169.86883
5	678661.369192	3413172.68416
6	678661.388353	3413172.70208
7	678671.582415	3413163.74657
8	678683.648518	3413146.95287
9	678684.614313	3413145.83446
10	678680.134221	3413138.00067
11	678695.822816	3413128.87006
12	678705.180423	3413115.78328
13	678711.970715	3413103.85137
14	678716.59822	3413096.32027

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	678725.721517	3413081.50417
16	678727.212417	3413078.31236
17	678733.679121	3413059.90747
18	678736.492221	3413040.80436
19	678737.092621	3413007.85877
20	678737.347716	3412985.88357
21	678737.038516	3412988.38486
22	678734.203314	3413017.92497
23	678730.321521	3413037.14746
24	678724.730323	3413055.94707
25	678717.443121	3413074.14756
26	678708.772522	3413091.69237
27	678698.821014	3413108.52187
28	678687.729222	3413124.80556
29	678675.00372	3413139.40687
30	678660.580322	3413152.50636

Polígono: Polígono 026

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678838.143721	3412104.07997
2	678837.513423	3412094.21307
3	678836.831019	3412117.79886
4	678833.792117	3412157.94237
5	678831.331415	3412199.44007
6	678828.919014	3412246.18517
7	678826.678721	3412285.84047
8	678821.557123	3412367.09346
9	678819.749619	3412397.82257
10	678818.130515	3412410.14367
11	678814.813323	3412444.29587
12	678811.684115	3412472.57006
13	678806.65172	3412508.56357
14	678800.620918	3412554.54008
15	678796.043713	3412585.76727
16	678792.088717	3412616.73837
17	678788.439816	3412632.45286
18	678786.159319	3412642.27436
19	678784.851123	3412653.23816
20	678782.928715	3412675.19517
21	678780.67132	3412701.21257
22	678775.084522	3412743.95777
23	678770.383815	3412789.93386
24	678767.427215	3412818.30556
25	678769.614318	3412800.82897
26	678772.241818	3412780.99987
27	678774.719321	3412761.15327
28	678776.683219	3412741.24667
29	678778.767617	3412721.32387



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
30	678781.751521	3412701.65767
31	678784.308723	3412681.83336
32	678787.11062	3412662.01827
33	678789.036918	3412642.09707
34	678792.07682	3412622.32597
35	678794.739815	3412602.50406
36	678798.264321	3412582.79817
37	678800.034523	3412562.85596
38	678803.323418	3412543.11836
39	678805.433118	3412523.22197
40	678808.188818	3412503.41247
41	678811.023717	3412483.61377
42	678813.606921	3412463.78107
43	678815.76062	3412443.82617
44	678818.18752	3412423.88487
45	678819.716714	3412403.87417
46	678821.988022	3412383.90857
47	678823.106415	3412363.80406
48	678824.283315	3412343.93877
49	678825.006719	3412323.94637
50	678827.318318	3412303.04867
51	678827.888316	3412283.04577
52	678828.68492	3412263.05907
53	678830.135418	3412243.11006
54	678831.097219	3412223.13187
55	678832.423223	3412203.17546
56	678833.703919	3412183.21627
57	678834.742818	3412163.24267
58	678836.475714	3412143.31047
59	678837.833921	3412123.35596

Polígono: Polígono 027

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678828.985422	3412089.70917
2	678827.000516	3412075.46106
3	678828.049617	3412081.41547
4	678828.305016	3412101.03677
5	678827.809921	3412123.75866
6	678825.678910	3412143.66717
7	678824.869718	3412163.65437
8	678824.049913	3412183.64107
9	678822.720217	3412203.59726
10	678821.707914	3412223.57236
11	678820.57552	3412243.54036
12	678819.620123	3412263.51897
13	678818.298816	3412283.47567
14	678817.211621	3412303.44637
15	678815.921622	3412323.40497

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	678814.708519	3412343.36816
17	678813.482215	3412363.33057
18	678812.180015	3412383.25357
19	678810.64472	3412403.10906
20	678809.018414	3412422.96337
21	678808.411017	3412442.58417
22	678809.802623	3412417.87317
23	678809.903617	3412417.23427
24	678811.456817	3412401.67457
25	678812.870918	3412385.21707
26	678813.907323	3412363.07906
27	678815.578215	3412342.09997
28	678817.348318	3412311.55437
29	678818.058921	3412293.44007
30	678820.065321	3412263.53787
31	678821.932022	3412230.00577
32	678823.356616	3412206.32856
33	678825.136315	3412182.50787
34	678828.154721	3412155.82946
35	678828.72452	3412128.82246
36	678829.118616	3412108.83097

Polígono: Polígono 028

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678821.88642	3411607.77847
2	678822.812615	3411597.11167
3	678820.158921	3411600.50737
4	678819.057123	3411611.61917
5	678818.828417	3411626.10517
6	678818.246918	3411640.80977
7	678818.47522	3411652.92456
8	678817.199021	3411673.62047
9	678815.257215	3411704.55907
10	678814.859014	3411725.81217
11	678813.434815	3411751.85077
12	678811.968414	3411773.42938
13	678810.046721	3411809.29217
14	678808.709123	3411821.51206
15	678806.841623	3411854.51906
16	678804.609822	3411879.90137
17	678802.624315	3411905.06607
18	678803.209314	3411917.43878
19	678804.077415	3411934.35457
20	678808.200817	3411958.63467
21	678814.54742	3411985.80616
22	678822.670114	3412016.52527
23	678830.718819	3412049.08876
24	678837.141323	3412088.38777



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
25	678836.84582	3412083.76237
26	678835.00010	3412063.49437
27	678831.244016	3412043.51647
28	678826.505422	3412024.08327
29	678821.702916	3412004.66447
30	678818.720016	3411984.83107
31	678813.77802	3411965.44607
32	678809.976322	3411946.13497
33	678806.982521	3411926.73907
34	678806.290317	3411907.11687
35	678806.93792	3411887.39147
36	678807.802014	3411867.39987
37	678809.09982	3411847.43957
38	678809.854214	3411827.45237
39	678810.948016	3411807.48207
40	678812.268123	3411787.52286
41	678813.331314	3411767.55086
42	678814.930619	3411747.60556
43	678815.729321	3411727.62067
44	678816.328414	3411707.62587
45	678817.391121	3411687.65396
46	678818.31042	3411667.67497
47	678819.714014	3411647.71897
48	678821.289717	3411627.77387

Polígono: Polígono 029

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678805.972518	3411732.70517
2	678806.011818	3411700.85966
3	678805.733819	3411707.10326
4	678804.597717	3411727.07157
5	678803.661814	3411747.04967
6	678803.034315	3411767.04307
7	678802.522221	3411787.04207
8	678801.368619	3411807.00956
9	678800.537516	3411826.99286
10	678799.540414	3411846.96786
11	678798.309419	3411866.93157
12	678797.135412	3411886.89797
13	678796.190515	3411907.15937
14	678796.462910	3411909.90756
15	678796.067319	3411885.62907
16	678800.100516	3411844.91567
17	678801.886818	3411821.88667
18	678802.38582	3411793.53086
19	678805.044322	3411766.49267

Polígono: Polígono 030

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679007.370793	3410801.74376
2	679073.19712	3410782.597
3	679064.713146	3410799.15578
4	679046.701722	3410809.93116
5	679032.518815	3410822.27268
6	679032.508714	3410822.28237
7	679030.824216	3410823.74827
8	679018.059421	3410840.48877
9	679007.012616	3410858.32556
10	678997.730015	3410876.29307
11	678988.32112	3410893.94387
12	678978.802014	3410911.53837
13	678970.217114	3410929.61326
14	678960.225916	3410946.96397
15	678951.842321	3410965.14307
16	678941.436919	3410982.28036
17	678923.981014	3410995.78437
18	678925.632916	3411019.30727
19	678918.156722	3411038.36276
20	678911.663617	3411057.73827
21	678906.508515	3411077.48856
22	678902.882422	3411097.57087
23	678900.300322	3411117.56277
24	678898.269022	3411137.45067
25	678896.598515	3411157.39037
26	678893.516621	3411177.16777
27	678890.707421	3411196.97657
28	678889.92182	3411206.98367
29	678889.141218	3411216.92826
30	678887.093622	3411236.82457
31	678883.634916	3411256.55807
32	678882.719114	3411276.50707
33	678880.473819	3411296.34097
34	678878.960617	3411315.65696
35	678871.883315	3411334.61797
36	678865.94562	3411353.62837
37	678858.961014	3411371.73617
38	678851.979419	3411391.14766
39	678844.879216	3411409.80407
40	678839.014919	3411429.28647
41	678834.899519	3411448.68697
42	678828.604821	3411467.67097
43	678821.877823	3411486.88147
44	678816.54312	3411506.64467
45	678812.742215	3411526.86447
46	678811.929114	3411547.21437
47	678810.718722	3411567.17897
48	678810.187615	3411587.17707
49	678809.327914	3411607.15897



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
50	678808.161123	3411627.12576
51	678808.17202	3411637.48937
52	678809.703016	3411612.45837
53	678813.683623	3411508.16616
54	678815.980115	3411590.63087
55	678823.818221	3411584.35587
56	678824.766722	3411567.87187
57	678825.983718	3411547.90656
58	678827.025319	3411528.27197
59	678828.372919	3411508.93647
60	678832.367922	3411489.59327
61	678837.999914	3411470.73108
62	678843.799421	3411451.58587
63	678850.252618	3411432.65357
64	678856.242722	3411414.37246
65	678853.641815	3411408.30627
66	678854.012014	3411392.43367
67	678875.807814	3411352.85707
68	678882.148719	3411310.88807
69	678893.518514	3411207.06576
70	678898.745419	3411181.09007
71	678904.886022	3411179.62557
72	678905.006516	3411178.48827
73	678905.416618	3411158.40378
74	678908.39612	3411138.61457
75	678910.828514	3411118.76246
76	678912.820617	3411088.98717
77	678916.430822	3411070.71856
78	678922.105616	3411060.96197
79	678927.329815	3411042.00707
80	678942.960514	3411027.72887
81	678950.837218	3411009.52086
82	678955.796318	3410989.68007
83	678966.348117	3410972.61827
84	678974.856014	3410954.50327
85	678984.963821	3410937.21257
86	679094.301415	3410919.57147
87	679002.906115	3410901.45987
88	679011.949617	3410883.62077
89	679014.21792	3410879.42857
90	679014.505522	3410871.66157
91	679018.660323	3410852.36057
92	679027.518122	3410835.21656
93	679037.035315	3410826.18577
94	679049.400315	3410821.35517
95	679058.360017	3410820.40517
96	679059.939017	3410820.92657
97	679071.322722	3410809.36246
98	679090.612322	3410802.44597

Polígono: Polígono 031

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678869.714117	3411375.89006
2	678876.327919	3411359.83637
3	678879.672118	3411363.40177
4	678870.804521	3411367.02007
5	678866.62152	3411375.48786
6	678863.681618	3411381.26817
7	678860.827817	3411388.14036
8	678859.451215	3411393.53836
9	678859.699722	3411400.38877
10	678859.974916	3411401.83847
11	678862.157618	3411394.46287

Polígono: Polígono 032

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	678902.298421	3411218.44037
2	678902.83822	3411200.42518
3	678902.054922	3411202.95787
4	678909.282822	3411208.36396
5	678908.80782	3411212.61787
6	678907.72542	3411220.88377
7	678907.06072	3411228.43957
8	678905.828819	3411231.92176
9	678905.06282	3411238.07547
10	678905.477014	3411241.87117
11	678904.51522	3411254.38287
12	678903.499218	3411285.17717
13	678904.380519	3411257.79367
14	678908.080618	3411237.85857

Polígono: Polígono 033

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679041.060022	3410836.03337
2	679053.368422	3410827.27107
3	679048.330815	3410827.51336
4	679041.228415	3410830.47797
5	679034.930523	3410834.89857
6	679029.92452	3410840.84657
7	679025.520916	3410848.00317
8	679021.915322	3410857.16867
9	679021.235122	3410865.45967
10	679021.357518	3410866.23367
11	679032.690223	3410851.06677

Polígono: Polígono 034



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679103.788789	3410759.67833
2	679120.67137	3410774.02883
3	679128.812321	3410780.6782
4	679129.551949	3410781.41799
5	679138.203615	3410785.53007
6	679147.916771	3410780.63637
7	679152.84442	3410747.34967
8	679145.383314	3410746.96237
9	679132.204721	3410758.21838

Polígono: Polígono 035

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679208.160618	3410724.50147
2	679216.894518	3410719.29287
3	679201.945614	3410721.79417
4	679190.592414	3410724.85217
5	679177.404219	3410731.62716
6	679171.128314	3410736.43656
7	679165.227119	3410743.83488
8	679160.434218	3410750.08516
9	679156.381221	3410756.05007
10	679156.25487	3410758.42087
11	679172.822116	3410745.40777
12	679189.588217	3410734.87397

Polígono: Polígono 036

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679566.664122	3410350.58537
2	679560.958014	3410343.51017
3	679552.977015	3410362.40137
4	679543.294614	3410380.07037
5	679533.241219	3410387.47316
6	679521.407618	3410413.50197
7	679510.011314	3410430.09666
8	679497.740915	3410445.84797
9	679485.366418	3410461.58457
10	679474.307117	3410478.26517
11	679462.481815	3410484.66257
12	679452.002822	3410512.06827
13	679443.021923	3410530.22017
14	679433.216716	3410547.65607
15	679423.055122	3410564.90056
16	679414.001622	3410582.67327
17	679402.880421	3410598.53457
18	679381.439315	3410614.13186
19	679378.581518	3410628.67346
20	679364.058023	3410641.64457

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
21	679347.233922	3410651.41277
22	679330.179914	3410660.59426
23	679312.079214	3410668.00297
24	679293.548817	3410675.53717
25	679275.335822	3410683.89567
26	679256.144917	3410689.71427
27	679237.533414	3410697.03767
28	679218.686722	3410704.34357
29	679200.071519	3410712.88867
30	679181.82362	3410722.29756
31	679179.383518	3410723.91277
32	679202.161218	3410716.63217
33	679218.96062	3410713.37900
34	679233.928718	3410710.38937
35	679238.28792	3410700.97286
36	679241.03412	3410708.46817
37	679260.485119	3410700.88756
38	679278.754715	3410692.77587
39	679297.957019	3410686.98607
40	679318.266817	3410678.87987
41	679326.086216	3410674.96497
42	679332.89622	3410671.33767
43	679356.717317	3410655.49076
44	679369.657816	3410645.40296
45	679383.131514	3410633.41257
46	679399.052714	3410613.03176
47	679414.272621	3410590.66587
48	679430.17902	3410584.21327
49	679436.492119	3410551.83007
50	679453.914818	3410513.17427
51	679478.762518	3410474.37457
52	679495.30732	3410461.20077
53	679514.857014	3410441.19177
54	679518.175114	3410435.89707
55	679530.283822	3410419.98967
56	679541.924418	3410403.70627
57	679553.740018	3410387.56857
58	679567.315714	3410372.69427
59	679576.025118	3410365.16677

Polígono: Polígono 037

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679484.512018	3410485.59067
2	679491.600418	3410474.83077
3	679486.163823	3410480.08167
4	679478.49582	3410488.01327
5	679473.128318	3410493.67087
6	679488.008115	3410499.33276

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	679462.825721	3410509.80277
8	679460.025821	3410516.80306
9	679458.367922	3410525.23847
10	679455.793818	3410526.54287
11	679451.16132	3410517.65047
12	679473.435618	3410501.95467

Polígono: Polígono 038

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679855.19782	3410237.46866
2	679868.209418	3410214.10016
3	679863.138317	3410219.11267
4	679849.765815	3410234.58317
5	679837.822819	3410250.97087
6	679826.282821	3410267.31366
7	679814.514722	3410283.47826
8	679803.138023	3410299.93177
9	679591.69282	3410316.33477
10	679578.437116	3410331.43807
11	679565.645921	3410340.27207
12	679559.834921	3410344.33566
13	679549.287418	3410357.18487
14	679530.907414	3410360.87786
15	679522.876714	3410359.24507
16	679528.121023	3410338.39026
17	679529.785619	3410322.14407
18	679501.23922	3410320.37137
19	679500.65412	3410302.27536
20	679528.79742	3410273.34477
21	679534.652517	3410265.51887

Polígono: Polígono 039

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679913.516218	3410096.66087
2	679912.756818	3410095.88047
3	679896.107418	3410101.84137
4	679876.437119	3410109.01227
5	679858.124523	3410117.11647
6	679830.37962	3410124.09256
7	679820.736818	3410131.33506
8	679801.985418	3410138.29427
9	679783.084915	3410144.88417
10	679764.774616	3410152.97457
11	679745.938322	3410160.52726
12	679727.823823	3410169.84286
13	679710.270822	3410180.18886
14	679696.79562	3410189.36147

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	679684.69082	3410201.00886
16	679674.814322	3410218.59637
17	679664.470323	3410235.57337
18	679671.81822	3410227.19636
19	679685.88582	3410213.68336
20	679700.189614	3410200.35887
21	679715.68542	3410188.35786
22	679732.406414	3410178.08847
23	679749.91362	3410169.23407
24	679768.038818	3410161.48406
25	679786.83042	3410154.90137
26	679805.537119	3410147.58467
27	679824.281317	3410140.58067
28	679842.813814	3410133.08827
29	679861.784417	3410126.66926
30	679880.726118	3410120.20697
31	679899.158818	3410112.41587
32	679918.017222	3410104.57357

Polígono: Polígono 040

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679980.75502	3410065.86477
2	679977.30892	3410063.36077
3	679968.204015	3410071.58447
4	679950.825918	3410080.69437
5	679932.871821	3410088.62437
6	679916.438517	3410094.58837
7	679922.691018	3410102.75757
8	679936.689414	3410098.54597
9	679955.341122	3410090.14137
10	679973.401918	3410080.57087
11	679986.180417	3410076.80827
12	679986.047021	3410074.77746
13	679985.244218	3410073.08636

Polígono: Polígono 041

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	680115.034915	3410017.19706
2	680134.123819	3410016.37617
3	680153.285121	3410018.29007
4	680171.700717	3410024.34847
5	680178.450721	3410026.81676
6	680173.203815	3410023.99587
7	680165.009115	3410017.58357
8	680155.244721	3410013.14197
9	680144.15672	3410009.38377
10	680134.738915	3410007.03926



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	680122.145014	3410005.06717
12	680104.26462	3410007.09747
13	680076.057121	3410013.10087
14	680050.921517	3410022.10217
15	680036.726071	3410030.29267
16	680019.792217	3410040.96887
17	680013.809915	3410042.21127
18	679999.749719	3410051.47107
19	679995.212518	3410057.19477
20	679994.717416	3410061.88166
21	679994.818816	3410068.23577
22	679994.859319	3410073.23887
23	680007.86682	3410080.24666
24	680025.771515	3410051.25226
25	680043.686518	3410042.27567
26	680061.203022	3410033.56417
27	680078.056214	3410025.00877
28	680096.285817	3410020.05587

Polígono: Polígono 042

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	680175.218323	3410014.53647
2	680164.512319	3410010.75537
3	680160.03532	3410013.23606
4	680173.100419	3410014.96157
5	680177.355019	3410017.79497
6	680183.805222	3410021.62857
7	680190.776923	3410024.30387
8	680194.786515	3410025.19976
9	680199.597821	3410025.79307
10	680211.732919	3410030.41607
11	680221.800818	3410034.17577
12	680232.778617	3410037.46737
13	680240.02672	3410039.72967
14	680247.458716	3410039.30217
15	680258.340023	3410036.88957
16	680266.864918	3410030.42017
17	680251.925621	3410031.54157
18	680232.837821	3410029.16696
19	680213.881316	3410025.16986
20	680193.095421	3410021.42417

Polígono: Polígono 043

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	680408.800816	3410074.23706
2	680509.108721	3410070.54387
3	680516.295416	3410078.14437

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	680513.841019	3410068.63367
5	680497.389619	3410071.51357
6	680482.650516	3410073.16697
7	680466.892816	3410072.90207
8	680448.967517	3410070.88987
9	680424.115421	3410067.84837
10	680408.309623	3410066.30277
11	680397.352515	3410064.59766
12	680385.836922	3410062.02777
13	680369.748418	3410058.71586
14	680353.441614	3410056.56347
15	680345.621716	3410055.76667
16	680335.786717	3410055.50636
17	680328.528622	3410055.38436
18	680320.918921	3410053.45047
19	680310.095721	3410049.48637
20	680292.689417	3410043.67477
21	680280.180018	3410042.79936
22	680264.030222	3410043.19327
23	680250.454616	3410044.97566
24	680240.893423	3410045.48036
25	680237.527922	3410043.34357
26	680218.418219	3410039.39417
27	680208.719019	3410036.56967
28	680195.643918	3410033.22987
29	680190.02022	3410031.05087
30	680190.48282	3410031.22017
31	680209.345421	3410037.90287
32	680228.843818	3410043.96196
33	680248.808023	3410047.70757
34	680268.883523	3410051.51537
35	680288.739018	3410053.91566
36	680308.63062	3410056.01097
37	680328.558316	3410057.81737
38	680348.436315	3410060.01047
39	680368.168518	3410063.45356
40	680388.031916	3410065.78757
41	680407.869814	3410068.33656
42	680427.882922	3410069.40477
43	680447.593118	3410073.03347
44	680467.836315	3410077.18156

Polígono: Polígono 044

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	680511.700023	3410065.07757
2	680528.777414	3410061.15137
3	680561.394922	3410050.41267
4	680584.837318	3410038.39147

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	680620.913117	3410022.78437
6	680624.177716	3410019.34707
7	680619.495716	3410021.26037
8	680600.517919	3410027.59807
9	680591.527223	3410033.89067
10	680582.513714	3410041.23397
11	680544.223018	3410048.40087
12	680525.403518	3410055.13176
13	680506.318622	3410058.99507
14	680487.663019	3410063.70607
15	680468.429514	3410063.97947
16	680448.958921	3410061.48357
17	680429.041517	3410059.60657
18	680409.082021	3410058.07837
19	680389.419321	3410054.05507
20	680369.676318	3410050.70337
21	680349.831416	3410048.21347
22	680330.029215	3410045.36227
23	680310.252416	3410042.79647
24	680297.832323	3410039.37487
25	680302.746717	3410041.22627
26	680322.988416	3410047.85377
27	680342.370822	3410050.46526
28	680415.343115	3410059.89627
29	680431.450014	3410063.48127
30	680457.330717	3410067.29027
31	680482.697416	3410069.10347
32	680500.577618	3410066.89176
33	680511.777722	3410065.21567

Polígono: Polígono 045

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	680674.821256	3410014.82245
2	680674.548084	3410007.70492
3	680678.058855	3409987.08686
4	680656.637518	3410006.34557
5	680638.367316	3410013.52746
6	680637.451218	3410014.33037
7	680619.931415	3410029.49197
8	680613.26167	3410034.06587
9	680622.952819	3410030.89657
10	680641.453115	3410023.23817
11	680661.03082	3410018.57987

Polígono: Polígono 046

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	680714.282201	3409985.54255

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	680712.04128	3409992.9696
3	680710.464087	3410001.76597
4	680718.294722	3409999.75537
5	680737.288019	3409990.40597
6	680753.194123	3409976.47797
7	680768.781123	3409962.77527
8	680782.714216	3409947.32787
9	680793.77102	3409930.37677
10	680805.187021	3409914.47156
11	680818.164818	3409900.32507
12	680832.88722	3409887.97488
13	680849.152717	3409877.67026
14	680867.01032	3409869.52316
15	680885.429414	3409861.72896
16	680903.524415	3409853.18057
17	680922.528119	3409846.74707
18	680940.56792	3409838.06996
19	680958.43622	3409831.71627
20	680960.588016	3409818.53217
21	680954.904314	3409820.98256
22	680936.444318	3409828.47207
23	680918.083022	3409836.40077
24	680899.977921	3409844.80947
25	680881.561818	3409852.73396
26	680863.199117	3409860.65737
27	680844.680918	3409869.04187
28	680827.248618	3409880.03937
29	680811.07422	3409892.82607
30	680796.530415	3409907.56337
31	680784.685915	3409924.17987
32	680773.711917	3409940.65687
33	680761.556719	3409955.68606
34	680744.507521	3409965.14126
35	680728.821922	3409975.41826

Polígono: Polígono 047

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681031.814814	3409794.86687
2	681040.36602	3409787.91237
3	681036.012718	3409787.49437
4	681028.810019	3409788.30657
5	681025.270823	3409780.70837
6	681020.453517	3409792.50007
7	681018.40522	3409789.17706
8	681008.345322	3409795.04537
9	680991.309614	3409804.65177
10	680973.314615	3409812.95846
11	680965.113416	3409816.55046



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	680963.86702	3409829.54787
13	680977.983218	3409823.77826
14	680936.481223	3409815.62857
15	681014.730015	3409806.72666

Polígono: Polígono 048

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681188.488517	3409860.24566
2	681207.007419	3409856.77447
3	681203.534316	3409857.25067
4	681182.971614	3409861.10747
5	681163.225522	3409868.31137
6	681145.14232	3409879.04547
7	681129.500817	3409892.97977
8	681115.402121	3409707.31047
9	681100.562516	3409720.71927
10	681082.41827	3409730.50817
11	681070.780218	3409747.40197
12	681055.838215	3409760.71836
13	681040.793723	3409773.34477
14	681032.50182	3409779.65917
15	681034.47972	3409780.93027
16	681047.164916	3409782.38296
17	681047.695819	3409781.95136
18	681062.927117	3409768.48567
19	681080.044122	3409757.57147
20	681092.835815	3409741.52136
21	681107.303622	3409728.10336
22	681112.768321	3409722.88097
23	681113.621419	3409720.77087
24	681117.424923	3409714.25447
25	681122.47547	3409704.84657
26	681131.345724	3409695.08826
27	681143.230914	3409685.55556
28	681143.231921	3409685.49386
29	681156.183617	3409675.27877
30	681167.087319	3409668.79496
31	681176.562718	3409664.04137

Polígono: Polígono 049

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681257.117015	3409859.10267
2	681254.53632	3409858.71847
3	681245.044014	3409857.16607
4	681235.812217	3409858.61147
5	681224.414315	3409860.24127
6	681212.669415	3409862.55137

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	681203.15022	3409864.60206
8	681195.088723	3409865.84636
9	681181.731218	3409868.43677
10	681167.381916	3409874.89716
11	681155.896423	3409881.64547
12	681148.539715	3409887.04108
13	681142.787316	3409892.68437
14	681138.686822	3409897.75877
15	681135.138722	3409703.02887
16	681137.028319	3409701.43867
17	681151.796818	3409689.03036
18	681168.539216	3409679.37306
19	681186.761323	3409673.01197
20	681206.353315	3409667.93907
21	681225.196017	3409666.92287
22	681245.128922	3409663.83157
23	681257.822719	3409661.17787

Polígono: Polígono 050

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681277.703124	3409649.80387
2	681284.293822	3409648.59227
3	681281.895615	3409646.62117
4	681288.852818	3409644.10837
5	681303.087922	3409637.73167
6	681310.868921	3409628.50197
7	681318.812821	3409620.50366
8	681333.458816	3409605.85556
9	681343.286818	3409591.62787
10	681349.038018	3409579.47817
11	681357.424321	3409568.80727
12	681364.771023	3409557.23486
13	681376.447814	3409537.59787
14	681397.708211	3409503.25406
15	681391.853484	3409498.83759
16	681388.043149	3409505.17788
17	681378.814016	3409523.42397
18	681368.68912	3409540.56836
19	681359.238023	3409558.01007
20	681347.368818	3409574.15947
21	681337.043222	3409591.70166
22	681325.492217	3409606.50137
23	681312.66802	3409620.80877
24	681297.492416	3409632.62027
25	681280.00102	3409641.19977
26	681262.038419	3409648.03076
27	681256.164122	3409648.53147
28	681259.845015	3409648.25567



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	681266.659119	3409649.86496

Polígono: Polígono 051

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681387.076521	3409510.72547
2	681399.849221	3409508.14626
3	681398.222224	3409508.16217
4	681392.896718	3409516.14407
5	681387.452324	3409624.76966
6	681380.65072	3409536.82386
7	681374.758617	3409546.59097
8	681368.086819	3409557.45597
9	681361.984623	3409566.60857
10	681357.762015	3409573.31757
11	681352.524824	3409582.48477
12	681349.356118	3409588.25417
13	681346.441824	3409594.33847
14	681341.680518	3409600.93177
15	681337.338817	3409608.28457
16	681333.019119	3409614.34617
17	681327.949622	3409619.96477
18	681323.112718	3409624.61877
19	681317.628819	3409629.15416
20	681315.024127	3409632.06596
21	681319.548423	3409628.82117
22	681334.55822	3409614.38957
23	681346.55182	3409597.38287
24	681358.710215	3409581.32027
25	681370.673918	3409565.20416
26	681380.738218	3409547.57417
27	681380.390721	3409529.34317

Polígono: Polígono 052

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681401.804719	3409313.83807
2	681492.579716	3409311.88376
3	681488.678416	3409315.62747
4	681479.860222	3409321.76346
5	681472.834916	3409329.05487
6	681467.106918	3409338.86097
7	681460.757422	3409355.88377
8	681454.976521	3409379.16596
9	681448.658818	3409404.04727
10	681440.685015	3409427.79977
11	681428.044822	3409451.68296
12	681422.887735	3409462.61703
13	681425.355571	3409461.00559

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	681426.295016	3409458.32047
15	681437.351514	3409441.33776
16	681447.489816	3409423.41027
17	681453.336519	3409403.68957
18	681460.881816	3409384.79407
19	681465.113517	3409365.43587
20	681475.891118	3409348.82977
21	681480.672822	3409329.86226

Polígono: Polígono 053

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681611.921914	3409182.03986
2	681615.511819	3409176.88547
3	681609.881322	3409182.43817
4	681594.809221	3409194.97077
5	681579.126421	3409207.19677
6	681562.936821	3409218.94927
7	681547.537523	3409231.73786
8	681530.527118	3409243.06387
9	681515.164715	3409256.68176
10	681502.487416	3409272.85286
11	681490.720219	3409289.63287
12	681478.915024	3409306.15857
13	681467.970824	3409323.47897
14	681459.37212	3409342.09476
15	681453.233919	3409361.64887
16	681448.024724	3409381.16757
17	681440.709722	3409399.57316
18	681436.231214	3409418.74217
19	681427.776719	3409436.44737
20	681418.532717	3409453.97627
21	681408.736923	3409471.36807
22	681407.605421	3409473.42567
23	681407.80732	3409473.40407
24	681414.372319	3409462.90566
25	681431.605616	3409430.85897
26	681440.842823	3409409.28277
27	681447.029821	3409390.22526
28	681453.85302	3409369.42786
29	681459.821219	3409346.68237
30	681467.84542	3409326.16816
31	681481.569922	3409316.09257
32	681491.803015	3409306.60077
33	681501.189521	3409292.80017
34	681506.266717	3409278.52287
35	681512.888215	3409264.69987
36	681523.088718	3409249.84297
37	681538.688515	3409237.86086



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
38	681554.193721	3409233.18527
39	681571.800322	3409224.33847
40	681588.620415	3409213.66537
41	681596.014321	3409205.21467
42	681602.167317	3409196.41657

Polígono: Polígono 054

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681554.091122	3409240.32997
2	681561.127023	3409231.72147
3	681550.514319	3409239.81817
4	681534.255424	3409246.51847
5	681523.802518	3409257.39306
6	681512.512921	3409277.22686
7	681523.920023	3409265.34027
8	681537.670923	3409251.32437

Polígono: Polígono 055

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682162.481222	3409231.99436
2	682181.723917	3409221.37257
3	682198.544423	3409209.31657
4	682215.182019	3409197.87507
5	682230.195717	3409182.19947
6	682242.877524	3409164.87127
7	682251.414017	3409145.28217
8	682258.830319	3409125.07667
9	682261.060148	3409116.29355
10	682248.297405	3409117.58633
11	682238.977435	3409121.94225
12	682230.780719	3409137.53237
13	682231.450818	3409157.84537
14	682218.248421	3409171.21877
15	682204.85542	3409183.63157
16	682188.640215	3409195.37037
17	682172.57647	3409208.29087
18	682155.887115	3409214.10857
19	682138.530822	3409221.57567
20	682119.685821	3409220.92916
21	682101.375715	3409218.00736
22	682083.803715	3409212.27796
23	682068.370815	3409202.23897
24	682050.348416	3409193.21787
25	682033.389122	3409181.90436
26	682019.37242	3409167.74187
27	682003.403021	3409155.68477
28	681987.558419	3409142.30007

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	681968.878114	3409130.08777
30	681946.617219	3409127.51417
31	681925.086719	3409124.68267
32	681904.570823	3409130.35286
33	681884.540217	3409129.50817
34	681864.582419	3409130.20446
35	681845.121923	3409130.20777
36	681825.992915	3409129.40807
37	681807.675122	3409122.98897
38	681788.974217	3409115.55546
39	681770.312822	3409108.01166
40	681748.635119	3409106.82867
41	681727.55662	3409107.74736
42	681706.493423	3409109.01947
43	681687.120723	3409117.38387
44	681667.778823	3409125.70966
45	681650.520117	3409138.08307
46	681638.408419	3409154.38877
47	681634.356015	3409158.49747
48	681627.606721	3409168.32867
49	681615.020822	3409187.36587
50	681607.260415	3409198.24607
51	681618.981716	3409190.00557
52	681631.514215	3409175.90307
53	681645.644821	3409181.83937
54	681659.411918	3409147.65047
55	681674.453823	3409135.99117
56	681691.121718	3409126.80987
57	681710.452916	3409126.17017
58	681728.22162	3409120.43727
59	681747.093121	3409119.38757
60	681765.477215	3409123.94737
61	681785.017523	3409128.42976
62	681803.985824	3409134.78437
63	681823.776816	3409140.83207
64	681844.370422	3409145.46046
65	681865.415418	3409146.63917
66	681885.173315	3409147.05267
67	681905.090922	3409144.40586
68	681924.485118	3409140.06607
69	681943.386316	3409142.82857
70	681960.325419	3409151.34897
71	681976.303122	3409160.37327
72	681993.199423	3409170.11917
73	682010.14802	3409180.79087
74	682026.83002	3409189.98337
75	682055.657815	3409220.55437
76	682075.168319	3409231.89667
77	682096.71872	3409238.66836

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
78	682119.073224	3409240.83307
79	682141.252622	3409238.27357

Polígono: Polígono 056

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682252.827616	3409045.15817
2	682252.398623	3409042.19787
3	682252.109423	3409043.22717
4	682247.652316	3409052.82227
5	682240.253717	3409082.04437
6	682239.712123	3409085.35137
7	682240.988821	3409083.96867
8	682245.85272	3409077.67007
9	682249.462018	3409070.64076
10	682251.599616	3409063.78077
11	682252.906924	3409053.81457

Polígono: Polígono 057

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682426.969615	3408837.42057
2	682429.567923	3408835.57807
3	682422.14742	3408838.39337
4	682413.129217	3408841.88186
5	682405.732017	3408842.87626
6	682398.499222	3408843.79297
7	682392.830919	3408847.84478
8	682388.175915	3408853.59827
9	682375.88442	3408863.93036
10	682359.588516	3408876.36017
11	682349.786219	3408886.04457
12	682328.145523	3408910.58306
13	682298.83982	3408944.38066
14	682280.417521	3408963.35966
15	682271.827218	3408973.10756
16	682269.00132	3408977.78057
17	682267.308715	3408983.80877
18	682259.016222	3409002.10657
19	682258.656015	3409003.33918
20	682258.587818	3409003.58017
21	682257.595415	3409023.76277
22	682256.537615	3409027.51517
23	682258.221623	3409031.23947
24	682260.510417	3409042.28347
25	682259.264315	3409054.48437
26	682256.062819	3409066.71157
27	682254.380161	3409071.3585
28	682269.844905	3409075.72188

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	682270.582523	3409065.72087
30	682268.799918	3409045.34356
31	682270.538517	3409025.40386
32	682277.598916	3409007.31696
33	682278.580519	3408988.09456
34	682285.641021	3408970.35397
35	682298.60922	3408958.20547
36	682312.006122	3408941.05837
37	682324.569472	3408926.39367
38	682338.099422	3408911.63437
39	682351.142917	3408897.42977
40	682365.533918	3408884.92216
41	682378.927716	3408871.21807
42	682395.729718	3408861.96797
43	682412.140022	3408851.67487

Polígono: Polígono 058

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682724.752321	3407299.48857
2	682725.432583	3407284.16756
3	682709.730005	3407273.63955
4	682708.72232	3407278.11017
5	682707.414923	3407290.68097
6	682710.180521	3407321.00447
7	682715.774717	3407340.38326
8	682719.916217	3407359.95087
9	682723.689821	3407379.58237
10	682726.818417	3407399.36317
11	682730.213519	3407419.08057
12	682734.810518	3407438.55887
13	682739.716516	3407457.97117
14	682744.83062	3407477.34367
15	682748.724023	3407496.96107
16	682753.058218	3407516.49017
17	682756.35002	3407538.22828
18	682759.767819	3407555.94108
19	682763.552724	3407575.58016
20	682766.873516	3407595.33836
21	682770.689116	3407615.77937
22	682776.792323	3407631.55257
23	682782.011718	3407654.10437
24	682788.659124	3407673.21717
25	682795.711823	3407691.99636
26	682803.003819	3407710.62527
27	682810.368719	3407729.22757
28	682816.793622	3407748.17317
29	682823.347917	3407767.07157
30	682829.811916	3407786.00298



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
31	682830.250821	3407804.94346
32	682842.805217	3407823.84186
33	682849.896024	3407842.54426
34	682857.169424	3407861.17997
35	682863.978115	3407879.98537
36	682871.180221	3407898.47196
37	682877.122123	3407917.22787
38	682882.017823	3407936.29087
39	682887.098024	3407955.38937
40	682888.908118	3407975.05787
41	682890.485315	3407994.75187
42	682891.939121	3408014.69877
43	682893.377516	3408034.64697
44	682894.300015	3408054.63257
45	682896.065217	3408074.55707
46	682897.692517	3408094.49156
47	682899.318217	3408114.42617
48	682900.764217	3408134.37387
49	682902.17652	3408154.32397
50	682902.983616	3408173.88706
51	682902.570917	3408193.44807
52	682900.628317	3408212.95497
53	682896.607417	3408232.14647
54	682890.663216	3408250.80907
55	682884.073521	3408269.22807
56	682875.76672	3408287.31256
57	682868.468821	3408306.95077
58	682860.311415	3408324.21206
59	682851.752816	3408342.29746
60	682843.533418	3408360.52937
61	682835.287516	3408378.41187
62	682825.77172	3408396.65086
63	682815.510519	3408412.44887
64	682805.185521	3408429.24967
65	682792.894718	3408444.51097
66	682779.992816	3408459.72666
67	682767.255122	3408475.14867
68	682754.137819	3408490.24756
69	682741.182519	3408505.48447
70	682728.274517	3408520.76157
71	682715.135516	3408535.84187
72	682702.125121	3408551.03176
73	682689.220623	3408566.31186
74	682676.156916	3408581.48637
75	682663.284622	3408596.79156
76	682650.482119	3408612.28927
77	682637.85212	3408627.81467
78	682625.33612	3408643.11477
79	682612.78072	3408658.98287

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
80	682599.745123	3408674.16107
81	682587.165115	3408689.70917
82	682574.389016	3408705.09817
83	682561.801823	3408720.64047
84	682548.962823	3408735.54076
85	682535.232321	3408749.34317
86	682520.503024	3408762.05056
87	682504.663023	3408773.30807
88	682487.989619	3408783.30907
89	682470.673624	3408793.31756
90	682453.229121	3408803.10656
91	682436.174815	3408813.56196
92	682419.654416	3408824.92897
93	682402.004919	3408834.38796
94	682384.822617	3408845.25577
95	682367.184921	3408855.98626
96	682350.33872	3408866.12307
97	682334.737121	3408881.93187
98	682321.85442	3408898.00967
99	682309.245718	3408913.62657
100	682295.968622	3408928.59657
101	682283.238519	3408944.88637
102	682273.04042	3408963.11277
103	682272.629719	3408985.22947
104	682274.10142	3408998.64917
105	682283.900424	3408954.16407
106	682334.967723	3408891.64667
107	682362.64072	3408863.04357
108	682386.520423	3408844.43597
109	682399.147717	3408837.41197
110	682412.42312	3408836.52016
111	682413.247815	3408823.17037
112	682451.802515	3408820.33297
113	682460.156822	3408814.93856
114	682478.40422	3408808.51847
115	682495.392717	3408795.95087
116	682505.481822	3408787.90376
117	682507.479017	3408786.62707
118	682523.999621	3408770.98826
119	682540.075618	3408753.98996
120	682557.397422	3408729.90536
121	682596.889218	3408678.93997
122	682668.443815	3408597.45017
123	682722.731424	3408532.86696
124	682748.004319	3408504.23017
125	682774.726524	3408473.25417
126	682810.202018	3408429.51887
127	682819.815524	3408415.87647
128	682831.20382	3408393.73796



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
129	682847.490823	3408359.29886
130	682871.567124	3408305.55397
131	682883.308716	3408273.37878
132	682889.898524	3408261.27727
133	682896.778323	3408247.28676
134	682902.010522	3408236.53027
135	682902.013116	3408236.37736
136	682902.17952	3408235.61966
137	682905.287719	3408225.57617
138	682909.055815	3408192.15487
139	682908.196623	3408151.41376
140	682896.993917	3408063.38537
141	682892.399016	3408005.37707
142	682890.862119	3407983.90167
143	682888.113515	3407961.37756
144	682885.873922	3407924.02366
145	682884.497619	3407902.57417
146	682882.159124	3407894.78237
147	682876.528316	3407875.76587
148	682868.95322	3407856.87517
149	682862.175015	3407838.05817
150	682855.674317	3407819.14057
151	682848.70532	3407800.39387
152	682840.954616	3407781.93237
153	682834.049018	3407763.16727
154	682828.552222	3407743.87757
155	682821.511622	3407725.15887
156	682816.45342	3407705.71197
157	682806.71212	3407687.97777
158	682799.896619	3407669.18946
159	682793.900816	3407650.34257
160	682787.814717	3407631.48377
161	682783.240622	3407612.20257
162	682778.745124	3407592.91057
163	682774.812019	3407573.32176
164	682770.708319	3407553.74637
165	682766.700118	3407534.15037
166	682765.652117	3407513.96206
167	682761.798417	3407494.33886
168	682758.740821	3407474.55356
169	682754.870719	3407454.93147
170	682750.501016	3407435.40957
171	682746.011416	3407415.79147
172	682743.280223	3407396.06126
173	682738.410918	3407376.63957
174	682733.853217	3407357.15537
175	682730.125622	3407337.50477
176	682728.795217	3407317.87877

Polígono: Polígono 059

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682724.266415	3408543.81847
2	682733.159973	3408532.99637
3	682715.798218	3408552.46807
4	682689.725324	3408582.77257
5	682670.344823	3408605.29977
6	682654.118318	3408622.79987
7	682629.213122	3408652.40607
8	682617.339521	3408668.95908
9	682604.449421	3408682.86947
10	682589.479724	3408701.69357
11	682580.785322	3408713.64267
12	682570.942223	3408726.93157
13	682561.763517	3408738.71786
14	682555.917615	3408746.98277
15	682550.901718	3408752.61847
16	682558.909022	3408744.48857
17	682571.839621	3408728.79167
18	682584.414723	3408713.23956
19	682596.837922	3408697.58407
20	682609.217517	3408681.85326
21	682621.723727	3408666.24467
22	682634.427317	3408650.79736
23	682647.009021	3408635.25137
24	682659.584723	3408619.71707
25	682672.408324	3408604.50567
26	682685.50822	3408589.42067
27	682698.319819	3408574.06146
28	682711.38802	3408558.92077

Polígono: Polígono 060

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682901.504817	3408754.35236
2	682902.42042	3408750.70557
3	682900.578221	3408754.53437
4	682888.667023	3408780.98526
5	682878.329421	3408802.30416
6	682871.240319	3408817.42027
7	682867.296822	3408832.45317
8	682858.188221	3408854.37926
9	682832.137823	3408808.36517
10	682836.334618	3408801.67447
11	682845.904223	3408883.75047
12	682854.529617	3408865.35526
13	682862.38482	3408846.96337
14	682869.587723	3408828.27827
15	682877.800823	3408810.04226



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	682886.587118	3408292.05677
17	682884.405519	3408273.52856

Polígono: Polígono 061

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682886.643318	3407853.77816
2	682883.735216	3407937.18897
3	682885.030419	3407957.40757
4	682901.273718	3408003.81067
5	682908.192517	3408085.16187
6	682909.751624	3408104.04987
7	682909.700017	3408083.85707
8	682907.804224	3408073.70137
9	682908.600717	3408053.73327
10	682904.884715	3408033.81247
11	682903.091416	3408013.88897
12	682900.806915	3407994.00307
13	682900.020222	3407973.77707

Polígono: Polígono 062

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682758.036123	3407189.97937
2	682762.819621	3407181.29667
3	682755.945715	3407187.05087
4	682747.666524	3407180.58376
5	682743.136717	3407208.09797
6	682737.482921	3407224.72977
7	682732.077663	3407240.41216
8	682738.850062	3407242.01506
9	682742.434522	3407224.41267
10	682748.776519	3407208.23877

Polígono: Polígono 063

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	683096.12982	3406610.45586
2	683098.26182	3406604.30147
3	683096.083118	3406608.75676
4	683086.551023	3406626.34627
5	683077.489617	3406644.17577
6	683068.417819	3406661.99997
7	683059.190817	3406678.74517
8	683050.383917	3406697.70438
9	683041.17012	3406715.45617
10	683032.274817	3406733.37027
11	683023.07272	3406751.12816
12	683013.876821	3406768.88917

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	683005.075315	3406787.06756
14	682997.122123	3406805.74516
15	682990.559821	3406824.94227
16	682983.472121	3406843.68347
17	682976.109722	3406862.30387
18	682969.689317	3406880.96386
19	682963.391423	3406899.63247
20	682953.819924	3406916.62857
21	682943.481818	3406933.33047
22	682932.018421	3406949.73776
23	682920.141621	3406965.85477
24	682908.969317	3406982.44347
25	682897.167418	3406998.61066
26	682887.885824	3407016.46496
27	682876.836721	3407032.93517
28	682865.004922	3407049.28316
29	682853.722717	3407065.47597
30	682841.513415	3407080.77117
31	682828.579717	3407095.47266
32	682814.284919	3407108.84707
33	682799.730017	3407122.59707
34	682784.977424	3407136.10357
35	682770.199021	3407149.88267
36	682755.65202	3407164.72457
37	682740.678919	3407180.08647
38	682731.368723	3407199.31826
39	682724.456123	3407218.90757
40	682720.827107	3407235.48537
41	682725.371044	3407257.46479
42	682725.047917	3407229.13867
43	682737.553015	3407200.08877
44	682742.657017	3407189.50557
45	682756.865017	3407176.04766
46	682770.40412	3407168.33987
47	682777.428922	3407157.30797
48	682792.491217	3407144.51606
49	682807.29212	3407131.06377
50	682820.245818	3407119.38066
51	682837.428923	3407096.23047
52	682847.814017	3407081.77117
53	682852.665716	3407073.27427
54	682870.528016	3407047.02357
55	682894.969819	3407010.74166
56	682904.285715	3406997.53857
57	682922.923718	3406966.78027
58	682946.703023	3406932.01387
59	682946.704216	3406931.94177
60	682946.782622	3406931.58267
61	682956.291518	3406917.54117



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
62	682961.598819	3406906.34657
63	682961.528819	3406906.20127
64	682970.382323	3406888.03977
65	682980.762923	3406858.33747
66	682992.384519	3406824.10997
67	683002.001115	3406799.32927
68	683024.881823	3406753.54467
69	683035.01692	3406734.73117
70	683060.276824	3406705.51417
71	683058.980416	3406687.83847
72	683068.857919	3406666.11476
73	683082.655223	3406639.02926
74	683081.648721	3406621.15547

Polígono: Polígono 064

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682951.816621	3406938.92346
2	682954.892117	3406934.18887
3	682943.356118	3406950.87127
4	682926.849315	3406975.80527
5	682909.618516	3407001.77528
6	682872.045417	3407057.76566
7	682864.238019	3407069.83107
8	682853.953717	3407084.11226
9	682850.917021	3407088.51766
10	682863.360324	3407072.55537
11	682874.807015	3407055.84486
12	682885.76352	3407039.11177
13	682896.82392	3407022.44826
14	682907.577619	3407005.57836
15	682919.728923	3406989.84607
16	682930.421218	3406972.73616
17	682941.321615	3406955.96547

Polígono: Polígono 065

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	683097.531319	3406631.94347
2	683097.80062	3406631.38927
3	683090.12722	3406645.31337
4	683051.136724	3406717.48907
5	683013.188117	3406795.86447
6	683002.029615	3406822.48386
7	683007.571518	3406800.08857
8	683015.563417	3406791.98087
9	683024.335517	3406774.22046
10	683033.666717	3406756.52846
11	683042.797521	3406738.73427

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	683051.954917	3406720.95377
13	683061.066321	3406703.14967
14	683070.209319	3406685.36177
15	683079.188819	3406667.49097
16	683088.317517	3406649.69527

Polígono: Polígono 066

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	683199.927523	3406438.63797
2	683200.961619	3406437.45047
3	683186.523615	3406439.64096
4	683179.685823	3406448.75396
5	683169.803615	3406466.59277
6	683156.257121	3406482.29047
7	683140.093616	3406495.44427
8	683141.456022	3406519.64276
9	683132.055616	3406537.29946
10	683123.44652	3406555.35957
11	683113.611623	3406572.79477
12	683109.465519	3406581.32867
13	683110.920719	3406589.00137
14	683109.743424	3406601.73277
15	683107.618324	3406611.06507
16	683114.720817	3406595.80807
17	683123.920722	3406578.04977
18	683133.085519	3406560.27297
19	683143.171324	3406542.96567
20	683152.028822	3406525.03216
21	683164.521221	3406508.95107
22	683175.144321	3406491.91817
23	683178.310217	3406471.26157
24	683188.666516	3406454.64436

Polígono: Polígono 067

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	683610.992923	3405732.76787
2	683611.414519	3405730.44817
3	683610.186022	3405732.50607
4	683600.772117	3405751.05737
5	683588.809218	3405767.58017
6	683579.006624	3405785.17747
7	683569.161119	3405802.58646
8	683559.663819	3405820.73366
9	683552.067224	3405839.78497
10	683545.611821	3405858.23687
11	683540.380915	3405878.64336
12	683535.104417	3405897.93407



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	683520.852717	3405917.23317
14	683524.402919	3405936.47806
15	683519.232518	3405955.79817
16	683513.949474	3405975.08796
17	683508.560319	3405994.34516
18	683503.025823	3406013.57117
19	683497.351817	3406032.75566
20	683491.852123	3406051.98707
21	683486.658223	3406071.30087
22	683481.23432	3406090.55267
23	683476.074123	3406109.87558
24	683470.606722	3406128.67997
25	683464.074018	3406146.88757
26	683458.248921	3406164.58836
27	683446.734818	3406181.46917
28	683436.193424	3406197.72887
29	683424.10512	3406212.87387
30	683411.13442	3406227.27807
31	683397.073816	3406240.85226
32	683382.065318	3406254.07167
33	683366.943123	3406267.16307
34	683351.974018	3406280.42686
35	683337.100318	3406293.90937
36	683322.312422	3406307.26566
37	683307.534318	3406320.74447
38	683292.492817	3406333.92686
39	683277.438823	3406347.00477
40	683262.397123	3406360.27676
41	683247.601816	3406373.73616
42	683232.73092	3406387.11056
43	683218.315616	3406401.26197
44	683204.740515	3406416.58198
45	683189.113322	3406430.96076
46	683176.538722	3406443.69236
47	683161.184318	3406456.01557
48	683146.93782	3406469.43967
49	683132.77832	3406482.88368
50	683118.694518	3406496.17207
51	683104.091723	3406509.53597
52	683089.140619	3406522.84746
53	683074.480818	3406536.1367
54	683059.582016	3406549.51896
55	683044.268423	3406562.81477
56	683029.884116	3406576.36537
57	683014.42342	3406589.87637
58	683000.378421	3406603.60626
59	682985.31172	3406617.34677
60	682970.469325	3406631.91876
61	682955.788623	3406645.91627

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
62	683139.297524	3406208.12737
63	683454.236618	3406187.17448
64	683465.199317	3406165.42827
65	683474.621421	3406142.30327
66	683478.699224	3406128.95067
67	683485.288821	3406102.21897
68	683497.508017	3406052.82096
69	683502.31852	3406031.57167
70	683515.034818	3405985.64276
71	683528.174518	3405937.24477
72	683540.883218	3405888.64247
73	683548.741619	3405859.16027
74	683561.350417	3405823.59577
75	683571.309621	3405804.23037
76	683580.621115	3405788.79277
77	683602.267918	3405750.33586
78	683607.091822	3405742.76816

Polígono: Polígono 068

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	683677.182722	3405681.35717
2	683670.052425	3405680.04527
3	683655.489019	3405690.77946
4	683636.628517	3405700.43057
5	683621.011923	3405714.37116
6	683617.829822	3405719.70167
7	683618.70342	3405726.75436
8	683614.756616	3405741.52887
9	683614.752624	3405741.76627
10	683608.416223	3405756.73816
11	683588.848419	3405789.24197
12	683575.408325	3405815.13607
13	683569.13562	3405826.30976
14	683564.041825	3405838.33436
15	683558.792918	3405852.31777
16	683550.022522	3405864.34537
17	683538.930815	3405892.25617
18	683523.200018	3405906.85627
19	683510.705923	3406032.82966
20	683499.002624	3406080.81827
21	683492.763227	3406104.22127
22	683483.771624	3406140.63216
23	683479.101619	3406153.47707
24	683470.503224	3406153.25566
25	683466.83722	3406133.89087
26	683492.38032	3406114.28937
27	683497.493923	3406094.93447
28	683502.321217	3406075.52187



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	683507.261416	3406058.13967
30	683512.479718	3406036.83247
31	683517.379718	3406017.43947
32	683522.118515	3405998.00297
33	683527.110322	3405978.63707
34	683532.353517	3405959.33417
35	683537.475622	3405940.00097
36	683542.472718	3405920.63416
37	683547.467419	3405901.28667
38	683552.50472	3405881.91057
39	683557.772016	3405862.71727
40	683564.171522	3405844.30376
41	683571.64162	3405826.31176
42	683580.469925	3405808.90140
43	683589.895117	3405791.25756
44	683599.092318	3405773.52917
45	683614.680823	3405760.47117
46	683624.045822	3405743.55997
47	683634.925318	3405727.37927
48	683650.650919	3405715.77916
49	683663.117821	3405700.44477
50	683679.146122	3405688.46997
51	683686.112818	3405683.21567

Polígono: Polígono 069

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	683697.442519	3405674.58067
2	683710.789616	3405663.99747
3	683726.203223	3405650.96317
4	683741.862818	3405638.12757
5	683755.343918	3405622.93637
6	683770.50142	3405609.52657
7	683780.915119	3405598.77867
8	683795.552323	3405584.84647
9	683774.554224	3405585.93167
10	683761.656716	3405600.95067
11	683745.437015	3405612.63567
12	683730.991822	3405626.00477
13	683718.21572	3405641.40467
14	683701.917023	3405657.78577
15	683686.257717	3405665.22776
16	683677.882925	3405673.04116
17	683678.373422	3405673.00946
18	683688.670316	3405673.15416

Polígono: Polígono 070

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	683925.904423	3405428.25757
2	683930.436823	3405421.09136
3	683921.762618	3405422.53717
4	683915.112425	3405421.08947
5	683903.733424	3405433.56816
6	683890.595821	3405448.65217
7	683878.311718	3405464.45367
8	683865.486019	3405479.79986
9	683852.139322	3405494.70797
10	683838.915724	3405509.71967
11	683826.355524	3405525.28907
12	683813.74982	3405540.82007
13	683800.809418	3405556.06987
14	683788.677516	3405571.99157
15	683781.036117	3405579.53387
16	683774.156316	3405588.09497
17	683766.183924	3405592.87587
18	683758.802522	3405578.83736
19	683740.874023	3405564.36257
20	683723.526619	3405540.03806
21	683706.560516	3405533.86707
22	683694.469421	3405518.59167
23	683681.899816	3405502.91326
24	683673.821417	3405486.63887
25	683668.129117	3405472.70867
26	683660.726522	3405457.16856
27	683653.216821	3405441.54047

Polígono: Polígono 071

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	684172.416017	3405114.97377
2	684189.823718	3405096.76067
3	684160.567625	3405106.87937
4	684149.487021	3405124.49537
5	684140.056417	3405142.87167
6	684132.019422	3405161.18586
7	684125.86972	3405180.25348
8	684109.386117	3405193.38576
9	684102.94442	3405211.64276
10	684096.480921	3405230.80737
11	684083.754917	3405248.65497
12	684069.48102	3405259.44517
13	684056.037024	3405274.28876
14	684042.18342	3405288.69187
15	684028.350019	3405303.13647
16	684013.599825	3405316.69367
17	684000.757317	3405332.09747
18	683980.837618	3405340.65167



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
19	683971.062421	3405359.80486
20	683959.019417	3405375.20137
21	683943.280617	3405387.80196
22	683931.061019	3405403.89747
23	683924.477623	3405410.97447
24	683933.683217	3405408.85877
25	683941.274621	3405397.78117
26	683959.581318	3405377.80537
27	683980.830823	3405355.36757
28	684005.170722	3405379.03637
29	684039.518624	3405298.33977
30	684034.509522	3405298.32187
31	684058.318521	3405277.15237
32	684080.228922	3405276.79727
33	684084.607118	3405251.90876
34	684102.115023	3405240.03697
35	684103.758721	3405239.52487
36	684105.274816	3405237.84827
37	684116.990221	3405220.90397
38	684130.066919	3405204.81277
39	684138.198321	3405185.84567
40	684147.218918	3405167.87977
41	684155.278316	3405140.57846
42	684163.887922	3405132.26226

Polígono: Polígono 072

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	684023.583218	3405326.36576
2	684034.521924	3405311.96227
3	684019.302124	3405326.58747
4	683974.469119	3405374.58077
5	683965.783519	3405384.58817
6	683967.303317	3405383.21887
7	683982.002422	3405369.61207
8	684001.67082	3405360.81467
9	684008.41432	3405339.50826

Polígono: Polígono 073

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	684451.188125	3404847.47857
2	684469.090116	3404838.91637
3	684489.469125	3404840.30217
4	684510.11792	3404842.18997
5	684527.929218	3404828.11037
6	684547.641025	3404826.19687
7	684566.091323	3404824.35906
8	684584.805118	3404825.81307

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	684603.137724	3404832.04637
10	684621.380721	3404840.41427
11	684640.121018	3404847.40336
12	684659.544316	3404853.78886
13	684680.447522	3404855.96087
14	684701.096017	3404857.38097
15	684721.337019	3404858.85167
16	684741.302225	3404857.37596
17	684761.368016	3404859.31107
18	684781.249219	3404859.65238
19	684799.817823	3404861.15707
20	684817.534125	3404866.67977
21	684835.429319	3404871.26487
22	684853.132322	3404878.43286
23	684871.046919	3404887.35877
24	684889.303323	3404896.67866
25	684908.623622	3404903.42267
26	684927.587217	3404918.31826
27	684946.734018	3404922.40717
28	684968.339619	3404918.08516
29	684988.883021	3404917.10037
30	685008.184923	3404922.66487
31	685027.751725	3404926.82966
32	685047.582222	3404929.60087
33	685068.070524	3404931.07926
34	685088.474918	3404933.31056
35	685108.860018	3404931.95067
36	685128.948917	3404930.86157
37	685148.957818	3404930.33096
38	685168.958116	3404929.61527
39	685188.76132	3404926.10596
40	685208.764917	3404925.46917
41	685228.049121	3404928.89357
42	685248.933618	3404926.53237
43	685268.561319	3404921.85517
44	685288.437819	3404921.58368
45	685308.451122	3404921.78157
46	685328.453524	3404921.44526
47	685348.408723	3404919.71347
48	685368.44162	3404918.21467
49	685389.101124	3404919.51816
50	685409.17332	3404914.91987
51	685428.726217	3404908.77767
52	685448.291324	3404903.77516
53	685467.784321	3404899.09377
54	685487.013423	3404893.65807
55	685506.437022	3404889.36748
56	685488.436719	3404888.87747
57	685471.835617	3404892.26747



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
58	685451.844017	3404897.11207
59	685437.146624	3404902.13637
60	685413.161721	3404910.91266
61	685396.241719	3404914.29837
62	685361.530222	3404914.62456
63	685352.291518	3404915.46817
64	685334.676721	3404909.76617
65	685322.484216	3404907.31597
66	685307.99712	3404907.95807
67	685288.01732	3404908.31447
68	685267.914018	3404909.59007
69	685247.904223	3404911.02617
70	685227.900822	3404912.28827
71	685207.88882	3404912.78267
72	685188.029424	3404915.50837
73	685168.089222	3404917.06407
74	685148.128019	3404918.31557
75	685127.957918	3404915.54117
76	685108.167921	3404917.10057
77	685101.666316	3404915.72607
78	685087.557518	3404915.88566
79	685086.736322	3404913.06856
80	685085.81642	3404912.77357
81	685070.256923	3404911.37467
82	685051.184018	3404911.03907
83	685032.615818	3404901.12997
84	685010.558322	3404910.13507
85	684991.105521	3404905.35747
86	684972.406222	3404896.60897
87	684960.580822	3404880.73557
88	684949.426623	3404891.97267
89	684944.053221	3404891.06457
90	684938.374618	3404885.90397
91	684933.655019	3404882.38046
92	684918.103724	3404879.50796
93	684902.405025	3404873.89467
94	684877.539219	3404875.50627
95	684860.206224	3404865.40896
96	684841.902318	3404856.13677
97	684822.602318	3404847.94537
98	684801.787519	3404845.42766
99	684781.024322	3404844.70857
100	684760.950018	3404845.14427
101	684740.819322	3404841.01007
102	684720.076516	3404833.91966
103	684701.302519	3404833.68606
104	684682.756819	3404832.97826
105	684666.019716	3404829.32387
106	684650.548318	3404824.40437

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
107	684629.375619	3404816.47357
108	684610.220724	3404808.78876
109	684590.925818	3404802.50106
110	684567.296825	3404798.72857
111	684543.947318	3404799.98606
112	684525.569418	3404812.56277
113	684505.830719	3404817.49487
114	684484.091517	3404810.04146
115	684465.131517	3404817.65697
116	684445.473416	3404826.35126
117	684424.897424	3404833.90217
118	684406.417118	3404845.68507
119	684391.000921	3404881.08567
120	684379.667917	3404879.04127
121	684370.333021	3404896.85716
122	684348.315524	3404906.20237
123	684336.410622	3404922.30187
124	684326.301018	3404910.83607
125	684325.73302	3404963.27167
126	684311.722018	3404976.92477
127	684300.953225	3404992.34267
128	684280.933319	3404998.15526
129	684269.920323	3405015.64187
130	684244.423223	3405018.81787
131	684229.632023	3405029.61337
132	684212.198519	3405042.06377
133	684196.255818	3405053.37316
134	684185.225522	3405072.88387
135	684176.13232	3405088.84597
136	684179.709119	3405104.21407
137	684183.288724	3405098.93307
138	684201.011024	3405092.57886
139	684210.805024	3405082.13157
140	684235.243021	3405070.15047
141	684250.81752	3405068.71967
142	684261.375221	3405030.24417
143	684278.29522	3405028.50408
144	684291.791521	3405013.06327
145	684311.293718	3405004.72046
146	684327.069823	3404989.40827
147	684335.111022	3404969.53527
148	684351.686119	3404958.55496
149	684359.928719	3404938.00957
150	684369.185419	3404920.14147
151	684380.782921	3404903.83666
152	684394.440822	3404888.80807
153	684407.108422	3404875.51936
154	684420.231225	3404863.90816
155	684435.071018	3404854.63537



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Polígono: Polígono 074

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	685391.248323	3404008.61587
2	685418.840622	3404903.65227
3	685436.981924	3404896.07777
4	685448.588624	3404891.89177
5	685444.90362	3404892.36776
6	685425.99542	3404898.24716
7	685406.974417	3404903.09907
8	685387.498721	3404905.56637
9	685367.846624	3404904.78887
10	685357.151221	3404906.24827
11	685361.807817	3404907.62886
12	685372.430318	3404908.91556

Polígono: Polígono 075

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	685525.23132	3404881.84347
2	685544.544016	3404876.40057
3	685563.683318	3404868.93216
4	685581.948426	3404869.72947
5	685600.128523	3404860.42147
6	685617.56742	3404839.72187
7	685633.450418	3404826.82817
8	685648.849221	3404813.39497
9	685663.718721	3404799.92986
10	685677.274523	3404785.18887
11	685691.718522	3404771.36387
12	685706.31582	3404757.67307
13	685720.749824	3404743.82777
14	685735.035222	3404729.83026
15	685749.161822	3404715.67117
16	685763.463322	3404701.40617
17	685777.120619	3404686.12657
18	685789.035322	3404669.46317
19	685789.450325	3404651.87017
20	685800.965222	3404634.71087
21	685820.614817	3404617.74756
22	685829.066325	3404605.63677
23	685827.615125	3404593.68147
24	685829.688416	3404580.17917
25	685835.048421	3404564.88446
26	685848.445623	3404543.97737
27	685858.607918	3404525.95886
28	685865.336916	3404518.04287
29	685873.886325	3404504.14787
30	685880.235417	3404485.77926

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
31	685883.281718	3404473.88126
32	685882.064419	3404457.40956
33	685881.283324	3404455.30077
34	685878.332222	3404469.40767
35	685872.387925	3404487.97437
36	685868.814618	3404506.76497
37	685854.299225	3404522.30146
38	685843.690017	3404539.00567
39	685832.27442	3404555.50947
40	685825.287723	3404574.59527
41	685815.942621	3404592.28256
42	685809.727223	3404611.70627
43	685799.864918	3404628.10046
44	685789.861718	3404646.29486
45	685779.302317	3404662.73007
46	685767.871322	3404678.42697
47	685754.374718	3404692.72847
48	685740.55552	3404706.91217
49	685726.364823	3404721.00587
50	685712.353917	3404735.28277
51	685697.976421	3404749.18647
52	685683.456016	3404762.94467
53	685667.533725	3404775.27617
54	685654.164121	3404780.20557
55	685639.084522	3404803.30397
56	685626.590322	3404818.52357
57	685610.863123	3404830.16777
58	685594.51732	3404840.91776
59	685576.321019	3404848.22106
60	685559.373625	3404858.07487
61	685540.782519	3404864.14237
62	685521.50422	3404869.29317
63	685502.32852	3404874.97596
64	685483.865817	3404880.54937
65	685495.096725	3404879.48187
66	685522.369324	3404882.69837

Polígono: Polígono 076

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	685876.539616	3404510.96327
2	685880.829016	3404501.35927
3	685874.887724	3404512.86267
4	685857.487225	3404539.73707
5	685842.480618	3404564.46677
6	685837.416725	3404573.29117
7	685835.717021	3404580.42517
8	685834.20792	3404591.75647
9	685834.629619	3404594.14817



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	685838.868721	3404582.13097
11	685851.677619	3404586.36576
12	685861.792923	3404549.10597
13	685868.112218	3404529.59957

Polígono: Polígono 077

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686136.814524	3404096.33037
2	686114.591019	3404094.96027
3	686103.67372	3404099.45407
4	686084.61382	3404105.60777
5	686066.888118	3404115.24187
6	686048.167321	3404122.28387
7	686029.06162	3404128.31787
8	686009.878219	3404134.15137
9	685991.77812	3404142.80316
10	685973.163326	3404151.37737
11	685954.364425	3404161.09837
12	685937.593623	3404174.47817
13	685925.505119	3404192.23807
14	685917.501217	3404211.98487
15	685911.223319	3404232.31297
16	685904.923521	3404251.78907
17	685903.541516	3404271.78487
18	685899.453421	3404291.41337
19	685898.160121	3404311.42127
20	685898.821217	3404331.69446
21	685896.864816	3404351.58517
22	685890.801019	3404370.87267
23	685881.10952	3404391.19787
24	685887.789322	3404410.93056
25	685884.819719	3404430.72446
26	685884.290423	3404435.47796
27	685885.619017	3404439.38177
28	685889.996618	3404462.95877
29	685890.326419	3404471.92287
30	685887.251724	3404484.55237
31	685890.89942	3404472.62267
32	685885.28042	3404452.56727
33	685898.162821	3404432.52227
34	685899.517619	3404412.53637
35	685904.363123	3404392.99706
36	685905.12492	3404373.05287
37	685898.482825	3404353.18947
38	685910.681217	3404333.30447
39	685916.911918	3404313.98687
40	685918.736716	3404294.03137
41	685922.362617	3404274.33997

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
42	685924.523216	3404254.44977
43	685923.718625	3404234.26917
44	685929.516823	3404216.33387
45	685936.844722	3404198.90427
46	685948.15182	3404183.95057
47	685964.318023	3404174.25827
48	685978.58022	3404162.43337
49	685995.854523	3404153.45227
50	686014.611121	3404148.50886
51	686033.619325	3404140.21826
52	686052.065519	3404132.46227
53	686070.513819	3404124.71187
54	686089.120717	3404117.37557
55	686108.148322	3404111.13777
56	686126.835224	3404104.01017
57	686143.884721	3404097.91246

Polígono: Polígono 078

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686458.702422	3403674.41217
2	686454.081818	3403673.76867
3	686457.834117	3403677.22897
4	686451.78542	3403700.89187
5	686481.65242	3403707.95357
6	686493.020521	3403723.01657
7	686498.25172	3403740.97547
8	686500.598519	3403759.77217
9	686499.098820	3403778.40916
10	686495.92122	3403797.90256
11	686492.827422	3403817.72776
12	686489.193021	3403837.39487
13	686486.229523	3403857.18366
14	686482.49802	3403876.37147
15	686478.088622	3403894.50416
16	686466.030122	3403910.83197
17	686456.318622	3403927.36836
18	686443.310718	3403941.53827
19	686427.985322	3403959.61507
20	686411.55112	3403965.06117
21	686395.117518	3403976.50787
22	686379.275223	3403988.22196
23	686363.640625	3403999.74887
24	686347.349925	3404010.57987
25	686328.871424	3404017.03267
26	686310.243224	3404023.24486
27	686291.420518	3404030.00666
28	686272.809921	3404037.37127
29	686254.150417	3404044.59698



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
30	686235.261322	3404051.17016
31	686216.485125	3404058.06396
32	686198.144025	3404066.19437
33	686178.332218	3404070.23847
34	686160.218523	3404079.26357
35	686141.476117	3404085.89287
36	686147.749521	3404088.84408
37	686161.581418	3404087.43627
38	686187.470718	3404087.53507
39	686182.875423	3404082.97777
40	686201.243518	3404075.00167
41	686220.607617	3404068.76427
42	686239.362321	3404082.82336
43	686257.949424	3404055.39196
44	686276.813222	3404048.74696
45	686295.88612	3404042.69697
46	686314.823821	3404035.89257
47	686333.352118	3404028.00087
48	686353.173021	3404022.14687
49	686360.513725	3404018.82356
50	686361.448624	3404015.75887
51	686368.717921	3404006.15107
52	686384.172119	3403991.27837
53	686398.730822	3403978.58316
54	686421.338925	3403961.48896
55	686436.143722	3403952.86816
56	686441.84782	3403848.41257
57	686452.187419	3403840.30037
58	686460.887419	3403832.04387
59	686467.701717	3403924.33937
60	686476.352117	3403907.50687
61	686479.89322	3403889.16387
62	686483.743118	3403888.39147
63	686485.319323	3403869.33347
64	686494.94792	3403818.81217
65	686495.782524	3403811.00727
66	686500.183623	3403793.34277
67	686504.940019	3403773.01987
68	686508.872221	3403755.34747
69	686510.385219	3403743.10536
70	686510.52822	3403737.19517
71	686503.190224	3403718.41997
72	686492.329125	3403700.38777
73	686476.459318	3403684.04377
74	686475.10282	3403681.35807

Polígono: Polígono 079

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686451.307223	3403950.12467
2	686452.797021	3403948.62927
3	686450.660723	3403950.40826
4	686429.816017	3403985.39557
5	686418.902823	3403975.21737
6	686391.483819	3403995.75067
7	686377.165417	3404008.72917
8	686388.637222	3404001.10137
9	686404.19562	3403988.19047
10	686420.029123	3403975.97147
11	686434.598123	3403962.12517

Polígono: Polígono 080

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686382.649623	3403373.31097
2	686374.190524	3403354.82476
3	686367.951217	3403334.22157
4	686352.586819	3403319.26137
5	686339.70152	3403302.37826
6	686322.393721	3403291.31576
7	686307.458026	3403277.98397
8	686298.48082	3403267.12737
9	686297.605325	3403266.97517
10	686284.002225	3403265.20968
11	686269.972421	3403258.33767
12	686257.857819	3403248.70847
13	686252.575319	3403240.92517
14	686250.237023	3403238.08216
15	686252.236922	3403245.10037
16	686265.524119	3403262.86736
17	686280.749824	3403278.58306
18	686297.688121	3403289.99897
19	686313.848017	3403301.80376
20	686329.359419	3403313.87897
21	686342.409025	3403327.89607
22	686354.226425	3403342.89067
23	686362.869625	3403359.93116
24	686384.521223	3403363.69177
25	686385.934825	3403363.64697
26	686369.015823	3403364.37187
27	686377.231327	3403370.18457
28	686383.040122	3403381.15076
29	686383.82052	3403385.94576
30	686382.731522	3403393.23747
31	686384.230825	3403401.82287
32	686387.519416	3403413.22766
33	686391.282721	3403424.54447
34	686393.858219	3403432.95547



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
35	686389.169623	3403444.77887
36	686402.476026	3403449.35497
37	686406.95662	3403453.08516
38	686416.05592	3403472.49686
39	686423.802123	3403484.01857
40	686424.647518	3403501.24646
41	686423.655225	3403508.53977
42	686422.65322	3403516.40997
43	686422.691824	3403519.87318
44	686424.770918	3403528.46837
45	686424.434018	3403542.79407
46	686423.308022	3403564.08907
47	686421.23572	3403583.96416
48	686420.31042	3403595.29527
49	686418.65322	3403608.76557
50	686418.324323	3403624.45597
51	686419.843719	3403628.66397
52	686427.743124	3403648.71267
53	686442.01962	3403662.05747
54	686454.19582	3403682.34777
55	686458.804819	3403664.16357
56	686450.873426	3403655.97726
57	686443.148823	3403638.20787
58	686436.532418	3403621.60237
59	686423.942917	3403608.48867
60	686421.816318	3403587.67197
61	686423.441119	3403568.32677
62	686424.908616	3403548.37977
63	686426.274725	3403528.37947
64	686426.592021	3403507.60087
65	686424.053021	3403486.93857
66	686417.653618	3403467.15207
67	686410.848821	3403448.18267
68	686402.826319	3403429.84487
69	686397.67892	3403410.98356
70	686388.716222	3403392.41307

Polígono: Polígono 081

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686410.32332	3403481.18507
2	686409.576026	3403479.86357
3	686412.777218	3403489.28956
4	686415.353224	3403508.34287
5	686414.800116	3403527.53227
6	686414.082723	3403547.49247
7	686411.420525	3403567.34127
8	686411.298318	3403587.90867
9	686412.391621	3403603.39357

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	686412.992222	3403597.01827
11	686414.116322	3403586.63847
12	686413.200721	3403576.49446
13	686414.324821	3403566.11467
14	686418.387024	3403557.64097
15	686418.101621	3403554.53727
16	686418.752326	3403550.28786
17	686418.745518	3403545.74017
18	686419.28142	3403540.16256
19	686419.135426	3403534.06866
20	686418.480824	3403528.70706
21	686417.906119	3403523.51146
22	686416.676817	3403517.89337
23	686417.426721	3403512.63766
24	686418.360025	3403506.31496
25	686418.376723	3403500.38847
26	686417.307324	3403493.89677
27	686415.704324	3403480.82417
28	686414.095822	3403488.08067
29	686412.01032	3403484.17687

Polígono: Polígono 082

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686368.340224	3403003.42127
2	686369.625124	3402995.13876
3	686358.302225	3403005.08436
4	686352.244719	3403011.19727
5	686351.501019	3403019.89567
6	686344.74562	3403037.66087
7	686333.617425	3403053.17186
8	686318.383917	3403065.89946
9	686303.385917	3403077.90897
10	686287.727823	3403080.35237
11	686271.648923	3403103.92817
12	686258.367525	3403120.56487
13	686249.603218	3403140.01086
14	686243.189025	3403160.53037
15	686242.376416	3403181.97937
16	686246.828518	3403202.02327
17	686246.389318	3403217.72497
18	686246.642318	3403218.48387
19	686250.186217	3403224.98687
20	686253.626822	3403231.04757
21	686257.642125	3403236.47017
22	686262.908716	3403242.56147
23	686268.960017	3403248.06017
24	686275.354417	3403252.90376
25	686281.062721	3403255.75317



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
26	686287.397616	3403257.89817
27	686291.153321	3403258.65957
28	686282.80252	3403249.40707
29	686288.218124	3403237.04577
30	686280.445816	3403219.80187
31	686257.851922	3403201.04516
32	686255.701322	3403181.41197
33	686256.960222	3403102.55847
34	686261.330425	3403144.17797
35	686269.771326	3403127.29867
36	686280.264926	3403111.56926
37	686294.838925	3403099.43657
38	686311.792921	3403088.61836
39	686326.880025	3403075.21988
40	686343.049322	3403061.46967
41	686356.257924	3403044.39667
42	686363.064224	3403023.95407

Polígono: Polígono 083

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686248.937724	3402547.09816
2	686239.20092	3402530.79577
3	686231.013619	3402549.04577
4	686222.882121	3402587.32187
5	686215.373118	3402585.88877
6	686205.674025	3402603.43747
7	686196.578917	3402621.60837
8	686189.568923	3402642.51898
9	686186.107825	3402664.41967
10	686187.058918	3402686.71047
11	686198.086718	3402707.09826
12	686207.96912	3402725.16297
13	686221.237725	3402741.82107
14	686234.246317	3402757.74247
15	686248.679125	3402770.50297
16	686265.269424	3402783.09117
17	686280.209824	3402796.38987
18	686288.263625	3402817.21787
19	686303.217525	3402830.50187
20	686324.820021	3402838.46767
21	686336.080625	3402851.69007
22	686345.768821	3402867.49316
23	686351.641817	3402885.00607
24	686354.984317	3402903.11867
25	686355.971319	3402922.50837
26	686355.676918	3402942.50757
27	686356.800924	3402962.51097
28	686354.542722	3402982.50437

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	686353.626223	3402994.37707
30	686353.962822	3402993.89256
31	686358.841124	3402985.07516
32	686364.16232	3402975.92066
33	686368.79762	3402966.86777
34	686372.679224	3402958.22647
35	686369.315123	3402942.54737
36	686373.663325	3402922.58006
37	686368.006824	3402902.16517
38	686365.579618	3402881.22266
39	686357.371223	3402861.78617
40	686345.865521	3402844.22037
41	686334.414221	3402828.02786
42	686326.065321	3402805.53337
43	686310.917718	3402792.45017
44	686294.172421	3402781.12486
45	686277.704523	3402769.49507
46	686258.359524	3402761.01267
47	686243.573724	3402747.54477
48	686234.618824	3402729.29357
49	686221.057919	3402717.09446
50	686218.495925	3402698.65207
51	686213.441118	3402682.22347
52	686212.860717	3402665.04937
53	686215.17052	3402648.12337
54	686217.936917	3402630.82787
55	686224.978223	3402612.45207
56	686232.930123	3402594.09207
57	686241.78932	3402576.15597
58	686248.188919	3402557.53786
59	686251.292318	3402553.91867

Polígono: Polígono 084

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686311.37952	3402399.98957
2	686304.641217	3402398.07186
3	686301.360225	3402402.40076
4	686295.245621	3402423.47036
5	686283.791817	3402440.61357
6	686276.169818	3402459.76727
7	686269.308424	3402478.63687
8	686259.546825	3402496.15127
9	686256.438321	3402498.60447
10	686257.805625	3402504.93917
11	686260.521922	3402512.42146
12	686263.625218	3402519.34477
13	686268.382824	3402522.89137
14	686266.816721	3402521.82346



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	686270.554623	3402501.20447
16	686281.141817	3402484.16587
17	686292.531425	3402467.41207
18	686303.748422	3402451.60637
19	686311.018225	3402433.66227
20	686320.18842	3402416.51187
21	686332.299317	3402408.69657
22	686330.429619	3402407.92707
23	686324.608723	3402403.18457

Polígono: Polígono 085

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686349.479621	3402358.71147
2	686336.183517	3402353.18266
3	686327.512318	3402371.60157
4	686313.872518	3402386.15617
5	686310.383217	3402390.52246
6	686315.612925	3402393.63947
7	686327.783725	3402398.93117
8	686341.873519	3402399.25836
9	686348.287325	3402388.80407
10	686359.528423	3402371.40657
11	686366.057521	3402366.13597
12	686360.592126	3402362.94776

Polígono: Polígono 086

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686415.241722	3402283.51737
2	686415.10232	3402283.45636
3	686413.061819	3402284.42577
4	686397.365617	3402298.25306
5	686383.653225	3402313.86236
6	686361.995325	3402322.37897
7	686348.996418	3402337.59787
8	686340.617422	3402347.73557
9	686345.776419	3402352.89356
10	686359.533817	3402355.01027
11	686375.185825	3402358.52487
12	686383.199519	3402339.13057
13	686393.585525	3402322.05447
14	686409.20662	3402311.18246
15	686424.364119	3402300.88047
16	686437.142823	3402288.26977
17	686435.072821	3402288.02006
18	686429.957924	3402287.58677
19	686425.209622	3402286.11707
20	686421.157725	3402284.77497

Polígono: Polígono 087

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686588.149917	3402245.70258
2	686597.845925	3402242.92277
3	686610.337423	3402240.49957
4	686621.283317	3402237.43087
5	686630.397822	3402233.79866
6	686635.005818	3402230.17427
7	686639.40152	3402225.89667
8	686647.308325	3402218.44097
9	686653.482821	3402212.19506
10	686662.072324	3402204.13047
11	686669.150321	3402196.35207
12	686674.228121	3402191.01677
13	686680.118021	3402183.80037
14	686683.439117	3402179.48076
15	686677.26032	3402191.11127
16	686656.481321	3402203.26617
17	686641.188817	3402214.26296
18	686625.273023	3402224.88387
19	686608.928917	3402230.27267
20	686587.870017	3402235.32997
21	686568.176324	3402238.90437
22	686548.99682	3402244.79127
23	686528.101518	3402243.36747
24	686508.352025	3402246.28617
25	686488.909122	3402250.98807
26	686470.043118	3402258.28417
27	686448.584722	3402260.04106
28	686431.955821	3402275.44977
29	686425.77602	3402278.38517
30	686430.181217	3402279.49457
31	686440.250122	3402280.83097
32	686448.231022	3402280.73137
33	686455.324325	3402277.58096
34	686462.155818	3402276.06087
35	686470.670923	3402275.28907
36	686473.696621	3402274.71156
37	686493.163017	3402270.11536
38	686512.361018	3402264.31207
39	686532.149517	3402261.16356
40	686552.034022	3402258.44746
41	686556.868818	3402257.49897
42	686559.27222	3402255.90816
43	686565.474923	3402252.13627
44	686574.872723	3402248.57717

Polígono: Polígono 088



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687157.277324	3401886.99807
2	687176.811623	3401885.77887
3	687186.89502	3401885.79107
4	687215.88252	3401987.76137
5	687227.733125	3401989.63937
6	687227.165525	3401989.47707
7	687204.259624	3401985.70037
8	687181.13272	3401984.41967
9	687168.641823	3401984.84406
10	687162.701721	3401985.24237
11	687147.214824	3401987.31057
12	687111.475821	3401995.88267
13	687037.880018	3402013.29737
14	686981.658122	3402028.51437
15	686955.362619	3402035.32727
16	686915.206817	3402045.41807
17	686870.807326	3402056.60046
18	686848.19632	3402063.39707
19	686821.099621	3402072.82387
20	686804.672922	3402080.11426
21	686792.580317	3402085.44957
22	686774.120023	3402099.68297
23	686765.22402	3402107.17747
24	686755.668621	3402116.05487
25	686747.313425	3402123.49077
26	686737.379425	3402136.13347
27	686725.412924	3402148.56857
28	686709.329218	3402166.77197
29	686697.191624	3402180.06216
30	686690.139924	3402180.22567
31	686684.57612	3402198.07147
32	686676.205321	3402206.43286
33	686667.541922	3402213.54147
34	686652.681317	3402221.90157
35	686648.317017	3402225.53597
36	686644.06732	3402228.59797
37	686639.081324	3402231.75197
38	686636.513118	3402234.81527
39	686635.372517	3402235.75937
40	686649.653219	3402238.32897
41	686666.966819	3402246.19857
42	686681.922726	3402250.15917
43	686695.174723	3402266.58047
44	686708.880022	3402171.98796
45	686722.372525	3402157.22567
46	686736.224418	3402142.79607
47	686750.459918	3402128.74577
48	686764.853021	3402115.45857
49	686779.859023	3402102.93067

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
50	686795.855317	3402091.06506
51	686812.804119	3402081.88307
52	686830.324817	3402073.13577
53	686848.883122	3402066.25717
54	686867.498717	3402060.76667
55	686886.741119	3402055.30287
56	686906.109518	3402050.31457
57	686925.448624	3402045.21547
58	686944.787822	3402040.11667
59	686964.11522	3402034.97347
60	686983.536618	3402030.18497
61	687002.726017	3402024.52127
62	687022.142917	3402019.71567
63	687041.446917	3402014.48437
64	687060.807426	3402009.46597
65	687080.210323	3402004.60786
66	687099.560525	3401999.55067
67	687118.888719	3401994.41047
68	687137.93162	3401989.93857

Polígono: Polígono 089

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687461.441824	3402017.77607
2	687478.558526	3402014.04067
3	687495.308019	3402009.54497
4	687506.624719	3402005.20957
5	687533.977821	3401994.84866
6	687550.745119	3401989.34767
7	687562.187222	3401985.01437
8	687573.488124	3401981.55857
9	687589.88862	3401976.13937
10	687613.024017	3401975.10297
11	687626.290825	3401974.94836
12	687640.431222	3401975.43696
13	687654.702119	3401975.67627
14	687672.058718	3401976.06517
15	687685.965522	3401975.41847
16	687703.15372	3401974.95257
17	687718.453922	3401974.07786
18	687734.903318	3401972.46827
19	687738.73632	3401972.06787
20	687726.308017	3401971.65507
21	687706.293918	3401972.97946
22	687686.300618	3401972.20847
23	687666.303521	3401971.80887
24	687646.305317	3401971.53267
25	687626.059719	3401971.51417
26	687605.558023	3401973.45727



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
27	687585.416925	3401977.62797
28	687585.689324	3401983.31267
29	687546.735524	3401980.78257
30	687528.081223	3401996.99416
31	687509.115422	3402003.35487
32	687490.438724	3402009.34007
33	687471.571621	3402013.65177
34	687452.375122	3402016.16507
35	687433.013625	3402018.39616
36	687413.763122	3402014.47377
37	687394.485518	3402010.71867
38	687374.871417	3402006.80877
39	687355.052819	3402003.92767
40	687335.592724	3401999.24286
41	687315.74652	3401996.50117
42	687296.165123	3401992.42877
43	687276.542226	3401988.56116
44	687256.971417	3401984.43307
45	687237.411021	3401980.25317
46	687217.353117	3401976.71287
47	687198.975724	3401975.00817
48	687176.540218	3401974.81397
49	687156.131623	3401976.94387
50	687135.909221	3401978.93687
51	687115.887422	3401983.12617
52	687096.655322	3401988.59137
53	687077.367623	3401993.88408
54	687058.030725	3401998.99147
55	687038.682824	3402004.05707
56	687038.41872	3402004.12967
57	687051.67112	3402001.80037
58	687072.801728	3401995.62056
59	687089.60892	3401990.87777
60	687123.716025	3401983.40507
61	687138.786821	3401981.14376
62	687152.766219	3401979.82887
63	687164.035624	3401978.25807
64	687174.875621	3401976.55097
65	687186.035521	3401977.11857
66	687194.415924	3401978.72697
67	687220.012918	3401981.54457
68	687236.504322	3401984.96367
69	687279.182318	3401992.47437
70	687299.615118	3401997.21157
71	687323.294525	3402001.37967
72	687360.89702	3402010.09056
73	687375.49832	3402013.22657
74	687388.879823	3402015.33817
75	687407.376225	3402018.16077

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
76	687419.104419	3402019.36307
77	687432.106024	3402019.95826
78	687447.276124	3402018.79547

Polígono: Polígono 090

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687607.081821	3401984.50097
2	687622.834221	3401983.48577
3	687619.399322	3401983.34267
4	687610.432626	3401983.01367
5	687600.418118	3401984.03746
6	687593.599026	3401983.92307
7	687578.475917	3401986.88357
8	687561.678419	3401993.38697
9	687543.810522	3401998.51537
10	687523.778024	3402006.32187
11	687504.639524	3402013.32147
12	687485.888710	3402019.79176
13	687473.783518	3402023.51727
14	687463.385519	3402025.37797
15	687452.19312	3402027.23277
16	687453.148521	3402027.22247
17	687473.539928	3402024.82476
18	687493.505619	3402020.04197
19	687512.66652	3402013.28557
20	687531.852523	3402006.98146
21	687550.403022	3402000.01907
22	687569.137517	3401993.01156
23	687587.935324	3401987.83807

Polígono: Polígono 091

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687787.609621	3401973.05807
2	687782.48072	3401971.89977
3	687762.845824	3401976.39147
4	687748.243026	3401980.43186
5	687730.842624	3401982.89047
6	687728.161025	3401983.29467
7	687728.192018	3401983.20486
8	687746.795024	3401982.62507
9	687767.374819	3401979.65997
10	687787.223018	3401973.28927

Polígono: Polígono 092

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687891.301127	3401877.82036



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	687800.323633	3401871.25197
3	687804.969536	3401872.02176
4	687805.419633	3401874.36137
5	687874.381427	3401879.31527
6	687870.170028	3401885.71867
7	687856.706231	3401900.58957
8	687843.361832	3401915.40587
9	687837.333119	3401922.33897
10	687833.985825	3401928.83866
11	687820.620519	3401944.68166
12	687802.091717	3401958.12277
13	687797.379626	3401960.90057
14	687797.41782	3401967.19537
15	687805.083419	3401962.61337
16	687823.277518	3401952.45147
17	687838.512029	3401938.19007
18	687852.221731	3401923.37218
19	687865.697635	3401908.59037
20	687878.955728	3401893.61557

Polígono: Polígono 093

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687808.766032	3401861.29676
2	687904.174427	3401858.12177
3	687913.699435	3401859.18007
4	687917.009335	3401860.32586
5	687928.383229	3401855.96537
6	687916.345235	3401848.59677
7	687911.582728	3401844.36337
8	687908.407728	3401842.21077
9	687906.291028	3401839.07177
10	687881.285328	3401868.61787

Polígono: Polígono 094

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687969.314827	3401816.87916
2	687982.317627	3401801.96257
3	687985.018120	3401797.94477
4	687980.631232	3401800.65827
5	687975.382536	3401803.31787
6	687969.328729	3401803.32207
7	687962.115834	3401802.77837
8	687954.764933	3401804.13457
9	687948.95913	3401807.27977
10	687941.480333	3401810.98237
11	687934.189633	3401815.08728
12	687930.101729	3401818.19007

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	687926.978327	3401820.78867
14	687923.915029	3401826.12686
15	687923.722134	3401831.30207
16	687925.83493	3401838.31238
17	687929.147532	3401843.44056
18	687932.68843	3401847.62147
19	687932.952929	3401848.02576
20	687938.820329	3401840.93476
21	687952.233532	3401826.76317

Polígono: Polígono 095

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	687993.038128	3401766.59477
2	687991.079727	3401764.75726
3	687983.54793	3401771.34227
4	687966.68883	3401782.67956
5	687947.537529	3401791.64897
6	687933.42333	3401806.60917
7	687918.397831	3401820.04317
8	687921.776834	3401817.67517
9	687927.567831	3401813.32706
10	687933.004731	3401808.79517
11	687938.267927	3401806.00497
12	687944.92023	3401801.52706
13	687954.080628	3401798.12477
14	687967.730027	3401794.61957
15	687978.323632	3401791.59667
16	687986.246431	3401787.99557
17	687992.013632	3401785.06957
18	687995.092331	3401782.63187
19	687996.435128	3401777.14237
20	687995.088428	3401772.31897

Polígono: Polígono 096

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	688608.212431	3401577.41927
2	688623.522829	3401573.57017
3	688622.621727	3401573.74827
4	688552.863635	3401588.27457
5	688512.361234	3401598.61187
6	688461.400527	3401611.40347
7	688424.301932	3401619.69336
8	688393.58183	3401626.56556
9	688345.412835	3401638.77086
10	688306.606732	3401648.00727
11	688274.292928	3401654.91088
12	688240.12013	3401664.15296



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	688197.668033	3401673.93247
14	688160.587633	3401682.27637
15	688141.465035	3401686.80657
16	688126.12043	3401688.14387
17	688109.790634	3401681.95477
18	688095.157427	3401684.26547
19	688082.034429	3401701.41587
20	688065.116033	3401712.87087
21	688049.197627	3401725.49807
22	688032.371327	3401736.41687
23	688015.871929	3401747.76417
24	688003.70903	3401755.27407
25	688000.81483	3401757.00617
26	688018.372229	3401761.27107
27	688022.446734	3401765.28896
28	688022.618729	3401766.05037
29	688026.889033	3401762.19327
30	688042.575127	3401749.78087
31	688058.588933	3401735.13887
32	688071.087328	3401721.68587
33	688087.994634	3401711.68186
34	688105.522736	3401702.91297
35	688123.848428	3401695.54297
36	688142.138729	3401689.27826
37	688161.052132	3401684.50887
38	688180.397632	3401680.31577
39	688189.90133	3401675.88797
40	688219.251327	3401670.78147
41	688238.668536	3401665.97167
42	688258.18573	3401661.60347
43	688277.641132	3401658.96227
44	688297.197129	3401652.76546
45	688316.758028	3401648.59007
46	688336.430834	3401644.35807
47	688355.928032	3401639.86547
48	688375.359532	3401635.13057
49	688394.939135	3401631.00157
50	688414.35293	3401626.19437
51	688433.842537	3401621.69757
52	688453.279335	3401616.98427
53	688472.678933	3401612.11946
54	688492.097033	3401607.32967
55	688511.53103	3401602.80557
56	688530.883629	3401597.54827
57	688550.040831	3401592.19527
58	688569.371327	3401587.00587
59	688588.771431	3401582.12287
60	688608.212431	3401577.41827

Polígono: Polígono 097

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	688126.313130	3401678.66627
2	688184.308827	3401683.23677
3	688176.885729	3401684.72307
4	688157.085131	3401688.82096
5	688137.205435	3401674.20507
6	688118.045631	3401681.76497
7	688113.455927	3401684.26577
8	688115.098629	3401684.03317

Polígono: Polígono 098

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	688436.111728	3401607.95717
2	688471.628533	3401595.68747
3	688468.829427	3401598.37947
4	688449.377729	3401601.03127
5	688429.344536	3401605.75896
6	688410.584131	3401610.78466
7	688391.183927	3401615.68816
8	688371.831735	3401620.70617
9	688352.489334	3401625.72587
10	688341.105229	3401628.50427

Polígono: Polígono 099

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	689780.094133	3400747.25257
2	689784.990035	3400742.99857
3	689791.409336	3400752.70036
4	689808.530728	3400748.51436
5	689827.89003	3400745.92277
6	689846.978729	3400748.48977
7	689866.377035	3400748.69197
8	689873.281732	3400748.08197
9	689875.735936	3400745.60237
10	689880.055534	3400740.93317
11	689890.980828	3400738.85517
12	689900.835533	3400741.97237
13	689952.061932	3400745.07186
14	689997.858234	3400748.38547
15	690028.533036	3400750.82967
16	690051.948328	3400753.86087
17	690065.180029	3400753.84747
18	690088.407437	3400749.53478
19	690103.607629	3400744.85247
20	690120.524431	3400736.43717
21	690138.617228	3400731.08997



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
22	690189.73023	3400721.50197
23	690197.764634	3400712.33266
24	690209.055036	3400708.79887
25	690218.373532	3400701.41807
26	690229.779829	3400692.20356
27	690240.561035	3400678.92997
28	690253.888234	3400665.65637
29	690270.561136	3400648.01037
30	690288.648029	3400634.02387
31	690307.278328	3400624.80467
32	690324.599428	3400618.10397
33	690346.250737	3400612.38516
34	690365.736929	3400606.51177
35	690382.020934	3400601.88147
36	690397.994831	3400598.04376
37	690419.097232	3400593.13157
38	690440.847820	3400588.67987
39	690459.015329	3400586.37477
40	690481.823931	3400585.03827
41	690467.413032	3400582.25457
42	690473.740933	3400578.52417
43	690481.711029	3400577.45887
44	690490.044829	3400576.74936
45	690478.408837	3400575.18936
46	690456.022634	3400573.74597
47	690432.192028	3400575.67058
48	690410.76883	3400579.76037
49	690394.159429	3400583.60947
50	690376.031728	3400589.14267
51	690361.18183	3400593.95406
52	690339.758428	3400600.44067
53	690319.297932	3400605.98277
54	690300.782932	3400611.51596
55	690282.062633	3400621.16116
56	690259.820229	3400634.16777
57	690244.676432	3400647.64737
58	690231.189029	3400662.07206
59	690220.304333	3400674.37017
60	690207.053534	3400687.61327
61	690192.856236	3400701.56687
62	690175.58283	3400711.73477
63	690158.308535	3400718.59276
64	690138.379635	3400724.26836
65	690120.923237	3400730.65347
66	690102.18773	3400737.77787
67	690084.041434	3400744.89407
68	690065.414928	3400749.16717
69	690046.30523	3400750.85727
70	690026.784731	3400749.93407

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
71	689006.855738	3400748.23966
72	689086.073332	3400746.05227
73	689967.077033	3400744.01257
74	689947.232233	3400741.42767
75	689927.29073	3400739.86587
76	689907.313735	3400738.87907
77	689887.445432	3400736.34317
78	689867.854336	3400731.07666
79	689847.165037	3400728.99087
80	689826.457535	3400732.86047
81	689806.210233	3400736.98547
82	689786.757137	3400742.08067
83	689784.835529	3400742.39097
84	689767.027331	3400745.45227
85	689747.665435	3400750.53636
86	689727.472433	3400753.09057
87	689707.885333	3400758.97156
88	689688.637027	3400765.06267
89	689670.254533	3400773.03686
90	689651.754927	3400780.68847
91	689632.962931	3400787.53387
92	689614.140636	3400794.29808
93	689595.348835	3400801.14206
94	689576.53033	3400807.91447
95	689557.669433	3400814.57027
96	689538.883928	3400821.43357
97	689520.150436	3400828.44027
98	689501.335829	3400835.22297
99	689482.444334	3400841.66877
100	689463.721828	3400848.71317
101	689444.998334	3400855.75476
102	689425.52873	3400860.68847
103	689406.903938	3400868.00867
104	689387.451134	3400872.98996
105	689368.19753	3400878.53387
106	689349.885237	3400886.73686
107	689330.330728	3400891.43077
108	689311.51323	3400898.20667
109	689292.728936	3400905.07077
110	689274.37773	3400913.16977
111	689255.152434	3400918.78357
112	689236.362136	3400925.64637
113	689216.840627	3400931.18877
114	689196.093429	3400938.73777
115	689178.841531	3400952.72087
116	689163.092332	3400968.44797
117	689150.882929	3400986.16887
118	689140.914728	3401003.50798
119	689128.338331	3401019.35746



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
120	689116.63793	3401038.04188
121	689105.079636	3401058.53537
122	689089.96303	3401075.48497
123	689079.324036	3401086.57937
124	689064.585429	3401100.39186
125	689053.549433	3401111.11427
126	689041.321234	3401128.29527
127	689031.106736	3401149.36827
128	689027.191531	3401172.41077
129	689025.939632	3401194.75116
130	689025.104528	3401211.82706
131	689024.982336	3401228.73177
132	689025.048836	3401247.50546
133	689025.707232	3401270.74547
134	689027.970029	3401294.73947
135	689037.280336	3401314.65087
136	689036.791832	3401333.62377
137	689031.800829	3401351.88067
138	689022.512228	3401368.50777
139	689011.428633	3401383.50837
140	688998.107228	3401396.65877
141	688983.153033	3401409.84957
142	688968.313729	3401423.28667
143	688952.580127	3401435.62107
144	688937.193928	3401448.42277
145	688921.636529	3401460.99387
146	688905.966435	3401472.95757
147	688890.004429	3401483.96887
148	688873.19743	3401493.60677
149	688858.51073	3401503.92806
150	688838.229628	3401510.43386
151	688819.596427	3401516.01137
152	688800.443629	3401520.81217
153	688781.016129	3401525.57477
154	688761.581236	3401530.30516
155	688742.151034	3401535.05597
156	688722.798629	3401540.14837
157	688703.295432	3401544.57867
158	688683.791537	3401549.00537
159	688664.294028	3401553.46047
160	688644.939231	3401558.54267
161	688625.30293	3401562.38806
162	688624.235031	3401562.62388
163	688689.829735	3401550.10176
164	688735.538728	3401539.48577
165	688782.928834	3401529.80717
166	688828.721328	3401510.52217
167	688852.250136	3401510.35337
168	688876.064333	3401509.95417

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
169	688880.874428	3401507.79496
170	688898.882033	3401497.68417
171	688915.580927	3401485.49876
172	688931.151932	3401472.46817
173	688946.446934	3401459.58077
174	688961.87363	3401446.85207
175	688977.263135	3401434.07847
176	688992.685129	3401421.34407
177	689008.486231	3401408.96167
178	689024.211927	3401394.25707
179	689035.990936	3401376.23377
180	689044.043631	3401356.40347
181	689048.678335	3401335.68137
182	689048.315032	3401314.61337
183	689049.780728	3401294.58836
184	689049.587329	3401274.58936
185	689048.481834	3401254.59647
186	689048.472228	3401234.59807
187	689049.939332	3401214.58536
188	689051.242334	3401194.57587
189	689051.821233	3401175.76756
190	689055.704134	3401157.72127
191	689072.125028	3401142.27486
192	689081.803035	3401130.37147
193	689090.488236	3401120.45197
194	689107.858933	3401101.85287
195	689119.273932	3401089.94947
196	689132.922228	3401074.82217
197	689140.863133	3401058.95097
198	689156.993033	3401036.13596
199	689164.753233	3401018.27517
200	689174.578332	3401002.80717
201	689174.328436	3401001.75837
202	689172.446729	3400990.39046
203	689180.091435	3400970.69657
204	689190.432931	3400957.24237
205	689201.492829	3400947.36187
206	689220.568727	3400936.94667
207	689254.101628	3400922.83658
208	689290.422431	3400910.53107
209	689325.949431	3400897.79227
210	689368.363431	3400883.70087
211	689429.260334	3400861.51246
212	689480.881127	3400843.76007
213	689531.553733	3400826.42027
214	689575.416528	3400809.34677
215	689623.957433	3400791.73236
216	689671.71803	3400774.25967
217	689717.614332	3400758.26327



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
218	689760.260235	3400750.63666
219	689773.510136	3400750.08447

Polígono: Polígono 100

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	689763.693033	3400758.51167
2	689760.218432	3400758.33406
3	689747.133633	3400750.79157
4	689723.128933	3400764.11327
5	689709.985835	3400768.75417
6	689693.744332	3400774.61127
7	689677.715233	3400780.47187
8	689658.69023	3400787.85616
9	689628.503835	3400790.18137
10	689597.119433	3400809.78507
11	689568.79693	3400820.40657
12	689539.97863	3400829.92577
13	689518.352129	3400837.61157
14	689488.010728	3400848.55867
15	689458.251935	3400858.30807
16	689438.066035	3400865.05007
17	689407.556628	3400876.09746
18	689365.513729	3400890.70317
19	689337.640131	3400901.10217
20	689319.480428	3400907.43987
21	689307.271827	3400913.47027
22	689269.050534	3400927.88317
23	689231.710636	3400941.74677
24	689220.804534	3400948.10817
25	689207.106032	3400952.32487
26	689195.141636	3400962.79787
27	689189.956731	3400967.99497
28	689183.784335	3400975.07767
29	689181.214728	3400982.64347
30	689179.589435	3400990.96487
31	689179.602528	3400993.22067
32	689183.225728	3400985.84497
33	689190.96423	3400976.36536
34	689203.445629	3400988.13747
35	689223.919933	3400949.91836
36	689242.43493	3400942.80296
37	689261.41983	3400936.49987
38	689279.617735	3400927.97347
39	689288.186929	3400920.52437
40	689317.212629	3400914.30827
41	689335.96113	3400907.33747
42	689354.737734	3400900.44607
43	689373.703436	3400894.08887

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
44	689392.175031	3400886.33546
45	689411.055731	3400879.73816
46	689429.674937	3400872.40206
47	689448.618029	3400865.98086
48	689467.522136	3400859.44957
49	689486.257529	3400852.44167
50	689505.09543	3400845.58517
51	689523.733132	3400838.31437
52	689542.479229	3400831.34227
53	689561.148631	3400824.15907
54	689579.919435	3400817.25507
55	689598.63263	3400810.19236
56	689617.653836	3400803.97837
57	689636.404834	3400797.01997
58	689655.078534	3400789.84837
59	689674.663435	3400785.18797
60	689693.563633	3400778.64087
61	689712.282132	3400772.50836
62	689731.194532	3400767.37846
63	689750.25643	3400762.45417

Polígono: Polígono 101

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	690067.062033	3400761.79206
2	690072.255036	3400760.39757
3	690071.352531	3400760.38246
4	690059.981828	3400760.60566
5	690049.045435	3400759.73256
6	690040.319334	3400759.31037
7	690032.938332	3400758.68077
8	690021.311128	3400757.85817
9	690010.374837	3400756.78507
10	689998.008134	3400755.56187
11	689978.934837	3400755.15447
12	689965.145928	3400753.63247
13	689955.453029	3400753.01878
14	689947.295236	3400752.70177
15	689942.054028	3400752.59737
16	689946.127329	3400753.10667
17	689965.853736	3400756.94327
18	689985.56963	3400760.88987
19	690005.460535	3400762.98676
20	690025.304436	3400765.58037
21	690046.179529	3400763.56006

Polígono: Polígono 102

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	690501.351133	3400583.33036
2	690492.905528	3400582.88787
3	690485.555135	3400582.76407
4	690479.295131	3400583.86206
5	690472.320535	3400585.54827
6	690466.877137	3400588.77667
7	690477.303035	3400589.31977
8	690497.488732	3400591.99347
9	690519.133629	3400594.91017
10	690540.04883	3400598.79916
11	690558.775336	3400601.47277
12	690564.801732	3400602.47657
13	690561.325836	3400599.19777
14	690556.361132	3400593.64416
15	690550.69653	3400580.48577
16	690544.197034	3400586.37346
17	690539.365736	3400585.20577
18	690536.837034	3400584.77627
19	690531.735429	3400584.44077
20	690531.030932	3400584.42897
21	690521.37253	3400584.06666
22	690521.070832	3400584.06167
23	690511.613434	3400583.70277

Polígono: Polígono 103

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	690678.430232	3400614.84107
2	690692.952332	3400609.67597
3	690689.582235	3400606.85017
4	690685.012431	3400608.10477
5	690682.673331	3400608.28477
6	690678.014428	3400604.15077
7	690675.231132	3400600.44437
8	690672.210635	3400597.65747
9	690655.326236	3400601.71587
10	690637.086135	3400600.50057
11	690619.81883	3400598.06996
12	690608.772329	3400594.10557
13	690578.016336	3400591.07727
14	690563.017531	3400588.95747
15	690557.41093	3400588.08197
16	690556.260332	3400597.76936
17	690572.06393	3400601.61247
18	690576.865536	3400604.49537
19	690595.012333	3400607.30616
20	690598.37633	3400607.96317
21	690599.416536	3400607.91006
22	690601.263428	3400608.52697

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	690608.929836	3400610.21847
24	690613.016333	3400609.01947
25	690618.980432	3400608.89067
26	690625.265628	3400611.42817
27	690630.602628	3400610.08547
28	690644.88023	3400612.17967
29	690654.565534	3400615.43056
30	690658.73103	3400615.81336

Polígono: Polígono 104

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	690714.779637	3400577.42357
2	690714.816232	3400577.36316
3	690706.289828	3400580.89986
4	690802.535932	3400589.07677
5	690677.74453	3400595.66907
6	690681.989729	3400598.48576
7	690683.529336	3400599.89137
8	690685.388736	3400600.41177
9	690687.849637	3400600.44967
10	690691.104835	3400600.11777
11	690694.949737	3400599.00667
12	690699.335433	3400595.46017
13	690703.239535	3400591.31867
14	690706.042237	3400587.75576
15	690710.852632	3400582.93447

Polígono: Polígono 105

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	690907.383831	3400447.48457
2	690927.583233	3400444.55697
3	690947.502335	3400446.54657
4	690967.360037	3400449.61087
5	690987.381736	3400449.80117
6	691007.193329	3400453.67407
7	691027.714835	3400451.80447
8	691048.819934	3400451.51577
9	691069.428435	3400448.72886
10	691082.781429	3400444.35387
11	691055.954929	3400437.86927
12	691044.235132	3400438.28997
13	691029.275132	3400440.08276
14	691011.043428	3400439.72926
15	690993.601637	3400438.05177
16	690992.422431	3400437.69507
17	690988.078837	3400437.57467
18	690988.196229	3400434.94637



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
19	690948.302828	3400432.50656
20	690928.324232	3400431.56216
21	690908.361937	3400430.33137
22	690887.733232	3400429.83407
23	690866.204731	3400431.08418
24	690850.318838	3400438.61007
25	690848.989237	3400443.19977
26	690845.73563	3400460.22596
27	690840.054437	3400458.17147
28	690833.981034	3400462.75297
29	690822.968832	3400467.73917
30	690814.378237	3400474.39917
31	690810.447734	3400480.32087
32	690803.133133	3400492.44557
33	690793.69943	3400500.45217
34	690778.692031	3400514.62517
35	690765.36173	3400526.64897
36	690757.82833	3400535.50397
37	690746.603534	3400552.46197
38	690722.31793	3400575.79097
39	690712.934432	3400587.09837
40	690702.521832	3400598.77797
41	690700.172735	3400601.68877
42	690696.54263	3400604.78156
43	690696.557936	3400606.91816
44	690696.641035	3400608.61457
45	690696.913536	3400608.52157
46	690716.596234	3400595.76777
47	690731.42073	3400580.42067
48	690745.162228	3400565.20237
49	690758.560032	3400550.32016
50	690771.64813	3400535.18417
51	690784.788629	3400520.07787
52	690797.179435	3400504.39177
53	690808.896034	3400488.14027
54	690822.685334	3400474.57787
55	690836.023034	3400461.81487
56	690853.949234	3400438.74477
57	690871.034529	3400452.42677
58	690888.284929	3400447.97567

Polígono: Polígono 106

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	690839.603834	3400443.30667
2	690840.137437	3400442.14627
3	690828.18963	3400450.52367
4	690812.683029	3400464.84426
5	690807.171735	3400470.83257

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	690811.11993	3400467.73957
7	690817.642034	3400482.68887
8	690823.249428	3400458.88847
9	690830.828232	3400454.90307
10	690836.823935	3400449.13187

Polígono: Polígono 107

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	691091.731735	3400427.27937
2	691102.387035	3400425.66877
3	691118.20723	3400426.74867
4	691119.86453	3400427.30057
5	691127.186729	3400423.80057
6	691143.178734	3400411.47077
7	691158.878937	3400398.62556
8	691175.543534	3400390.14586
9	691183.659735	3400376.33277
10	691203.259932	3400360.59207
11	691223.285134	3400348.97177
12	691247.241036	3400336.78887
13	691251.348835	3400335.04037
14	691258.791733	3400326.73647
15	691263.246435	3400319.96277
16	691265.374237	3400306.72327
17	691281.877828	3400284.10427
18	691290.914137	3400236.65177
19	691317.063135	3400164.05046
20	691329.200937	3400132.23367
21	691335.65813	3400113.37737
22	691350.857134	3400072.01537
23	691368.325033	3400030.05887
24	691373.057129	3400014.95397
25	691382.364634	3399992.21217
26	691385.671736	3399982.40897
27	691381.171429	3399989.48577
28	691373.842435	3400008.78457
29	691366.20153	3400027.27797
30	691358.763634	3400045.84796
31	691351.298136	3400064.40746
32	691343.73093	3400082.92806
33	691336.625733	3400101.62407
34	691329.967131	3400120.59237
35	691323.186936	3400139.40807
36	691316.250933	3400158.16757
37	691309.15853	3400176.87087
38	691302.591934	3400195.76347
39	691295.921535	3400214.61857
40	691289.177637	3400233.44737



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
41	691282.34833	3400252.24416
42	691275.971428	3400271.20607
43	691268.995629	3400289.53687
44	691261.041534	3400306.96146
45	691248.610034	3400322.34767
46	691238.28433	3400336.04127
47	691221.26243	3400347.77687
48	691204.315131	3400357.17487
49	691186.884634	3400368.98246
50	691170.176828	3400378.05806
51	691153.356331	3400388.93607
52	691130.800928	3400389.75187
53	691114.011337	3400400.68397
54	691097.072731	3400411.35467
55	691080.85383	3400420.54387
56	691064.152633	3400428.14426
57	691051.42333	3400432.89167
58	691061.268728	3400431.59957
59	691075.187037	3400430.01327

Polígono: Polígono 108

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	691244.785133	3400345.21377
2	691246.295335	3400343.47017
3	691233.697929	3400352.34277
4	691214.962835	3400363.54606
5	691203.191434	3400370.51787
6	691188.629032	3400380.29357
7	691185.106833	3400386.01976
8	691195.293332	3400381.73577
9	691212.552528	3400371.62766
10	691229.173033	3400359.14887
11	691244.785133	3400345.21377

Polígono: Polígono 109

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	691464.354129	3399339.01937
2	691483.435228	3399335.37037
3	691504.924431	3399346.02727
4	691508.398597	3399345.79088
5	691515.253301	3399315.74201
6	691514.254182	3399300.84708
7	691501.037031	3399310.17088
8	691482.389731	3399325.99757
9	691461.961829	3399328.09867
10	691442.055832	3399334.44507
11	691423.519132	3399344.05847

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	691407.366029	3399357.21357
13	691400.718828	3399363.70087
14	691399.115235	3399367.45827
15	691378.115832	3400015.76417
16	691370.459937	3400036.70776
17	691360.210833	3400061.18517
18	691348.193131	3400099.02687
19	691336.192628	3400130.29787
20	691320.197329	3400174.23567
21	691312.39273	3400193.69517
22	691301.704936	3400224.36827
23	691290.338036	3400257.25177
24	691275.611333	3400294.95027
25	691271.550231	3400309.73037
26	691268.901228	3400315.11007
27	691271.403637	3400313.23117
28	691281.295128	3400294.80247
29	691288.350935	3400275.66236
30	691295.266336	3400258.89537
31	691302.013737	3400238.06787
32	691309.106828	3400219.36487
33	691316.136335	3400200.63896
34	691322.691729	3400181.74237
35	691329.248836	3400162.84647
36	691335.960531	3400144.00807
37	691342.949531	3400125.26567
38	691349.869032	3400106.61807
39	691356.888831	3400087.88977
40	691363.27693	3400068.92467
41	691369.763231	3400049.99587
42	691376.414331	3400031.12916
43	691383.317428	3400012.35757
44	691390.623035	3399994.43717
45	691401.139532	3399978.53517
46	691413.888035	3399964.36547
47	691429.253332	3399953.11037
48	691446.078336	3399944.22717

Polígono: Polígono 110

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	691538.341192	3399914.89404
2	691533.874696	3399911.35157
3	691530.110777	3399912.73794
4	691527.642887	3399918.16589
5	691525.989222	3399924.08564
6	691525.283172	3399928.12989
7	691525.292248	3399932.88307
8	691524.701939	3399935.13196



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	601521.018227	3399940.36808
10	601523.420132	3399944.19927
11	601523.481431	3399944.19317
12	601525.214322	3399943.90639
13	601526.891275	3399938.87549
14	601528.76237	3399933.54758
15	601533.50278	3399924.66519

Polígono: Polígono 111

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	601507.569148	3399908.86053
2	601551.704283	3399922.38471
3	601547.068044	3399933.34564
4	601542.810499	3399941.10052
5	601553.492537	3399940.28647
6	601563.144431	3399939.60787
7	601574.082831	3399938.48797
8	601580.084535	3399933.38887
9	601587.997635	3399924.01727

Polígono: Polígono 112

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	601623.065332	3399918.14987
2	601642.423837	3399911.31737
3	601662.918032	3399900.53727
4	601685.030232	3399905.30567
5	601690.203031	3399880.27397
6	601714.930034	3399876.20326
7	601733.381133	3399868.32237
8	601752.313829	3399861.35880
9	601770.840135	3399853.62138
10	601788.232831	3399841.45926
11	601792.413633	3399837.46537
12	601791.293535	3399836.85897
13	601787.67453	3399835.63616
14	601783.823632	3399834.40276
15	601778.122235	3399833.90567
16	601773.055332	3399833.75057
17	601768.236532	3399833.66967
18	601761.996335	3399834.11227
19	601760.924835	3399834.73126
20	601743.003231	3399844.70417
21	601726.817334	3399855.81747
22	601709.577235	3399866.00537
23	601690.858129	3399873.37577
24	601668.738136	3399874.26076
25	601651.226936	3399882.14157

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
26	601637.257536	3399897.63377
27	601620.355128	3399907.80737
28	601601.330235	3399911.77867
29	601580.88723	3399906.96827
30	601562.863737	3399903.92247
31	601565.239729	3399908.05126
32	601567.659336	3399911.51337
33	601568.866032	3399913.99787
34	601568.946831	3399916.75987
35	601571.019831	3399918.85697
36	601572.638031	3399920.94336
37	601575.230437	3399924.00116
38	601577.143434	3399926.05747
39	601579.405134	3399928.82437
40	601580.988738	3399932.08137
41	601581.704334	3399934.62276
42	601582.082531	3399936.75777
43	601582.576036	3399937.61837
44	601584.286733	3399937.44316
45	601603.380429	3399925.24127

Polígono: Polígono 113

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	601803.668532	3399826.71336
2	601817.489634	3399810.85356
3	601828.468336	3399793.09536
4	601839.394437	3399780.12837
5	601839.17573	3399770.73557
6	601839.230732	3399767.32677
7	601840.841934	3399754.24557
8	601844.500929	3399742.08807
9	601849.415735	3399732.62787
10	601853.230934	3399726.72017
11	601857.105035	3399719.51347
12	601860.031333	3399712.62907
13	601864.250431	3399707.49107
14	601867.064737	3399701.66807
15	601870.103736	3399696.52777
16	601875.475932	3399689.35747
17	601879.750320	3399684.79867
18	601884.051934	3399677.96897
19	601886.082334	3399674.94717
20	601879.034131	3399680.51997
21	601860.184031	3399693.45467
22	601849.180131	3399713.47647
23	601840.876225	3399731.53587
24	601831.122536	3399749.01006
25	601827.122238	3399769.43826



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
26	691819.013334	3399787.15656
27	691807.027135	3399802.03277
28	691792.893732	3399814.68037
29	691777.348829	3399825.24267
30	691771.257034	3399825.20617
31	691780.890938	3399825.19137
32	691783.577837	3399825.21987
33	691786.317735	3399825.72827
34	691789.91373	3399827.03557
35	691792.976563	3399828.82496
36	691795.910435	3399830.21117
37	691798.530834	3399831.60447
38	691798.54263	3399831.61027

Polígono: Polígono 114

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	691999.274633	3399852.94828
2	692013.683131	3399840.31437
3	692031.503129	3399841.10107
4	692051.215632	3399835.96437
5	692071.085735	3399838.16457
6	692090.812136	3399841.69447
7	692110.60373	3399844.61377
8	692130.471931	3399846.91107
9	692151.108336	3399848.99917
10	692172.366336	3399847.55016
11	692178.940229	3399845.94116
12	692183.27433	3399844.60197
13	692147.323333	3399842.59787
14	692133.579933	3399841.29097
15	692111.448037	3399839.38597
16	692093.834735	3399837.02007
17	692071.813436	3399833.57707
18	692058.374032	3399831.58857
19	692048.003734	3399829.47467
20	692027.52233	3399830.23217
21	692013.087729	3399830.89647
22	692000.797131	3399832.37816
23	691984.271434	3399837.32316
24	691972.828135	3399843.49107
25	691963.756033	3399848.89867
26	691959.231038	3399847.10427
27	691952.75843	3399846.71097
28	691946.930831	3399841.55797
29	691941.427635	3399837.83027
30	691932.693335	3399842.78627
31	691912.893034	3399852.54437
32	691896.328831	3399866.84567

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
33	691893.817635	3399668.83117
34	691893.624732	3399670.11367
35	691891.392433	3399676.91516
36	691888.051733	3399683.07707
37	691881.721836	3399690.91407
38	691874.711828	3399700.22497
39	691869.820833	3399707.82627
40	691857.831032	3399728.95337
41	691851.259935	3399740.44947
42	691848.223629	3399747.61666
43	691847.000531	3399758.64127
44	691846.549333	3399770.33347
45	691853.300534	3399780.39577
46	691861.456332	3399742.10216
47	691868.236134	3399723.10107
48	691877.719034	3399707.21107
49	691891.120337	3399694.48767
50	691909.59873	3399680.95207
51	691921.843829	3399684.80027
52	691942.729131	3399676.12637
53	691963.369431	3399666.55747
54	691982.683633	3399660.67777

Polígono: Polígono 115

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	692013.154429	3399625.67217
2	692022.697837	3399625.13677
3	692033.975929	3399623.71687
4	692034.423332	3399623.71017
5	692032.179831	3399623.44317
6	692019.187336	3399622.57877
7	692008.768736	3399623.11956
8	692009.24023	3399624.17336
9	691995.748233	3399624.72847
10	691988.440636	3399625.67907
11	691983.747135	3399625.54367
12	691981.968734	3399625.48707
13	691968.628232	3399630.23956
14	691951.398333	3399635.18557
15	691952.034431	3399636.45287
16	691954.279334	3399638.06507
17	691957.112933	3399639.33597
18	691961.573435	3399639.35777
19	691965.965233	3399638.32806
20	691970.211634	3399636.41127
21	691974.993537	3399634.23086
22	691980.055133	3399632.04797
23	691985.879434	3399629.96817



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
24	691894.531732	3399627.69537
25	692002.301433	3399628.38517

Polígono: Polígono 116

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	692186.929038	3399640.52717
2	692212.291534	3399632.61556
3	692220.285837	3399620.85097
4	692245.392031	3399608.98987
5	692261.663435	3399597.34617
6	692277.442038	3399585.05417
7	692292.36373	3399571.63547
8	692307.199337	3399558.10327
9	692318.038933	3399550.29577
10	692322.718934	3399533.17177
11	692317.182734	3399537.39037
12	692300.355533	3399549.10297
13	692284.291138	3399561.01888
14	692267.805732	3399572.11827
15	692251.087336	3399583.43727
16	692234.304736	3399594.40877
17	692218.689632	3399606.92887
18	692203.211638	3399618.33277
19	692187.047434	3399626.82226
20	692169.436433	3399631.65637
21	692151.259331	3399633.40907
22	692132.296233	3399632.09517
23	692112.451333	3399629.58477
24	692099.085129	3399628.82737
25	692112.794236	3399632.15397
26	692144.025433	3399635.41456
27	692174.194338	3399638.02917
28	692189.14883	3399639.63867

Polígono: Polígono 117

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	692464.258635	3399389.40537
2	692473.298635	3399380.46467
3	692471.410932	3399391.11937
4	692457.507333	3399406.45987
5	692444.116637	3399422.18107
6	692429.000038	3399437.17457
7	692422.997133	3399458.78987
8	692411.382431	3399472.84987
9	692395.128336	3399482.76207
10	692380.628035	3399492.53007
11	692366.73153	3399500.55887

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	692349.237835	3399507.72977
13	692336.877029	3399521.42337
14	692330.852634	3399545.20357
15	692342.323132	3399542.98927
16	692362.320129	3399539.15876
17	692378.817035	3399525.97896
18	692397.392033	3399514.38757
19	692410.836034	3399497.19187
20	692422.812229	3399479.87386
21	692433.234831	3399462.59526
22	692443.090635	3399445.19227
23	692452.341732	3399431.08886
24	692454.810436	3399419.32887

Polígono: Polígono 118

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	692679.48923	3399277.89177
2	692696.722137	3399275.38217
3	692718.067332	3399276.81787
4	692738.23333	3399270.15977
5	692739.885631	3399278.99607
6	692737.623732	3399276.21887
7	692732.76753	3399268.06787
8	692717.487632	3399240.97236
9	692717.322829	3399249.93367
10	692717.102235	3399249.94177
11	692713.429432	3399251.50327
12	692702.481132	3399253.32916
13	692689.596138	3399258.28917
14	692667.284433	3399270.83337
15	692644.352229	3399281.94707
16	692626.043333	3399289.72027
17	692604.386138	3399299.32597
18	692590.514831	3399309.10547
19	692575.981029	3399319.40247
20	692555.888636	3399336.21507
21	692540.13163	3399348.94936
22	692510.604631	3399369.18147
23	692485.418832	3399388.33657
24	692472.736636	3399400.55517
25	692466.13633	3399411.90797
26	692464.798435	3399414.19337
27	692465.322929	3399413.49327
28	692479.11883	3399398.98147
29	692495.529835	3399380.23577
30	692510.791872	3399376.24867
31	692527.945132	3399365.62217
32	692544.251329	3399353.77607



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
33	692561.082136	3399342.50656
34	692577.185337	3399330.80437
35	692591.885529	3399318.06457
36	692607.135431	3399307.24797
37	692623.793329	3399298.62957
38	692641.802839	3399290.58877
39	692660.891731	3399284.63037

Polígono: Polígono 119

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	692560.12603	3399316.63756
2	692574.621437	3399309.55856
3	692565.278538	3399318.04887
4	692548.603733	3399327.23357
5	692534.162831	3399341.10547
6	692518.915431	3399353.86597
7	692514.888938	3399357.71407
8	692515.273835	3399357.30377
9	692533.918634	3399344.18746
10	692553.33503	3399328.72767

Polígono: Polígono 120

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	692687.931334	3399253.64316
2	692690.857336	3399252.06076
3	692674.188034	3399255.16177
4	692652.720131	3399260.96966
5	692635.047737	3399268.43687
6	692620.47423	3399283.98027
7	692626.343536	3399281.93727
8	692635.268036	3399279.08567
9	692646.248729	3399275.50487
10	692653.535833	3399272.01176
11	692660.81143	3399267.67967
12	692671.192838	3399260.85426

Polígono: Polígono 121

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	692818.849333	3399263.58407
2	692838.746737	3399255.80897
3	692858.312734	3399246.15857
4	692873.870937	3399231.55997
5	692880.18833	3399215.70106
6	692890.573935	3399200.83607
7	692913.747529	3399186.70827
8	692927.767037	3399172.58137

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	692941.818736	3399158.82826
10	692955.83733	3399144.81887
11	692970.488237	3399131.42266
12	692984.954337	3399117.60677
13	692999.224036	3399103.57808
14	693013.934334	3399090.02677
15	693027.942833	3399075.71286
16	693047.403632	3399061.19267
17	693054.604032	3399044.67356
18	693067.251432	3399029.17797
19	693081.458931	3399014.97777
20	693092.508938	3398998.15707
21	693105.381231	3398982.85117
22	693119.046932	3398968.84147
23	693133.84743	3398957.48377
24	693149.765839	3398947.88177
25	693167.438632	3398941.08227
26	693186.381434	3398937.29877
27	693206.121634	3398934.07087
28	693226.057229	3398931.52237
29	693245.841938	3398926.87967
30	693265.479231	3398921.69887
31	693283.129134	3398923.61167
32	693285.111937	3398918.38437
33	693291.395732	3398912.10057
34	693292.387931	3398902.50937
35	693287.860229	3398887.71536
36	693279.773333	3398880.27526
37	693262.007034	3398860.79227
38	693243.422335	3398846.68406
39	693223.506437	3398831.08256
40	693203.877632	3398819.57897
41	693184.761838	3398806.35087
42	693164.580134	3398802.73116
43	693144.368832	3398835.78287
44	693125.674829	3398845.82967
45	693121.647837	3398849.40997
46	693121.031829	3398851.27817
47	693119.401434	3398857.40627
48	693117.297937	3398861.73286
49	693113.39343	3398868.54006
50	693107.79243	3398874.76646
51	693098.522631	3398883.00107
52	693083.514838	3398895.56887
53	693072.713837	3398908.45317
54	693067.183029	3398921.33827
55	693062.267532	3398930.37827
56	693054.03973	3398941.40887
57	693037.560333	3398960.58617



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
58	693024.69453	3399073.46557
59	693004.640037	3399091.20527
60	692979.188835	3399114.45457
61	692952.283735	3399136.14346
62	692938.74583	3399145.50376
63	692927.611136	3399154.31116
64	692916.458335	3399163.43706
65	692909.625338	3399174.28977
66	692904.446035	3399179.88286
67	692900.789633	3399182.03117
68	692894.97833	3399182.56127
69	692893.798731	3399182.37847
70	692887.231331	3399189.33187
71	692873.816733	3399201.16907
72	692860.198737	3399218.81656
73	692847.065138	3399232.58117
74	692832.436235	3399244.35327
75	692815.206337	3399252.12697
76	692796.590032	3399255.20827
77	692777.066633	3399257.55586
78	692757.02413	3399257.37977
79	692738.828233	3399254.51417
80	692728.618834	3399252.58637
81	692734.331937	3399260.06507
82	692746.692136	3399274.01168
83	692750.188038	3399277.96227
84	692758.154632	3399277.20987
85	692777.66233	3399268.00437
86	692797.959536	3399266.97527

Polígono: Polígono 122

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	693056.273535	3399026.98327
2	693057.534333	3399024.37937
3	693045.898334	3399037.45007
4	693032.575831	3399051.80626
5	693018.135538	3399065.03856
6	693002.477334	3399077.55697
7	692987.275232	3399090.57187
8	692972.762032	3399104.33657
9	692958.059233	3399117.89407
10	692942.293634	3399130.23127
11	692929.170837	3399144.16147
12	692917.598632	3399137.17106
13	692943.932835	3399132.45836
14	692950.721235	3399127.98236
15	692967.818931	3399123.42857
16	692965.140938	3399116.94097

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
17	692970.28323	3399112.00137
18	692977.751231	3399104.31527
19	692985.781632	3399098.13707
20	692993.050134	3399088.25446
21	692999.232434	3399082.38357
22	693007.785137	3399074.73637
23	693014.515232	3399068.99367
24	693020.895637	3399064.14607
25	693027.671632	3399058.36287
26	693033.422535	3399053.37997
27	693038.048932	3399048.86847
28	693042.538432	3399044.25507
29	693047.343431	3399038.64517
30	693052.387334	3399033.18157

Polígono: Polígono 123

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	693323.532931	3398906.45557
2	693342.923334	3398901.50887
3	693358.672135	3398902.98477
4	693357.988634	3398899.11587
5	693350.097436	3398889.91057
6	693363.796938	3398880.84827
7	693372.216132	3398873.53237
8	693380.894736	3398867.52966
9	693381.339138	3398867.13286
10	693375.195437	3398868.20347
11	693358.091331	3398882.08117
12	693338.81723	3398887.42697
13	693320.088531	3398894.63667
14	693299.498829	3398895.47077
15	693292.409032	3398896.83787
16	693297.018133	3398901.84786
17	693297.348937	3398913.08277
18	693291.39573	3398921.36096
19	693291.063835	3398922.10787
20	693305.303936	3398915.38567
21	693323.532931	3398906.45557

Polígono: Polígono 124

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	693448.153937	3398825.44927
2	693446.823231	3398822.77587
3	693438.135735	3398836.81767
4	693424.117633	3398846.28047
5	693418.420829	3398853.86057
6	693398.651532	3398860.19407



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y PROTECCIÓN NATURAL



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	693398.20743	3398864.08357
8	693382.273838	3398876.89326
9	693370.359531	3398883.26407
10	693365.892332	3398888.92807
11	693366.115432	3398897.98257
12	693367.891139	3398901.58738
13	693382.332838	3398893.78987
14	693400.781132	3398885.59287
15	693419.410031	3398875.48976
16	693437.519731	3398864.90987
17	693456.228336	3398853.87306
18	693460.830737	3398843.89936
19	693470.651335	3398840.33217
20	693471.974232	3398835.37116
21	693466.02113	3398829.08737
22	693458.114331	3398827.43367

Polígono: Polígono 125

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	693520.308335	3398756.19557
2	693513.590134	3398746.79847
3	693502.260037	3398759.15276
4	693491.033233	3398778.49747
5	693479.204333	3398795.39848
6	693466.673535	3398811.10366
7	693453.211838	3398818.79127
8	693450.075832	3398822.14207
9	693470.320637	3398825.44827
10	693475.94303	3398828.42587
11	693477.113031	3398830.36847
12	693479.594732	3398819.51376
13	693487.553235	3398800.83057
14	693499.780229	3398785.82667
15	693515.17883	3398775.11757
16	693533.182234	3398767.57097
17	693530.659633	3398763.66347

Polígono: Polígono 126

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	693917.316633	3398424.01427
2	693917.761336	3398417.46038
3	693908.868333	3398419.31307
4	693901.335736	3398421.32077
5	693900.267438	3398421.51437
6	693899.014839	3398411.17017
7	693896.379735	3398459.90707
8	693886.898731	3398476.28017

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	693875.351237	3398491.16997
10	693880.833237	3398503.85358
11	693844.987834	3398515.85797
12	693829.205437	3398528.14197
13	693813.712731	3398540.80076
14	693797.858735	3398552.99327
15	693780.090234	3398562.71437
16	693763.726138	3398574.24837
17	693749.883838	3398588.63788
18	693734.091134	3398601.30917
19	693718.033831	3398613.23917
20	693702.032538	3398624.65507
21	693685.64243	3398636.11657
22	693669.261137	3398647.59107
23	693652.558031	3398658.60187
24	693635.64173	3398669.31098
25	693618.372838	3398679.51287
26	693601.046232	3398689.63237
27	693584.873633	3398701.40547
28	693568.868332	3398714.99476
29	693554.862832	3398728.29727
30	693538.826733	3398740.26598
31	693531.164932	3398741.36657
32	693532.785538	3398742.73047
33	693543.233031	3398749.22217
34	693546.268838	3398752.65517
35	693546.934729	3398751.88547
36	693561.962438	3398738.47147
37	693579.254331	3398728.30237
38	693597.021137	3398718.81397
39	693614.310238	3398708.64088
40	693630.941834	3398697.52507
41	693646.527336	3398684.91087
42	693662.274432	3398672.52797
43	693678.208637	3398660.41307
44	693694.573938	3398648.91617
45	693711.018438	3398637.53267
46	693727.128739	3398624.97837
47	693742.750134	3398612.49617
48	693758.424231	3398600.06157
49	693773.119136	3398586.37297
50	693788.998434	3398574.21307
51	693804.478839	3398561.53857
52	693820.401138	3398549.43407
53	693836.224029	3398537.20287
54	693852.364036	3398525.37837
55	693868.108739	3398513.04477
56	693884.170535	3398499.68617
57	693897.247936	3398483.00157



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
58	693907.303031	3398464.31987
59	693914.805736	3398444.23907

Polígono: Polígono 127

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694175.267736	3398202.51736
2	694193.320739	3398193.93087
3	694211.382931	3398185.34256
4	694229.305236	3398176.45067
5	694247.261536	3398167.64807
6	694265.363333	3398159.14337
7	694283.501232	3398150.71487
8	694301.644436	3398142.29726
9	694319.859331	3398134.03006
10	694337.085230	3398125.57696
11	694355.095434	3398115.11327
12	694371.97653	3398101.31017
13	694389.985234	3398088.14147
14	694404.301237	3398072.67086
15	694412.988732	3398062.07346
16	694400.104931	3398063.33407
17	694395.176534	3398070.32597
18	694386.208635	3398072.35007
19	694384.03043	3398070.90167
20	694372.328036	3398063.69517
21	694367.191138	3398073.10177
22	694358.963437	3398088.55916
23	694349.991438	3398106.25827
24	694332.859138	3398114.98227
25	694314.947538	3398123.67717
26	694298.062933	3398132.42886
27	694278.928635	3398141.07627
28	694260.849434	3398149.62827
29	694242.628837	3398157.88256
30	694223.080237	3398163.33757
31	694208.537235	3398175.12817
32	694188.438737	3398183.63977
33	694170.445636	3398192.37356
34	694151.246336	3398198.56497
35	694128.901536	3398198.11617
36	694110.170737	3398207.32987
37	694098.417133	3398228.20297
38	694081.294736	3398238.92437
39	694064.376733	3398249.95037
40	694047.662433	3398261.28797
41	694031.514733	3398273.13296
42	694015.534632	3398285.16167
43	693999.313237	3398296.86206

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
44	693983.154137	3398308.64717
45	693966.947638	3398320.36777
46	693950.93993	3398332.35896
47	693928.043232	3398339.58157
48	693917.548836	3398359.99256
49	693912.87153	3398381.83967
50	693907.110832	3398402.10947
51	693901.766833	3398417.26267
52	693904.568833	3398416.66727
53	693918.053032	3398413.16137
54	693918.661034	3398404.19967
55	693924.375637	3398386.31516
56	693932.467331	3398369.40807
57	693943.514331	3398351.13917
58	693958.132135	3398342.14647
59	693974.365536	3398330.46257
60	693990.538033	3398318.69296
61	694008.502535	3398306.64577
62	694022.584236	3398294.75637
63	694038.750334	3398282.97967
64	694054.696835	3398270.94057
65	694070.503737	3398258.99597
66	694087.296435	3398248.48777
67	694104.289129	3398238.32797
68	694121.631536	3398228.78377
69	694139.195137	3398219.65227
70	694157.225038	3398211.16777

Polígono: Polígono 128

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694398.120232	3398046.05397
2	694384.16393	3398045.73837
3	694376.373035	3398056.28097
4	694374.071635	3398060.50457
5	694383.131934	3398066.75607
6	694391.733939	3398067.08586
7	694408.947438	3398062.12487
8	694416.538636	3398055.17967
9	694417.821937	3398054.55097
10	694419.814532	3398047.26387
11	694414.544639	3398046.62807

Polígono: Polígono 129

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694421.576438	3398040.82057
2	694422.871083	3398037.03747
3	694425.948932	3398016.52017



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	694438.96883	3398002.74797
5	694458.018535	3397997.58517
6	694464.451932	3397994.07917
7	694461.187135	3397989.03356
8	694461.517934	3397983.08046
9	694459.533536	3397978.78097
10	694455.895537	3397974.81217
11	694454.660134	3397972.65037
12	694447.941738	3397961.28407
13	694430.828139	3397953.72138
14	694416.008932	3398009.04577
15	694401.874734	3398024.87567
16	694386.542638	3398039.85927
17	694404.401239	3398039.19197
18	694415.448033	3398039.98387

Polígono: Polígono 130

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694549.161336	3397906.68186
2	694553.274639	3397895.62747
3	694552.888532	3397896.20207
4	694542.435433	3397912.46997
5	694530.174635	3397927.07217
6	694516.019939	3397940.07327
7	694495.583036	3397943.32896
8	694495.583035	3397944.38507
9	694493.267933	3397953.64546
10	694484.669039	3397959.26787
11	694474.747131	3397963.56737
12	694467.471035	3397967.86686
13	694461.517934	3397969.85127
14	694460.525739	3397972.82787
15	694463.833036	3397977.12727
16	694464.494435	3397985.06487
17	694464.825237	3397988.70287
18	694466.80953	3397992.34086
19	694467.016434	3397992.68516
20	694475.605233	3397998.00227
21	694489.080639	3397971.76366
22	694505.260334	3397959.90067
23	694522.522139	3397949.03107
24	694526.400538	3397946.06847
25	694532.95553	3397934.79387
26	694542.877438	3397919.91107

Polígono: Polígono 131

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694491.845037	3397945.70796
2	694491.836531	3397945.27407
3	694477.730238	3397953.39897
4	694461.045738	3397964.44447
5	694459.328832	3397966.65336
6	694461.187133	3397966.54396
7	694468.793933	3397963.56737
8	694473.093438	3397960.59077
9	694482.684634	3397956.29137
10	694487.97633	3397952.98407

Polígono: Polígono 132

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694640.043832	3397785.84607
2	694643.55193	3397780.37186
3	694641.785835	3397781.00457
4	694633.828134	3397790.26407
5	694622.914038	3397804.81707
6	694615.307233	3397818.37697
7	694607.700533	3397826.62957
8	694599.101532	3397835.24417
9	694591.547934	3397837.56837
10	694585.856632	3397846.07017
11	694574.85313	3397862.77197
12	694565.728431	3397877.73247
13	694564.044136	3397885.51516
14	694556.108638	3397906.02037
15	694543.869635	3397927.51787
16	694534.907334	3397939.57047
17	694539.097837	3397936.36957
18	694553.164532	3397920.90587
19	694564.78703	3397903.90247
20	694575.800539	3397897.20716
21	694586.639539	3397870.39887
22	694597.555136	3397853.64027
23	694608.309837	3397836.77737
24	694618.488936	3397819.54217
25	694628.984136	3397802.51147

Polígono: Polígono 133

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695219.901639	3396898.89726
2	695223.184838	3396889.21387
3	695217.568333	3396891.67197
4	695202.022038	3396896.63297
5	695196.393033	3396897.97316
6	695194.662633	3396914.11936



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	695194.593736	3396934.52487
8	695180.036939	3396854.00817
9	695184.748138	3396873.33886
10	695180.698737	3396992.92247
11	695177.804632	3397012.74617
12	695175.072532	3397032.60316
13	695172.313331	3397052.45467
14	695168.238738	3397071.90526
15	695163.016339	3397091.04127
16	695156.921837	3397109.90577
17	695149.803938	3397128.39577
18	695143.987836	3397147.44517
19	695136.72513	3397166.08377
20	695129.333739	3397184.67507
21	695121.695831	3397203.17567
22	695114.257431	3397221.74967
23	695107.942031	3397240.73677
24	695099.12093	3397258.80207
25	695093.655036	3397278.10177
26	695087.572033	3397297.17437
27	695080.921831	3397315.74697
28	695073.487535	3397333.61717
29	695064.666037	3397351.35327
30	695052.306833	3397368.62407
31	695040.180031	3397382.12507
32	695028.280731	3397398.20907
33	695013.140337	3397411.69987
34	695000.36813	3397427.09227
35	694990.344831	3397444.71087
36	694974.549838	3397457.79236
37	694964.210437	3397475.27487
38	694953.882735	3397492.66186
39	694937.698436	3397505.66577
40	694927.647038	3397523.08417
41	694918.282939	3397541.00187
42	694906.598736	3397557.16947
43	694893.525136	3397572.45236
44	694880.837637	3397587.00617
45	694868.229734	3397601.96497
46	694854.309331	3397615.58947
47	694839.230334	3397627.97277
48	694822.726838	3397638.37717
49	694806.206835	3397648.84186
50	694787.576034	3397656.06967
51	694767.586936	3397660.71837
52	694749.924937	3397670.12797
53	694732.712139	3397680.82816
54	694715.556239	3397692.42747
55	694699.232435	3397704.92987

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
56	694683.38593	3397717.87127
57	694668.522732	3397731.89957
58	694665.181735	3397735.56877
59	694664.129637	3397739.98167
60	694659.784731	3397754.21867
61	694657.436735	3397760.82947
62	694662.778433	3397753.81927
63	694670.880135	3397740.02237
64	694694.150032	3397730.43747
65	694710.41163	3397720.26987
66	694727.78493	3397712.31707
67	694742.831534	3397700.62347
68	694759.310833	3397689.32896
69	694776.111232	3397678.15807
70	694793.071438	3397667.31267
71	694811.722938	3397656.68137
72	694830.042137	3397660.32057
73	694846.786432	3397638.39727
74	694863.076334	3397625.86337
75	694879.462235	3397613.20847
76	694893.776538	3397598.23887
77	694905.678535	3397581.29147
78	694915.411737	3397563.83627
79	694928.257532	3397548.24776
80	694938.886739	3397531.74907
81	694950.898434	3397515.25476
82	694964.706738	3397500.83457
83	694976.199833	3397484.43297
84	694986.359037	3397467.14377
85	695001.838831	3397454.01937
86	695013.742739	3397437.92367
87	695028.488531	3397421.12957
88	695041.482433	3397408.91857
89	695054.803839	3397393.96886
90	695064.150038	3397375.27187
91	695073.439837	3397356.75827
92	695082.458232	3397338.42516
93	695096.615832	3397322.29136
94	695100.523932	3397301.93917
95	695107.907631	3397283.34506
96	695115.627034	3397264.87447
97	695121.228531	3397246.62477
98	695130.693132	3397227.79617
99	695135.555039	3397208.27437
100	695142.708036	3397189.59537
101	695148.714332	3397170.49446
102	695154.013538	3397151.13357
103	695162.301731	3397132.74887
104	695167.860137	3397113.29227



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SCGA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
105	695173.024035	3397093.76077
106	695177.629138	3397074.10816
107	695182.103939	3397054.47087
108	695186.743731	3397035.00667
109	695192.01343	3397015.67217
110	695197.546831	3396996.39267
111	695201.893238	3396976.86746
112	695204.826731	3396957.01067
113	695205.946738	3396938.86277
114	695211.81853	3396917.65238

Polígono: Polígono 135

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695325.263338	3396666.77557
2	695327.037334	3396660.19636
3	695323.735339	3396666.47776
4	695315.692531	3396680.82977
5	695307.614334	3396693.41407
6	695301.180938	3396704.48047
7	695295.070438	3396718.10308
8	695284.563635	3396731.49477
9	695280.132038	3396740.46957
10	695275.093635	3396748.01067
11	695271.350435	3396753.78077
12	695272.044835	3396752.75067
13	695283.757338	3396736.53737
14	695285.214235	3396720.14387
15	695306.574832	3396703.61767
16	695318.228035	3396686.36987

Polígono: Polígono 136

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695322.189831	3396623.79637
2	695323.126338	3396609.14407
3	695322.738332	3396609.80017
4	695317.267632	3396614.31887
5	695319.152837	3396625.46677
6	695320.20593	3396644.80387
7	695315.000336	3396663.32857
8	695309.167731	3396677.63316
9	695313.891433	3396670.48156
10	695320.040633	3396647.99797

Polígono: Polígono 137

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695338.652637	3396586.41037

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	695343.219531	3396568.34946
3	695339.403335	3396572.48307
4	695335.597339	3396579.28986
5	695333.587935	3396589.60566
6	695333.019637	3396609.74577
7	695331.889636	3396633.81847
8	695330.468331	3396647.47217
9	695330.661938	3396646.75417
10	695332.71873	3396626.15847
11	695333.733538	3396606.18517

Polígono: Polígono 138

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695353.044138	3396612.75826
2	695341.701134	3396611.54417
3	695342.319036	3396613.50077
4	695346.471038	3396632.46547
5	695349.782735	3396650.17727
6	695350.676933	3396668.06207
7	695348.448039	3396686.03757
8	695342.918535	3396103.48897
9	695335.55504	3396122.06657
10	695327.417934	3396140.35947
11	695318.336737	3396158.17887
12	695309.520239	3396177.28846
13	695306.450637	3396198.15427
14	695305.424539	3396219.21037
15	695308.874033	3396240.13817
16	695316.632232	3396259.26597
17	695323.039433	3396278.24677
18	695332.248039	3396296.00867
19	695337.410239	3396315.58127
20	695346.937132	3396333.30526
21	695353.365133	3396351.57487
22	695357.524836	3396370.32297
23	695357.780133	3396389.49827
24	695357.377834	3396408.67597
25	695352.270532	3396427.44387
26	695348.097336	3396447.01446
27	695344.482635	3396466.72336
28	695336.387338	3396485.32186
29	695333.276931	3396505.26847
30	695328.638138	3396525.08827
31	695326.644737	3396545.35067
32	695324.144535	3396565.52986
33	695317.984631	3396585.35507
34	695317.894432	3396586.15447
35	695319.131033	3396585.08517



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
36	695327.270731	3396581.05367
37	695330.242237	3396572.43607
38	695338.148238	3396562.34237
39	695341.906439	3396555.65077
40	695340.610036	3396547.04536
41	695340.906938	3396527.23367
42	695341.346739	3396507.80777
43	695354.307937	3396480.75927
44	695357.473138	3396469.93917
45	695358.773733	3396449.65737
46	695364.569737	3396430.48847
47	695367.706539	3396410.17887
48	695372.002334	3396389.56788
49	695388.86773	3396368.78507
50	695384.343637	3396348.48457
51	695357.606835	3396329.00717
52	695352.605732	3396309.46007
53	695342.082934	3396292.13727
54	695338.885631	3396271.86347
55	695327.10034	3396255.04917
56	695322.492939	3396241.18987
57	695322.466838	3396241.16227
58	695313.328434	3396232.61726
59	695309.470838	3396225.21507
60	695308.227332	3396202.32577
61	695311.82553	3396182.84777
62	695316.048131	3396174.08807
63	695322.613433	3396162.30578
64	695323.745737	3396152.88928
65	695329.725338	3396138.16327
66	695337.428137	3396132.44957
67	695345.512433	3396128.80327
68	695346.148636	3396127.48027
69	695356.351839	3396110.13187
70	695364.234238	3396090.36177
71	695368.437639	3396069.40347
72	695368.614334	3396047.91277
73	695364.456533	3396026.73216
74	695360.401836	3396017.98847
75	695359.030835	3396016.50877

Polígono: Polígono 139

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695337.478835	3396145.51037
2	695341.135835	3396137.90497
3	695340.326534	3396138.35917
4	695333.615733	3396142.79767
5	695330.503432	3396149.63497

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	695328.972539	3396157.73706
7	695325.062936	3396169.48027
8	695319.822732	3396179.94868
9	695314.894038	3396195.36327
10	695313.531335	3396209.27957
11	695314.640431	3396220.67486
12	695319.162937	3396227.97547
13	695317.081338	3396218.12597
14	695317.005238	3396199.20497
15	695320.435333	3396180.55907
16	695329.794033	3396164.04517

Polígono: Polígono 140

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695422.818733	3395690.13057
2	695406.646432	3395682.46387
3	695400.489433	3395688.79487
4	695402.081531	3395709.41227
5	695403.061136	3395729.91837
6	695401.887239	3395750.03276
7	695398.307032	3395768.56907
8	695388.824933	3395786.14446
9	695380.912135	3395803.41607
10	695372.615033	3395821.57167
11	695364.195232	3395839.75077
12	695358.114833	3395858.11186
13	695334.360234	3395869.13957
14	695326.945739	3395887.98127
15	695317.647732	3395909.34827
16	695320.032535	3395932.93897
17	695320.180733	3395954.90867
18	695325.207831	3395976.19307
19	695336.272036	3395994.35306
20	695337.636331	3395998.67307
21	695340.540538	3395999.61977
22	695352.600833	3396001.40306
23	695346.789135	3395989.96707
24	695339.013237	3395972.18466
25	695339.323435	3395953.16977
26	695340.919031	3395935.06407
27	695342.683239	3395916.91137
28	695351.299034	3395900.83647
29	695355.625334	3395880.54387
30	695366.837134	3395863.86206
31	695378.153634	3395847.23647
32	695389.462231	3395830.80667
33	695401.727832	3395814.35747
34	695411.007333	3395794.98437



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y PROTECCIÓN NATURAL



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
35	695415.189237	3395773.88117
36	695417.165234	3395752.81077
37	695416.903036	3395732.43517
38	695427.112838	3395713.95366
39	695435.109832	3395694.90687
40	695420.233335	3395693.43787

Polígono: Polígono 141

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695680.930839	3395146.81837
2	695675.680239	3395145.81336
3	695675.448135	3395148.58127
4	695679.987034	3395160.79477
5	695682.28953	3395189.91217
6	695680.424633	3395209.85047
7	695679.440531	3395229.82667
8	695677.20223	3395249.74887
9	695678.587539	3395269.71007
10	695675.888932	3395289.72926
11	695676.275231	3395309.76447
12	695675.167834	3395329.01177
13	695671.041636	3395347.50057
14	695680.039931	3395363.05177
15	695648.720237	3395377.60366
16	695634.482636	3395389.16817
17	695618.060233	3395401.55127
18	695602.032938	3395412.08496
19	695583.989134	3395421.18867
20	695571.097738	3395437.67627
21	695554.442734	3395448.75637
22	695537.410133	3395460.52487
23	695522.466837	3395475.19207
24	695511.633935	3395493.07836
25	695500.705638	3395510.27837
26	695487.599033	3395525.88036
27	695477.338534	3395543.07307
28	695467.059631	3395560.24446
29	695458.306436	3395578.25657
30	695450.047537	3395596.54107
31	695440.740531	3395614.24787
32	695432.849438	3395632.73507
33	695423.008732	3395651.01326
34	695417.605639	3395671.19497
35	695411.006233	3395677.98087
36	695418.650033	3395683.51597
37	695435.943833	3395680.43317
38	695438.48813	3395678.16957
39	695439.167033	3395657.50487

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
40	695442.015733	3395637.78597
41	695452.514234	3395620.73567
42	695463.278632	3395603.83177
43	695473.145232	3395586.43327
44	695483.539433	3395569.32537
45	695492.967035	3395551.68486
46	695501.808836	3395533.72167
47	695510.141039	3395515.47757
48	695524.350134	3395501.33077
49	695531.717132	3395483.22826
50	695545.786031	3395470.15417
51	695560.840639	3395457.97366
52	695578.964832	3395449.01017
53	695596.033535	3395439.39067
54	695614.805435	3395430.62507
55	695634.311838	3395423.52307
56	695648.025232	3395407.49316
57	695663.681032	3395391.32947
58	695675.54574	3395372.56866
59	695681.609231	3395351.50887
60	695685.084238	3395330.82857
61	695686.745838	3395310.21427
62	695688.593038	3395290.27617
63	695690.244438	3395270.32766
64	695691.198833	3395250.35027
65	695690.907034	3395230.31927
66	695692.054639	3395210.35006
67	695692.633839	3395190.35657
68	695696.272337	3395170.49436
69	695699.803738	3395154.08267
70	695698.836739	3395152.66817
71	695692.85703	3395149.55487

Polígono: Polígono 142

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695697.090839	3395080.45807
2	695697.683133	3395086.36877
3	695696.393038	3395088.15707
4	695692.217939	3395095.61407
5	695687.836239	3395102.78176
6	695683.339435	3395107.25476
7	695683.154431	3395107.42707
8	695682.937137	3395109.80617
9	695678.677738	3395120.61587
10	695676.248637	3395136.58377
11	695677.548939	3395137.96827
12	695680.687738	3395139.76536
13	695686.586235	3395141.09587



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	685691.756239	3395141.80088
15	685696.420232	3395143.20587
16	685701.496135	3395146.54316
17	685705.142634	3395130.83857
18	685709.303138	3395110.99887

Polígono: Polígono 143

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695689.790535	3395009.15877
2	695689.093939	3395008.86146
3	695688.985931	3395010.03377
4	695684.747833	3395029.87017
5	695682.490634	3395049.70166
6	695683.166034	3395069.83906
7	695684.713935	3395089.92406
8	695684.182131	3395095.89297
9	695688.805734	3395089.26727
10	695693.133734	3395082.61838
11	695697.546332	3395075.92527
12	695699.900934	3395070.89717
13	695699.949232	3395070.56017
14	695702.556031	3395050.65367
15	695702.822436	3395030.65007
16	695702.209731	3395016.68827
17	695702.198431	3395016.59096
18	695698.372938	3395013.95846
19	695694.022139	3395011.18707

Polígono: Polígono 144

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695606.708233	3394695.21127
2	695604.091435	3394678.83097
3	695603.155137	3394683.03047
4	695601.980636	3394687.64317
5	695602.537337	3394692.78377
6	695606.862335	3394698.73267
7	695612.905233	3394706.40327
8	695617.904536	3394711.60446
9	695624.507636	3394720.44827
10	695629.537637	3394727.25136
11	695634.292734	3394732.43507
12	695643.812534	3394741.47567
13	695647.767839	3394746.79746
14	695653.891032	3394757.58346
15	695659.040334	3394766.23207
16	695663.528238	3394775.55317
17	695667.617439	3394784.77137

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
18	695670.247331	3394795.51787
19	695670.559139	3394796.95887
20	695670.912738	3394797.40257
21	695680.282139	3394814.50417
22	695686.517734	3394832.90537
23	695683.987439	3394853.14067
24	695688.529839	3394871.41727
25	695693.487337	3394890.29807
26	695692.120739	3394910.07817
27	695691.747932	3394930.07888
28	695687.340532	3394949.90777
29	695688.540830	3394969.98206
30	695690.822831	3394990.09477
31	695689.772132	3395001.49807
32	695696.421732	3395003.79707
33	695701.822735	3395007.50537
34	695700.69393	3394990.51837
35	695709.224535	3394970.86636
36	695711.056933	3394950.92667
37	695710.773934	3394930.88608
38	695713.184437	3394910.98117
39	695715.43414	3394890.65596
40	695718.21244	3394868.95707
41	695714.848431	3394847.10377
42	695707.461231	3394826.47507
43	695692.783131	3394809.18026
44	695681.330036	3394791.70197
45	695671.610039	3394773.39497
46	695659.521438	3394757.04327
47	695646.628134	3394741.73096
48	695633.833037	3394726.26547
49	695621.194531	3394710.83357

Polígono: Polígono 145

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695602.217431	3394671.27406
2	695608.120139	3394664.26577
3	695597.560235	3394664.98387
4	695593.745038	3394668.11057
5	695590.992635	3394671.23237
6	695587.353635	3394673.87087
7	695583.956239	3394678.03147
8	695581.443331	3394682.23167
9	695580.248134	3394685.87437
10	695578.512135	3394690.22647
11	695578.214336	3394691.40208
12	695578.352235	3394692.59857
13	695597.10403	3394704.16586



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	695610.904935	3394718.78516
15	695620.288631	3394728.42227
16	695619.850535	3394727.88807
17	695611.088637	3394715.34706
18	695604.304634	3394707.22287
19	695600.988935	3394703.18497
20	695598.236237	3394808.88897
21	695596.831834	3394894.44017
22	695596.399333	3394689.19667
23	695597.270333	3394681.12687
24	695588.873637	3394677.06587
25	695601.063037	3394673.13947

Polígono: Polígono 146

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694830.028635	3392813.48837
2	694825.508233	3392807.53487
3	694828.628034	3392817.74197
4	694838.549933	3392837.25507
5	694850.456132	3392856.10667
6	694864.346835	3392876.28117
7	694876.253132	3392889.51037
8	694885.182830	3392900.02347
9	694885.844239	3392920.59897
10	694885.844232	3392930.19017
11	694886.175034	3392938.78907
12	694894.112532	3392943.08857
13	694894.443238	3392947.05737
14	694884.852033	3392950.03396
15	694882.59883	3392950.90816
16	694890.662733	3392962.21227
17	694901.790733	3392977.87506
18	694913.991032	3392993.27006
19	694924.707639	3393009.02897
20	694939.368136	3393023.91137
21	694944.172137	3393042.91837
22	694946.407336	3393062.73486
23	694949.843638	3393082.47566
24	694954.199138	3393101.99776
25	694960.160233	3393121.13756
26	694966.265334	3393140.24317
27	694970.755033	3393159.38757
28	694973.857633	3393178.42617
29	694974.305932	3393197.72537
30	694973.786134	3393217.08856
31	694969.932332	3393236.08177
32	694962.612632	3393254.06777
33	694955.248534	3393272.68697

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
34	694949.286137	3393281.78497
35	694944.808933	3393311.32107
36	694939.793431	3393331.37597
37	694934.219131	3393351.39406
38	694932.950139	3393372.13406
39	694934.725034	3393392.79607
40	694929.162539	3393414.87136
41	694943.132835	3393432.82647
42	694944.495135	3393453.10147
43	694949.443533	3393472.47987
44	694957.008136	3393491.20427
45	694961.964635	3393510.58067
46	694968.52423	3393529.99137
47	694973.850931	3393550.12297
48	694985.751732	3393567.19817
49	694989.693031	3393589.92207
50	695005.288733	3393603.32357
51	695021.035237	3393616.35457
52	695032.203331	3393632.56056
53	695040.697132	3393650.39517
54	695051.451832	3393668.81107
55	695060.427836	3393684.20177
56	695069.971132	3393701.90667
57	695078.026837	3393720.21877
58	695085.513935	3393738.79747
59	695092.479833	3393757.62046
60	695100.561934	3393775.92017
61	695107.732731	3393794.64706
62	695120.727831	3393810.38837
63	695127.854331	3393828.75546
64	695132.757737	3393847.84666
65	695137.026035	3393866.81277
66	695141.643035	3393885.49927
67	695146.63884	3393905.86586
68	695153.021138	3393925.07927
69	695161.130033	3393943.81067
70	695169.348135	3393965.97127
71	695163.782735	3393984.37147
72	695172.374137	3394003.80476
73	695186.47103	3394019.89126
74	695194.147036	3394038.37397
75	695198.265636	3394056.18427
76	695203.147537	3394077.70977
77	695212.06114	3394095.73057
78	695220.827039	3394113.80627
79	695229.746632	3394131.82517
80	695235.990439	3394150.84237
81	695242.737037	3394169.92657
82	695250.813537	3394188.49617



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
83	695258.097937	3394207.48317
84	695267.616835	3394225.41417
85	695280.341139	3394241.47776
86	695284.244033	3394262.90187
87	695291.965234	3394281.70166
88	695304.467636	3394300.01217
89	695320.849837	3394311.47357
90	695334.020137	3394326.62466
91	695345.012737	3394343.38017
92	695356.079836	3394360.04157
93	695368.307933	3394375.87827
94	695380.265339	3394391.91186
95	695391.74274	3394408.24787
96	695404.077133	3394424.01047
97	695418.300235	3394438.33767
98	695422.719037	3394459.88766
99	695432.390134	3394477.12187
100	695453.030737	3394487.33797
101	695467.353738	3394505.27506
102	695472.294431	3394522.61367
103	695484.452832	3394538.27497
104	695496.64384	3394553.96657
105	695508.869133	3394569.86017
106	695520.254934	3394586.31097
107	695531.874831	3394602.60857
108	695542.515034	3394619.64746
109	695553.769839	3394636.08407
110	695564.712633	3394652.82486
111	695575.501735	3394669.73176
112	695577.184737	3394683.31267
113	695596.40613	3394661.33397
114	695594.082935	3394657.36016
115	695575.564135	3394645.72117
116	695567.823032	3394626.88447
117	695553.015733	3394612.87337
118	695546.793937	3394592.84207
119	695531.544235	3394578.92067
120	695521.17074	3394561.80717
121	695511.395234	3394544.29577
122	695499.208936	3394528.22857
123	695489.048637	3394510.77377
124	695477.041135	3394494.66907
125	695473.868831	3394473.06027
126	695461.269037	3394456.18786
127	695449.900134	3394440.25957
128	695428.667231	3394430.82287
129	695418.766833	3394413.40276
130	695407.587235	3394396.82787
131	695395.994637	3394380.46696

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
132	695384.205438	3394364.31107
133	695372.24063	3394348.28286
134	695360.469836	3394332.11347
135	695347.604934	3394316.74016
136	695342.131732	3394296.98867
137	695332.708034	3394279.76286
138	695321.065837	3394267.26867
139	695311.033833	3394247.69707
140	695300.462033	3394231.17257
141	695279.967231	3394218.73907
142	695272.011339	3394200.57937
143	695262.562234	3394183.16907
144	695260.689735	3394162.53056
145	695257.799539	3394143.55956
146	695241.602434	3394127.40077
147	695233.770735	3394108.97617
148	695228.486733	3394089.60077
149	695222.201838	3394070.59887
150	695213.008431	3394052.38396
151	695206.053532	3394033.93067
152	695200.962035	3394014.47597
153	695202.203532	3393992.67267
154	695194.978732	3393974.85797
155	695183.239939	3393957.05517
156	695170.630634	3393940.80267
157	695167.088138	3393921.13627
158	695164.113633	3393901.49627
159	695159.732434	3393881.97607
160	695154.231935	3393862.73567
161	695147.693933	3393843.33497
162	695140.896934	3393824.05787
163	695132.94093	3393805.25257
164	695122.387835	3393787.77777
165	695122.409434	3393765.67947
166	695117.740737	3393747.44487
167	695108.362739	3393730.75867
168	695099.41223	3393713.38887
169	695079.368134	3393697.50197
170	695072.408438	3393678.67607
171	695063.565739	3393660.39676
172	695054.30663	3393642.74967
173	695041.822332	3393626.09657
174	695035.409638	3393605.58147
175	695027.600832	3393587.28127
176	695018.532937	3393572.70957
177	694997.679333	3393560.07096
178	694992.33483	3393541.47816
179	694986.689633	3393523.72087
180	694975.485031	3393506.67907



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
181	694979.492933	3393486.13437
182	694975.162939	3393473.39337
183	694989.149034	3393448.87296
184	694985.900433	3393427.13477
185	694980.970136	3393411.37117
186	694949.470331	3393391.52956
187	694945.611332	3393372.37587
188	694947.164237	3393353.00506
189	694955.315933	3393334.98637
190	694961.331339	3393317.03296
191	694962.411236	3393296.26757
192	694969.508433	3393277.56717
193	694975.283638	3393258.39637
194	694992.058437	3393243.11027
195	694994.800333	3393225.17487
196	694989.682235	3393197.97816
197	694994.993238	3393176.68707
198	694982.77163	3393157.12207
199	694970.479031	3393137.33667
200	694975.203134	3393117.55687
201	694971.714131	3393097.82857
202	694968.480931	3393078.03937
203	694963.72273	3393058.61327
204	694956.683033	3393038.49387
205	694951.542834	3393019.52087
206	694953.410639	3392996.05066
207	694944.578436	3392979.28467
208	694933.607238	3392961.74236
209	694922.009131	3392945.60967
210	694908.686935	3392928.22407
211	694898.767335	3392911.85817
212	694887.100235	3392894.84177
213	694875.590736	3392877.03747
214	694863.617235	3392862.15877
215	694854.301038	3392847.69277
216	694842.516333	3392830.81816

Polígono: Polígono 147

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694674.683837	3392667.62577
2	694672.088278	3392665.63334
3	694654.017778	3392673.4469
4	694639.904537	3392675.75678
5	694642.521031	3392683.88247
6	694664.97603	3392690.04426
7	694678.057639	3392704.90627
8	694694.383935	3392717.35287
9	694708.803432	3392731.36817

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	694724.343332	3392743.96127
11	694741.389035	3392754.64307
12	694758.527433	3392764.76527
13	694773.083238	3392771.88717
14	694785.904232	3392782.67077
15	694796.256439	3392809.29427
16	694807.348134	3392825.87387
17	694817.733638	3392843.01857
18	694827.594535	3392860.53107
19	694841.130231	3392875.46657
20	694852.402934	3392891.93297
21	694865.146837	3392907.47987
22	694873.291037	3392926.19627
23	694877.547533	3392939.38757
24	694879.560439	3392937.46617
25	694877.006738	3392925.55987
26	694876.914537	3392906.70827
27	694866.000436	3392885.54157
28	694854.094238	3392872.31237
29	694842.849436	3392856.76806
30	694833.588936	3392840.89307
31	694824.328537	3392823.69517
32	694819.367535	3392807.15887
33	694815.717239	3392795.29506
34	694802.730137	3392781.06067
35	694789.085736	3392762.42447
36	694773.821031	3392747.52627
37	694749.767635	3392744.00777
38	694735.772934	3392729.45316
39	694719.780432	3392717.43447
40	694703.415331	3392705.88877
41	694688.916436	3392691.97426

Polígono: Polígono 148

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694539.836335	3392389.21157
2	694542.843313	3392379.74146
3	694525.431541	3392360.42567
4	694521.788152	3392339.11994
5	694515.599531	3392349.10587
6	694507.181937	3392371.15537
7	694510.256535	3392394.81597
8	694513.53093	3392416.64557
9	694521.093936	3392436.49706
10	694525.852237	3392455.92517
11	694531.609032	3392475.09257
12	694536.72153	3392494.42817
13	694538.254238	3392514.69887



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	694642.093837	3392534.38867
15	694650.979934	3392552.71687
16	694555.080838	3392572.66246
17	694564.508039	3392591.36027
18	694574.496934	3392609.51497
19	694586.698136	3392626.32787
20	694594.989536	3392648.51988
21	694617.539437	3392653.30187
22	694627.499248	3392662.89347
23	694639.395787	3392658.31437
24	694654.380812	3392662.49558
25	694641.628632	3392642.64117
26	694628.327333	3392631.80807
27	694615.322434	3392621.12717
28	694603.301836	3392610.89627
29	694595.562834	3392598.89546
30	694574.130337	3392586.80587
31	694566.708838	3392569.03427
32	694574.542435	3392547.85517
33	694570.829037	3392533.65477
34	694565.596538	3392512.73857
35	694549.385038	3392491.12127
36	694553.544433	3392467.71147
37	694550.650533	3392440.44028
38	694541.880338	3392428.71796
39	694540.52163	3392414.03547
40	694538.808531	3392401.53787

Polígono: Polígono 14B

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694703.000334	3392222.33846
2	694708.371034	3392218.95027
3	694686.458231	3392222.79807
4	694682.01823	3392223.02156
5	694680.135236	3392224.32047
6	694660.553531	3392231.75517
7	694640.219033	3392239.11197
8	694622.272633	3392252.29917
9	694606.437535	3392264.25547
10	694592.713734	3392273.75026
11	694581.772018	3392282.51811
12	694582.873606	3392310.14273
13	694582.239855	3392316.92942
14	694585.867706	3392324.51517
15	694597.479337	3392314.22017
16	694614.165337	3392303.13067
17	694631.243935	3392292.56206
18	694646.103137	3392279.04797

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
19	694661.684332	3392265.13467
20	694675.939536	3392252.17807
21	694689.552539	3392237.35936

Polígono: Polígono 150

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694788.847535	3392186.61567
2	694795.263135	3392158.83747
3	694784.809534	3392184.36767
4	694767.230833	3392173.90847
5	694747.937937	3392180.27427
6	694729.034036	3392187.36157
7	694714.482631	3392202.77017
8	694703.551139	3392208.98297
9	694714.052237	3392207.26267
10	694729.388033	3392203.89367
11	694740.923231	3392200.73107
12	694742.880232	3392199.90677
13	694754.780836	3392192.93357
14	694771.288933	3392182.92217
15	694779.370332	3392176.59737

Polígono: Polígono 151

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694860.199233	3392135.60047
2	694873.037034	3392128.14107
3	694870.039135	3392128.95417
4	694862.26333	3392130.50377
5	694858.78433	3392131.13167
6	694843.827435	3392133.33607
7	694841.136433	3392134.25367
8	694837.737535	3392136.10607
9	694819.989038	3392145.33067
10	694812.402737	3392149.52887
11	694807.137136	3392164.27937
12	694802.990739	3392159.26007
13	694798.621132	3392165.98627
14	694795.736831	3392170.55487
15	694807.431136	3392164.15806
16	694825.008539	3392154.61677
17	694842.578535	3392145.06167

Polígono: Polígono 152

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695353.433835	3391476.31567
2	695352.704532	3391474.83946



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	695353.772736	3391480.04846
4	695358.973833	3391499.37047
5	695364.615738	3391518.54127
6	695369.886935	3391537.89387
7	695374.149637	3391557.43727
8	695379.709538	3391576.79257
9	695383.913439	3391595.56257
10	695388.418439	3391614.56938
11	695393.688537	3391633.52787
12	695397.155336	3391650.23426
13	695364.006839	3391665.88557
14	695355.169737	3391681.16837
15	695344.977137	3391696.00577
16	695334.784532	3391704.99947
17	695318.630234	3391718.26037
18	695300.380337	3391732.48217
19	695288.336432	3391748.66077
20	695273.778035	3391760.50577
21	695257.035436	3391771.58707
22	695241.086236	3391783.63957
23	695228.247833	3391799.67656
24	695214.878739	3391815.03717
25	695197.626331	3391825.44877
26	695181.624532	3391837.45427
27	695168.764733	3391850.91507
28	695151.912635	3391864.42387
29	695138.527437	3391877.17687
30	695113.388635	3391880.08647
31	695103.297335	3391899.62467
32	695085.308137	3391900.09717
33	695068.790338	3391920.44497
34	695052.070233	3391931.53487
35	695039.129335	3391947.44006
36	695019.92493	3391956.15086
37	695010.644739	3391976.99317
38	694994.849437	3391990.40107
39	694975.775137	3392001.65477
40	694961.936431	3392016.24527
41	694954.815835	3392035.99117
42	694948.341534	3392056.23297
43	694935.326836	3392070.79677
44	694921.408938	3392084.27367
45	694906.26183	3392096.33767
46	694890.246334	3392107.29737
47	694872.875634	3392116.99247
48	694862.788031	3392122.47037
49	694866.68273	3392121.84506
50	694882.404132	3392118.87247
51	694899.588132	3392111.90717

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
52	694811.649731	3392103.12187
53	694826.468034	3392089.91806
54	694840.502733	3392076.92887
55	694956.00793	3392059.85337
56	694970.195737	3392042.10887
57	694985.789238	3392022.65017
58	694996.428439	3392009.09606
59	695005.091131	3391991.48487
60	695019.995439	3391977.34236
61	695032.306834	3391970.84637
62	695042.624235	3391964.70827
63	695048.902539	3391959.89687
64	695064.557337	3391947.44917
65	695068.487136	3391944.64087
66	695071.186736	3391942.31797
67	695080.208737	3391928.29757
68	695106.708337	3391914.81597
69	695115.320938	3391907.82647
70	695122.647735	3391901.58507
71	695131.203939	3391891.03887
72	695146.878834	3391874.20067
73	695157.17803	3391867.48287
74	695170.477834	3391861.43887
75	695181.046532	3391858.60957
76	695192.003433	3391850.68156
77	695207.238839	3391837.69947
78	695222.039539	3391824.16327
79	695239.701537	3391814.27377
80	695256.516836	3391803.30507
81	695273.656938	3391792.75036
82	695291.162834	3391782.66187
83	695308.548838	3391772.42047
84	695323.481538	3391761.25657
85	695336.461434	3391750.74887
86	695351.946735	3391738.33056
87	695369.534938	3391720.94507
88	695385.976033	3391699.54746
89	695395.170834	3391679.81757
90	695399.849534	3391657.87516
91	695397.691031	3391635.51757
92	695400.358738	3391614.58217
93	695400.573335	3391593.24707
94	695397.065239	3391572.57926
95	695392.500932	3391553.10696
96	695391.691334	3391550.23586
97	695381.60404	3391527.50686

Polígono: Polígono 153



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695019.952931	3391986.50057
2	695022.674037	3391983.50417
3	695020.265031	3391984.46547
4	695015.945738	3391989.72547
5	695011.316035	3391995.08166
6	695008.015836	3392003.12257
7	695002.763236	3392012.68226
8	695001.448434	3392014.59387
9	695015.152534	3392008.11887

Polígono: Polígono 154

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695297.188934	3391059.39127
2	695294.981433	3391058.51867
3	695296.379335	3391064.26037
4	695287.083932	3391084.67337
5	695284.351733	3391104.82287
6	695286.186339	3391124.75877
7	695290.724135	3391144.58757
8	695300.538037	3391164.12827
9	695301.584139	3391184.10116
10	695302.752133	3391204.06837
11	695302.963031	3391224.22877
12	695304.56863	3391244.47847
13	695307.742638	3391264.54547
14	695311.339439	3391284.55926
15	695315.522537	3391304.13097
16	695320.014837	3391323.62017
17	695324.157837	3391343.10187
18	695328.234232	3391362.77918
19	695332.134432	3391382.40817
20	695336.261838	3391401.98347
21	695340.760735	3391421.47117
22	695345.212035	3391440.88867
23	695351.681936	3391463.08627
24	695357.604338	3391485.12627
25	695362.735139	3391476.59437
26	695367.260332	3391485.88987
27	695371.244939	3391492.94577
28	695375.566436	3391502.43076
29	695380.549436	3391508.84827
30	695376.921738	3391495.13536
31	695371.688532	3391475.82147
32	695366.425439	3391456.51367
33	695361.552833	3391437.11417
34	695357.115332	3391417.61186
35	695351.857334	3391398.30347
36	695347.085537	3391378.88017

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
37	695345.908736	3391374.64486
38	695343.598136	3391368.75387
39	695334.532238	3391347.15016
40	695328.317433	3391332.53507
41	695323.366931	3391317.59827
42	695318.291837	3391300.84056
43	695311.925838	3391269.86607
44	695308.030137	3391244.67427
45	695306.033938	3391229.19007
46	695305.49093	3391219.96097
47	695307.358137	3391212.44707
48	695309.355739	3391205.20376
49	695312.629933	3391199.28177
50	695316.637235	3391195.75717
51	695317.194033	3391185.30957
52	695317.98523	3391183.32977
53	695318.894438	3391163.35937
54	695321.224031	3391143.13377
55	695320.447032	3391123.14817
56	695315.31803	3391103.36727
57	695309.064637	3391083.63007
58	695307.746735	3391071.74797
59	695305.027832	3391066.45037

Polígono: Polígono 155

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695313.86583	3391223.44447
2	695316.487832	3391204.51597
3	695314.525137	3391206.33447
4	695311.486732	3391212.32397
5	695310.509438	3391217.73227
6	695309.476838	3391224.95697
7	695310.111136	3391232.03467
8	695310.415133	3391237.95876
9	695312.925037	3391246.51877
10	695315.255631	3391254.41307
11	695318.582439	3391267.62497
12	695322.158739	3391278.72666
13	695318.866536	3391262.54457
14	695315.791137	3391243.06147

Polígono: Polígono 156

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695311.692634	3390944.86807
2	695316.424848	3390931.31548
3	695304.115982	3390918.24761
4	695298.972152	3390916.57017



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	695300.846434	3390923.70267
6	695300.727837	3390943.77837
7	695298.40283	3390983.64676
8	695296.41844	3390983.54816
9	695294.661933	3391003.69377
10	695293.826833	3391023.97897
11	695294.352032	3391044.27477
12	695291.52483	3391047.63557
13	695300.894833	3391055.13277
14	695306.818132	3391062.31777
15	695306.274537	3391043.73887
16	695305.942335	3391024.08916
17	695306.64924	3391004.41147
18	695308.264535	3390984.72437
19	695308.859335	3390964.78437

Polígono: Polígono 157

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695412.210733	3390752.73117
2	695427.724133	3390740.10537
3	695443.550839	3390724.80547
4	695456.220533	3390705.13227
5	695460.304336	3390688.74007
6	695459.436037	3390689.62447
7	695451.021739	3390697.05707
8	695443.55483	3390703.51157
9	695434.715135	3390710.58427
10	695425.383135	3390717.74767
11	695415.175838	3390724.80497
12	695406.146432	3390731.78777
13	695399.301235	3390736.74237
14	695389.007637	3390742.48147
15	695381.424238	3390746.51976
16	695376.062533	3390747.22307
17	695366.107139	3390748.04497
18	695361.756431	3390747.17876
19	695358.089732	3390750.39617
20	695350.705534	3390772.73257
21	695334.450837	3390788.17217
22	695323.098036	3390804.10087
23	695307.665032	3390821.16047
24	695300.867339	3390842.90037
25	695296.506202	3390863.6368
26	695323.118631	3390885.70757
27	695326.58693	3390865.95367
28	695325.433638	3390845.99397
29	695326.483734	3390827.33957
30	695334.604036	3390810.52536

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
31	695345.412836	3390795.42847
32	695357.700233	3390781.08787
33	695376.195137	3390772.02347
34	695395.472232	3390763.89357

Polígono: Polígono 158

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695486.538834	3390633.60216
2	695485.126739	3390633.60216
3	695472.559031	3390635.58657
4	695450.069336	3390636.89387
5	695449.07053	3390638.95747
6	695446.914930	3390654.84347
7	695442.251936	3390674.58157
8	695431.426631	3390689.08296
9	695417.935633	3390700.14267
10	695404.845435	3390711.60107
11	695389.820733	3390723.85736
12	695374.607433	3390735.90237
13	695368.937038	3390740.67797
14	695371.136738	3390741.28157
15	695376.296438	3390741.20597
16	695380.581432	3390738.75557
17	695386.641735	3390735.91087
18	695384.47073	3390732.42127
19	695399.925337	3390729.80467
20	695405.97813	3390725.84216
21	695413.305432	3390720.36187
22	695420.180237	3390715.56057
23	695426.380739	3390710.74596
24	695433.695634	3390704.96227
25	695439.347831	3390699.33606
26	695445.762534	3390693.90247
27	695453.697535	3390686.56097
28	695461.224938	3390680.18317
29	695463.84333	3390677.98807
30	695469.640638	3390664.41887
31	695478.790631	3390646.57126
32	695486.538834	3390633.60216

Polígono: Polígono 159

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695451.228232	3390633.44947
2	695452.053739	3390633.27147
3	695463.298538	3390633.27147
4	695483.142332	3390630.62567
5	695488.230239	3390630.77107



MEDIO AMBIENTE

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y OCUPACIÓN DE SUELOS



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	695489.140135	3390620.23296
7	695492.567132	3390617.58967
8	695488.912438	3390614.09587
9	695483.928038	3390609.93127
10	695479.07813	3390605.34867
11	695474.114432	3390602.48897
12	695472.344837	3390601.87387
13	695482.005731	3390617.79627

Polígono: Polígono 161

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695557.454234	3390182.80487
2	695543.080039	3390177.82026
3	695543.532138	3390177.79517
4	695562.00803	3390185.46167
5	695580.610736	3390192.80607
6	695599.309738	3390199.83667
7	695615.880335	3390208.27047
8	695631.312335	3390218.92037
9	695643.537933	3390233.22557
10	695650.236435	3390250.74297
11	695655.038032	3390268.27607
12	695660.719135	3390286.59657
13	695663.946531	3390306.34997
14	695668.610931	3390326.17287
15	695668.316538	3390346.11417
16	695670.502434	3390365.99607
17	695673.252439	3390385.80847
18	695674.143738	3390404.18516
19	695670.548338	3390422.78257
20	695668.025731	3390437.27547
21	695648.417931	3390451.56666
22	695638.345538	3390465.82606
23	695628.292539	3390482.89227
24	695610.617532	3390489.64196
25	695591.753639	3390495.83997
26	695572.386636	3390501.02677
27	695552.665036	3390506.93387
28	695543.637135	3390510.19927
29	695553.205332	3390512.05617
30	695565.595136	3390511.28657
31	695578.287432	3390507.03247
32	695601.31833	3390499.42576
33	695630.125432	3390488.42597
34	695645.843434	3390480.21597
35	695656.930737	3390471.13787
36	695671.487234	3390453.38126
37	695676.981433	3390445.44956
38	695677.404032	3390444.55797
39	695680.564038	3390434.22077
40	695680.786032	3390432.43096
41	695679.550437	3390416.50227
42	695676.847935	3390401.04407
43	695675.676735	3390380.48607
44	695671.475934	3390348.78927
45	695668.899332	3390326.78387
46	695664.073834	3390290.44146
47	695661.450534	3390272.75567

Polígono: Polígono 160

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695560.075531	3390825.86507
2	695578.664539	3390519.24026
3	695597.399639	3390512.22037
4	695616.106238	3390504.49857
5	695634.418336	3390492.97347
6	695634.792639	3390492.85557
7	695628.64823	3390495.38506
8	695617.434436	3390499.98337
9	695603.704731	3390504.88257
10	695590.109435	3390510.14977
11	695577.68324	3390514.53046
12	695563.890633	3390520.28427
13	695559.153238	3390521.30877
14	695553.572737	3390521.81837
15	695549.42314	3390520.42527
16	695544.378939	3390518.43897
17	695538.252930	3390516.17216
18	695534.515131	3390514.50897
19	695532.824134	3390515.30787
20	695516.381132	3390529.73587
21	695503.678036	3390547.12717
22	695493.276831	3390565.55917
23	695485.614839	3390584.33817
24	695475.392138	3390597.56647
25	695475.894433	3390597.76597
26	695470.950735	3390599.87147
27	695483.304234	3390601.68817
28	695487.615035	3390604.61767
29	695491.686035	3390609.23437
30	695494.407235	3390611.32156
31	695494.818938	3390609.91807
32	695490.593435	3390588.96397
33	695504.159338	3390570.77457
34	695514.280139	3390555.00407
35	695527.876837	3390542.31667
36	695543.536635	3390532.86166



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
48	695655.840338	3390246.12407
49	695652.475139	3390233.33947
50	695649.401338	3390226.12287
51	695642.592533	3390217.80357
52	695628.539134	3390208.54487
53	695616.034838	3390202.41667
54	695603.783637	3390198.23977
55	695576.495036	3390190.22007

Polígono: Polígono 162

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695665.654136	3390243.78167
2	695664.970236	3390242.60607
3	695665.002630	3390248.52487
4	695667.859037	3390261.51327
5	695670.793833	3390280.10636
6	695673.005431	3390296.99077
7	695675.512439	3390314.84307
8	695676.574836	3390331.17177
9	695678.214933	3390349.73797
10	695680.188935	3390369.67487
11	695685.963735	3390396.31687
12	695687.032737	3390407.16276
13	695687.414238	3390405.34887
14	695687.945239	3390383.99407
15	695688.684133	3390363.75206
16	695683.514936	3390344.23827
17	695679.827131	3390324.54167
18	695677.034833	3390304.73457
19	695676.408735	3390284.66007
20	695673.635738	3390263.87977

Polígono: Polígono 163

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695342.921835	3389974.49337
2	695339.447731	3389970.34637
3	695337.369133	3389978.40377
4	695338.195932	3389994.59176
5	695342.751832	3390015.20306
6	695346.735736	3390029.93727
7	695349.591035	3390042.81636
8	695353.188333	3390057.64816
9	695357.757037	3390070.00387
10	695361.374033	3390080.92907
11	695371.470436	3390095.19047
12	695384.137239	3390105.45097
13	695399.351337	3390113.35427

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	695411.63763	3390118.42077
15	695426.884032	3390123.89077
16	695444.322831	3390130.28207
17	695464.129534	3390137.39706
18	695486.026032	3390145.00876
19	695505.663134	3390152.51527
20	695526.394037	3390159.23116
21	695546.883537	3390166.34537
22	695571.900232	3390175.89208
23	695601.372133	3390185.95966
24	695611.306639	3390190.40577
25	695621.489532	3390194.59627
26	695625.427737	3390196.12207
27	695624.291234	3390195.16827
28	695605.800234	3390183.30087
29	695587.678435	3390174.86267
30	695569.116838	3390167.41376
31	695550.337035	3390160.51917
32	695531.959536	3390152.60287
33	695513.334738	3390145.31477
34	695493.525837	3390141.03327
35	695473.796837	3390136.54766
36	695454.977933	3390129.75236
37	695436.635835	3390121.74616
38	695417.693339	3390115.26487
39	695401.512538	3390105.29457
40	695387.997433	3390092.51727
41	695375.885838	3390078.81067
42	695365.001438	3390063.82507
43	695357.89143	3390046.57307
44	695353.436139	3390027.18926
45	695349.138637	3390007.65687
46	695344.564835	3389986.31687

Polígono: Polígono 164

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695373.879735	3389732.84787
2	695374.426133	3389730.73187
3	695370.584431	3389733.08607
4	695365.196438	3389740.68997
5	695363.598936	3389751.65297
6	695361.84204	3389771.51776
7	695359.091131	3389792.52817
8	695354.985037	3389830.71147
9	695351.404134	3389855.73727
10	695348.174639	3389878.08907
11	695344.582238	3389907.17087
12	695342.708335	3389922.90587



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	695340.710431	3389936.21050
14	695339.711033	3389953.78537
15	695339.698236	3389963.28176
16	695342.432838	3389966.57627
17	695343.156437	3389950.31327
18	695348.688833	3389931.42047
19	695348.787833	3389911.12127
20	695350.14203	3389891.12417
21	695352.566133	3389871.27027
22	695355.032333	3389851.42207
23	695358.795832	3389831.74737
24	695360.061539	3389811.73846
25	695362.568837	3389791.88567
26	695365.639532	3389772.12837
27	695368.356334	3389752.31367

Polígono: Polígono 165

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695362.425939	3389712.51867
2	695355.149934	3389709.87377
3	695352.551333	3389710.10997
4	695354.186234	3389730.23837
5	695353.213434	3389750.28857
6	695349.44423	3389769.96037
7	695341.442432	3389789.06767
8	695338.890438	3389808.89637
9	695336.017033	3389828.77847
10	695334.770331	3389848.70867
11	695333.582833	3389868.73047
12	695330.551034	3389888.50167
13	695325.684633	3389908.02867
14	695327.450534	3389928.44837
15	695328.338133	3389942.01387
16	695332.449639	3389942.38416
17	695336.085736	3389907.62097
18	695341.626837	3389867.25377
19	695346.500038	3389824.83427
20	695351.837631	3389776.40636
21	695357.300031	3389740.97107
22	695361.330135	3389733.88877
23	695367.076333	3389726.37887
24	695377.915038	3389720.84067
25	695378.735338	3389718.51517
26	695378.83173	3389718.47277
27	695365.733232	3389713.84256

Polígono: Polígono 166

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695374.104734	3389643.50827
2	695370.289031	3389638.73717
3	695369.667236	3389651.66356
4	695361.105931	3389670.76917
5	695357.416439	3389680.46776
6	695357.227434	3389691.22617
7	695357.165038	3389691.68367
8	695361.433733	3389696.64457
9	695369.371235	3389698.95967
10	695377.639539	3389701.27487
11	695381.046939	3389701.48776
12	695381.397936	3389693.38647
13	695377.309736	3389672.74137
14	695379.881135	3389652.90667
15	695380.43783	3389649.25296

Polígono: Polígono 167

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695379.080935	3389453.41976
2	695374.535337	3389447.40077
3	695377.413734	3389451.86597
4	695385.968931	3389467.46307
5	695390.544236	3389479.41297
6	695392.864039	3389493.07597
7	695395.96403	3389509.81947
8	695394.971539	3389527.58817
9	695391.74833	3389551.17547
10	695390.037035	3389570.58437
11	695386.326837	3389589.58647
12	695381.720936	3389635.95267
13	695382.307935	3389636.98016
14	695382.895233	3389633.12597
15	695386.088834	3389613.38707
16	695389.687237	3389593.65747
17	695394.111338	3389574.04827
18	695395.736535	3389554.08856
19	695397.200835	3389534.12917
20	695397.798034	3389513.28137
21	695395.222036	3389492.10387
22	695389.021134	3389471.99556

Polígono: Polígono 168

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695382.347337	3389485.35477
2	695378.955631	3389476.90417
3	695383.637331	3389484.38267
4	695384.518731	3389513.20397



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	695381.510736	3389532.22067
6	695377.353332	3389551.88117
7	695374.686338	3389571.68416
8	695373.326735	3389591.66627
9	695371.921635	3389611.64277
10	695371.189838	3389622.82017
11	695375.254632	3389643.61657
12	695379.037238	3389665.97917
13	695385.624033	3389684.61987
14	695385.582633	3389503.21088

Polígono: Polígono 169

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695319.680438	3389390.43057
2	695314.395838	3389384.39597
3	695319.341737	3389397.63006
4	695327.533538	3389416.43887
5	695337.185939	3389434.17056
6	695351.460631	3389448.48417
7	695368.589434	3389467.45947
8	695362.955835	3389449.28457
9	695350.091636	3389431.26477
10	695331.043736	3389411.84737

Polígono: Polígono 171

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695478.695237	3389150.00776
2	695538.085132	3389142.48817
3	695558.030337	3389146.97397
4	695569.676338	3389148.12687
5	695572.50413	3389145.94007
6	695593.048535	3389140.48506
7	695612.222231	3389130.81657
8	695629.261031	3389117.41857
9	695639.301434	3389098.17747
10	695642.357837	3389093.45877
11	695642.219236	3389082.25057
12	695645.056331	3389058.65647
13	695646.298938	3389036.14967
14	695646.607732	3389024.66547
15	695645.285238	3389038.06687
16	695643.095435	3389057.23327
17	695637.931134	3389075.16186
18	695624.936036	3389088.88577
19	695608.844733	3389098.40877
20	695596.753236	3389108.37237
21	695581.424039	3389121.20917

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
22	695589.811731	3389134.37447
23	695550.804735	3389136.95146
24	695530.962333	3389140.99507
25	695511.024834	3389142.77137
26	695490.635536	3389145.55037
27	695480.827938	3389148.18367

Polígono: Polígono 172

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695703.366039	3388813.26527
2	695793.366938	3388809.33677
3	695792.998036	3388809.54867
4	695777.140934	3388820.98997
5	695764.278532	3388830.81507
6	695750.278733	3388851.31457
7	695738.604733	3388868.61957
8	695722.418831	3388880.42237
9	695706.714131	3388892.81207
10	695691.779439	3388906.14087
11	695679.573838	3388918.55806
12	695673.57324	3388930.62707
13	695665.082732	3388954.82127
14	695658.325338	3388980.39577
15	695656.460935	3388998.13247
16	695655.502733	3389022.22887
17	695653.755135	3389061.28786
18	695651.736339	3389077.90037
19	695658.209832	3389060.14247
20	695660.71653	3389039.44316
21	695662.675937	3389019.53857
22	695665.173038	3388999.68187
23	695665.522432	3388979.91867
24	695666.750134	3388961.66926
25	695674.750437	3388943.82487
26	695685.956234	3388928.64936
27	695700.363639	3388916.60887
28	695710.065731	3388904.21617
29	695730.858334	3388890.71407
30	695745.159635	3388876.61297
31	695763.729238	3388867.71686
32	695781.940135	3388858.38337
33	695796.217235	3388847.19717
34	695795.682831	3388846.68896
35	695790.390335	3388842.38947
36	695789.728033	3388838.08997
37	695790.390333	3388830.13247
38	695792.705435	3388821.86417



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Polígono: Polígono 173

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	685954.206531	3388787.53847
2	685934.558334	3388777.74367
3	685913.325032	3388772.54387
4	685891.666836	3388771.89328
5	685870.505038	3388775.23487
6	685850.594136	3388782.51087
7	685829.863232	3388789.12587
8	685811.00634	3388799.20547
9	685798.589934	3388806.33697
10	685798.658863	3388807.64287
11	685799.650838	3388814.58817
12	685798.32784	3388823.51787
13	685796.674239	3388830.79387
14	685801.635139	3388839.06217
15	685805.623134	3388842.74338
16	685815.834836	3388836.63478
17	685824.492138	3388815.65087
18	685837.948536	3388801.41017
19	685855.249633	3388793.83277
20	685873.328036	3388789.29597
21	685891.756238	3388786.45357
22	685909.983431	3388790.31737
23	685926.893337	3388797.05587
24	685942.253636	3388806.19527
25	685955.437736	3388817.94287
26	685966.689735	3388832.44187
27	685979.029837	3388848.81906
28	685996.978735	3388859.57047
29	686003.896833	3388874.65237
30	686075.942838	3388828.20227
31	686059.956833	3388702.66077

Polígono: Polígono 174

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686102.599333	3388858.90897
2	686097.600431	3388853.49896
3	686094.919335	3388854.43676
4	686078.139838	3388856.81227
5	686060.572133	3388857.23636
6	686045.984736	3388854.74757
7	686027.383333	3388852.03577
8	686008.51974	3388847.92527
9	686002.947232	3388841.97707
10	686007.219639	3388849.37976
11	686013.180535	3388860.88447
12	686019.620534	3388870.43807

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	686037.582238	3388879.58557
14	686058.627937	3388886.79087
15	686081.053233	3388887.81257
16	686102.253638	3388882.08916
17	686114.180138	3388878.10417
18	686113.844137	3388877.09607
19	686109.213939	3388869.15857

Polígono: Polígono 175

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686163.122834	3388834.76267
2	686163.015536	3388834.71977
3	686151.969533	3388837.38897
4	686132.812834	3388843.25787
5	686114.405331	3388847.58067
6	686104.420438	3388851.11357
7	686104.583739	3388851.29917
8	686110.536831	3388856.59087
9	686112.521234	3388864.52837
10	686116.159231	3388871.80437
11	686118.221433	3388876.44427
12	686128.616732	3388871.38507
13	686147.035137	3388861.66037
14	686163.865731	3388856.60287
15	686180.840638	3388850.31057
16	686182.151132	3388849.60587
17	686179.990139	3388845.67677
18	686178.005735	3388842.03877
19	686170.729633	3388838.06987

Polígono: Polígono 176

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	686208.038732	3388838.44297
2	686233.775232	3388832.54887
3	686214.338131	3388834.68387
4	686193.645331	3388836.11367
5	686172.468938	3388832.60346
6	686173.706236	3388834.10117
7	686176.682836	3388838.40067
8	686182.305239	3388841.70796
9	686184.951036	3388845.01527
10	686188.575831	3388847.76427
11	686193.562936	3388843.46937

Polígono: Polígono 177

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696370.487831	3388840.47347
2	696358.06194	3388833.58017
3	696338.686034	3388836.68527
4	696319.958632	3388836.92357
5	696340.111931	3388839.04497
6	696360.291539	3388839.87297
7	696370.487831	3388840.47347

Polígono: Polígono 178

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696515.054638	3388862.64257
2	696535.341433	3388857.38647
3	696554.572436	3388848.85526
4	696571.137135	3388835.86706
5	696587.55224	3388822.04416
6	696598.574238	3388804.77467
7	696610.094534	3388788.41387
8	696618.889737	3388770.25917
9	696629.086233	3388753.02687
10	696640.283833	3388736.45376
11	696652.656431	3388720.65397
12	696664.233639	3388704.33077
13	696674.377332	3388687.08387
14	696685.046135	3388670.14237
15	696696.213933	3388653.54957
16	696708.901235	3388636.64036
17	696718.596238	3388620.39467
18	696728.584538	3388603.02528
19	696738.969835	3388586.00327
20	696751.064837	3388570.15947
21	696763.361834	3388554.48317
22	696775.324538	3388538.45406
23	696787.717232	3388522.73917
24	696798.806434	3388506.07167
25	696810.390938	3388489.76807
26	696814.662033	3388483.79047
27	696811.368838	3388484.69107
28	696803.768535	3388488.57527
29	696796.124237	3388495.18507
30	696787.357438	3388504.77936
31	696779.500736	3388515.93107
32	696759.315336	3388546.09537
33	696746.772938	3388565.92857
34	696735.55464	3388582.73317
35	696728.72234	3388597.67506
36	696713.843935	3388617.57587
37	696703.534336	3388634.14137
38	696694.374034	3388649.84387

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
39	696685.144038	3388665.03347
40	696676.749337	3388678.28357
41	696665.266537	3388695.11417
42	696650.489434	3388717.58337
43	696641.76394	3388730.48256
44	696632.548238	3388745.48176
45	696615.02074	3388768.89356
46	696609.937036	3388777.23107
47	696600.72734	3388792.21137
48	696590.687031	3388807.53497
49	696581.36074	3388819.68707
50	696570.80874	3388835.11477
51	696554.850639	3388846.88377
52	696538.886832	3388862.55547
53	696522.512334	3388887.33527
54	696498.488435	3388880.57396
55	696483.384631	3388861.34617
56	696462.581532	3388860.57207
57	696408.842036	3388854.61857
58	696372.80784	3388851.53176
59	696348.500231	3388848.73667
60	696308.700931	3388846.43997
61	696302.910439	3388846.52207
62	696314.544136	3388848.04557
63	696334.460938	3388849.86817
64	696354.327933	3388852.22617
65	696374.324232	3388853.19347
66	696394.148436	3388856.01147
67	696413.976132	3388858.79216
68	696433.760137	3388862.04377
69	696453.753838	3388863.03927
70	696473.821734	3388863.23687
71	696494.139038	3388864.35037

Polígono: Polígono 179

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696612.088834	3388755.36487
2	696626.227238	3388732.68757
3	696616.647338	3388744.83847
4	696602.948633	3388759.76527
5	696587.956231	3388773.48837
6	696581.204339	3388793.34017
7	696576.58454	3388810.36637
8	696588.137533	3388793.22317
9	696600.501435	3388774.38287

Polígono: Polígono 180



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696720.261332	3388594.92707
2	696728.353534	3388582.11337
3	696715.794433	3388584.60577
4	696706.133234	3388612.19037
5	696692.458738	3388627.13307
6	696682.887131	3388644.77667
7	696674.08244	3388663.50437
8	696664.325234	3388680.44647
9	696652.010238	3388696.28407
10	696642.952437	3388713.70877
11	696645.101534	3388710.97266
12	696661.735835	3388686.54987
13	696681.695134	3388655.52907
14	696698.371038	3388627.84526

Polígono: Polígono 181

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696857.34314	3388424.99276
2	696868.854238	3388415.49597
3	696868.569638	3388414.40507
4	696866.25444	3388413.08217
5	696859.30914	3388415.06647
6	696854.017438	3388416.72017
7	696848.945735	3388415.13517
8	696847.995132	3388418.18137
9	696836.74024	3388434.70787
10	696824.541033	3388450.56417
11	696812.710232	3388466.68977
12	696800.628334	3388482.63177
13	696800.345839	3388483.00897
14	696808.315535	3388479.35687
15	696819.44054	3388477.07517
16	696822.003432	3388473.48107
17	696834.178431	3388457.60707
18	696846.408739	3388441.77347

Polígono: Polígono 182

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696874.85344	3388376.35547
2	696870.818535	3388373.16777
3	696866.408131	3388380.35507
4	696868.218834	3388381.88277
5	696873.199833	3388388.60817
6	696877.168533	3388393.89977
7	696880.475839	3388388.53007
8	696881.200231	3388389.73726
9	696882.851436	3388397.21527

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	696881.798834	3388395.22276
11	696879.814439	3388386.62377

Polígono: Polígono 183

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696888.744132	3388335.36067
2	696888.48664	3388328.15187
3	696887.697332	3388332.88577
4	696881.970839	3388350.43018
5	696875.863832	3388364.31057
6	696877.490334	3388366.44927
7	696880.806632	3388370.08777
8	696883.78314	3388381.00137
9	696885.43684	3388389.93107
10	696886.11654	3388392.14017
11	696895.938838	3388376.68117
12	696897.125134	3388372.93987
13	696895.027939	3388369.09507
14	696889.736332	3388346.99617

Polígono: Polígono 184

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696917.471839	3388276.85007
2	696916.282135	3388269.86167
3	696913.218135	3388273.84487
4	696908.58794	3388281.45167
5	696902.147139	3388287.68487
6	696901.964038	3388288.40007
7	696896.168937	3388313.21538
8	696897.038036	3388320.21026
9	696894.697238	3388337.34497
10	696897.34314	3388354.54297
11	696900.223834	3388363.18497
12	696902.560831	3388355.82787
13	696903.076338	3388334.38447
14	696904.435836	3388314.40216
15	696906.389037	3388294.55707

Polígono: Polígono 185

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696907.714438	3388040.18887
2	696903.051931	3388028.90347
3	696905.064433	3388051.85347
4	696903.036435	3388068.24987
5	696906.742332	3388092.22677
6	696907.143534	3388126.21106



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	696936.614737	3388161.87017
8	696927.365031	3388190.82026
9	696918.571438	3388225.28247
10	696913.519337	3388244.13817
11	696916.59854	3388246.30977
12	696919.150938	3388237.06017
13	696924.738532	3388217.85607
14	696938.364335	3388200.92896
15	696935.890031	3388179.44106
16	696940.497935	3388159.95937
17	696945.25824	3388140.52087
18	696950.533135	3388121.22817
19	696956.076637	3388102.01158
20	696962.097637	3388082.81987
21	696965.581939	3388062.04067

Polígono: Polígono 186

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696915.663337	3387959.75697
2	696902.988236	3387938.59877
3	696911.777134	3387954.88986
4	696921.755531	3387972.22327
5	696932.289733	3387989.24347
6	696941.802037	3388006.71587
7	696947.962833	3388024.47676
8	696950.831338	3388042.76736
9	696954.18324	3388061.29416
10	696951.926433	3388080.14287
11	696944.400935	3388098.70407
12	696937.373636	3388117.50037
13	696935.309639	3388137.70267
14	696929.811033	3388156.93206
15	696923.703137	3388175.98877
16	696917.902532	3388195.13257
17	696912.589637	3388214.41457
18	696907.208035	3388233.67646
19	696902.064331	3388253.18057
20	696897.77524	3388273.12407
21	696895.983636	3388285.11807
22	696902.862637	3388260.98417
23	696909.284337	3388234.10577
24	696917.580836	3388200.49497
25	696929.627132	3388165.15126
26	696937.148639	3388136.52477
27	696946.992232	3388106.73036
28	696956.263238	3388070.67276
29	696967.271834	3388048.83587
30	696960.33144	3388018.37017

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
31	696936.860732	3387996.49477

Polígono: Polígono 187

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696731.233232	3387516.24986
2	696733.944333	3387506.94987
3	696730.374532	3387506.88237
4	696721.394838	3387509.52827
5	696715.110935	3387512.50476
6	696714.345536	3387513.21917
7	696710.207436	3387531.11677
8	696706.603337	3387546.56397
9	696705.069136	3387566.82127
10	696705.138031	3387582.78607
11	696707.448736	3387594.58037
12	696711.972633	3387610.29717
13	696718.288134	3387625.43047
14	696727.039036	3387644.15387
15	696739.769337	3387668.52887
16	696750.213232	3387687.31207
17	696759.179538	3387705.59557
18	696760.264032	3387726.23747
19	696777.798935	3387746.42267
20	696784.710732	3387762.93906
21	696792.716239	3387781.04736
22	696803.081335	3387799.79427
23	696809.592238	3387811.03077
24	696825.368635	3387830.66687
25	696839.108535	3387844.46376
26	696858.86734	3387865.80217
27	696876.077439	3387885.27997
28	696888.884439	3387902.76887
29	696901.728332	3387921.27926
30	696914.888132	3387943.96277
31	696930.656431	3387968.82387
32	696943.14444	3387990.18837
33	696952.811031	3388005.53897
34	696951.011939	3388001.55707
35	696941.359235	3387983.92787
36	696931.034738	3387966.27047
37	696923.03594	3387948.30557
38	696910.851537	3387932.26217
39	696900.409637	3387914.90257
40	696888.520138	3387898.45287
41	696878.422533	3387882.06507
42	696863.002831	3387867.15546
43	696850.251136	3387851.73717
44	696836.966039	3387836.78047



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
45	696823.745739	3387822.02787
46	696812.361836	3387806.28976
47	696802.187832	3387789.71867
48	696794.082833	3387771.67667
49	696786.523236	3387753.13877
50	696777.516834	3387735.28777
51	696769.543633	3387716.92047
52	696760.103834	3387699.24937
53	696752.046431	3387680.94097
54	696744.336134	3387662.47246
55	696740.959239	3387642.00607
56	696732.55434	3387623.85777
57	696724.849032	3387606.45317
58	696719.855736	3387588.73066
59	696715.765239	3387570.60187
60	696712.320838	3387551.72337
61	696714.778532	3387532.74807

Polígono: Polígono 188

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696835.148534	3387848.84537
2	696826.589133	3387841.30737
3	696828.859634	3387843.89166
4	696841.655039	3387859.27147
5	696854.123137	3387874.93837
6	696867.685833	3387889.57957
7	696877.778539	3387906.44047
8	696889.168839	3387922.16087
9	696902.020838	3387936.98387
10	696887.370237	3387929.22067
11	696881.949737	3387905.23876
12	696854.762233	3387871.85537

Polígono: Polígono 189

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696734.293238	3387440.07497
2	696733.475733	3387439.73438
3	696729.540032	3387457.14566
4	696721.081336	3387489.69507
5	696718.523435	3387488.40687
6	696720.73334	3387500.26777
7	696720.993833	3387501.25987
8	696733.301137	3387490.80637
9	696736.006936	3387498.10317
10	696736.163434	3387497.50826
11	696741.100938	3387477.53687
12	696745.920335	3387458.12477

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	696746.743633	3387445.44867
14	696746.199534	3387444.70517
15	696739.584933	3387442.39007

Polígono: Polígono 190

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696731.978132	3387382.78066
2	696734.737998	3387388.41792
3	696725.424038	3387387.93732
4	696723.70824	3387383.75827
5	696719.21304	3387411.97927
6	696715.148037	3387431.16267
7	696710.222637	3387449.80707
8	696704.849535	3387468.89897
9	696700.517134	3387486.36217
10	696702.212532	3387487.38038
11	696708.165630	3387491.00736
12	696708.796338	3387491.40577
13	696723.048439	3387443.38227
14	696731.316738	3387404.35617
15	696731.978132	3387382.78066

Polígono: Polígono 191

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696755.129239	3387388.07227
2	696756.57058	3387391.06898
3	696750.206333	3387389.08995
4	696745.449974	3387388.93355
5	696743.241536	3387397.56897
6	696738.303039	3387410.94586
7	696734.823032	3387433.61807
8	696736.923533	3387432.79697
9	696742.561537	3387429.49167
10	696746.199533	3387421.55407
11	696749.837638	3387414.27806
12	696752.483438	3387406.00977

Polígono: Polígono 192

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696732.166231	3387356.62827
2	696731.695336	3387358.62879
3	696745.382880	3387360.35238
4	696749.554936	3387339.27707
5	696755.08224	3387316.21807
6	696755.056935	3387316.30857
7	696748.423831	3387335.28177



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Polígono: Polígono 193

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696765.905035	3387318.92747
2	696770.575036	3387289.81517
3	696768.027734	3387301.16847
4	696765.182338	3387303.06537
5	696761.354332	3387322.40467
6	696754.600735	3387349.60546
7	696752.3562	3387360.80725
8	696768.154855	3387360.8638
9	696762.781335	3387338.74787

Polígono: Polígono 194

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	697107.108833	3385920.92517
2	697104.498537	3385920.40507
3	697086.890532	3385986.69497
4	697086.800838	3386082.53627
5	697041.875032	3386174.07207
6	697029.267738	3386221.20687
7	697013.060934	3386289.70497
8	696986.77924	3386400.67917
9	696943.334639	3386576.44277
10	696924.800137	3386649.84657
11	696893.375239	3386776.32447
12	696883.089539	3386822.96007
13	696871.325037	3386870.21407
14	696857.454336	3386930.36127
15	696842.94804	3386991.04097
16	696819.266439	3387081.07207
17	696807.976735	3387129.40757
18	696786.94274	3387217.57647
19	696774.576035	3387267.75307
20	696770.952132	3387280.38277
21	696766.130034	3387298.31757
22	696769.681335	3387297.53046
23	696771.508432	3387295.96447
24	696775.360232	3387280.06097
25	696781.114137	3387260.87547
26	696786.11284	3387241.50767
27	696791.405930	3387222.22547
28	696796.307135	3387202.84717
29	696800.86094	3387183.37137
30	696805.398934	3387163.89167
31	696809.647139	3387144.34096
32	696814.03714	3387124.82497
33	696818.638938	3387105.36087

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
34	696823.374434	3387085.92957
35	696827.940934	3387066.45687
36	696832.374133	3387046.95147
37	696836.982736	3387027.48807
38	696841.847533	3387008.08847
39	696846.564036	3386988.65357
40	696851.23614	3386968.20867
41	696856.357933	3386948.86187
42	696861.71634	3386930.58227
43	696866.493935	3386911.16127
44	696869.60554	3386891.33437
45	696874.752837	3386872.00336
46	696879.575234	3386852.59327
47	696885.045935	3386833.56037
48	696891.957037	3386814.43977
49	696894.688133	3386794.52027
50	696898.41224	3386774.84257
51	696902.092638	3386755.15417
52	696907.79524	3386735.95847
53	696913.099335	3386716.86577
54	696917.577731	3386697.17187
55	696921.938033	3386677.64917
56	696926.886733	3386658.26977
57	696933.446133	3386638.28286
58	696939.372134	3386620.14157
59	696942.076635	3386600.21547
60	696945.809439	3386580.53997
61	696950.312437	3386561.05187
62	696955.033635	3386541.61727
63	696959.835731	3386522.20217
64	696964.621338	3386502.78307
65	696969.572636	3386483.59667
66	696974.624538	3386464.04197
67	696979.579439	3386444.66377
68	696983.862639	3386425.12287
69	696988.599238	3386405.69187
70	696994.851137	3386386.57937
71	696999.189432	3386367.10037
72	697002.279437	3386347.27047
73	697007.053339	3386327.84846
74	697013.54974	3386308.84367
75	697017.36854	3386289.19027
76	697020.959635	3386269.48186
77	697025.623632	3386251.00117
78	697029.974136	3386230.50867
79	697036.009333	3386211.39207
80	697040.58644	3386191.92247
81	697044.885038	3386172.38526
82	697049.451733	3386152.91307



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
83	697054.381532	3386133.52887
84	697059.465233	3386114.18187
85	697064.016536	3386094.70596
86	697068.445139	3386075.20037
87	697073.241435	3386055.78377
88	697077.733437	3386038.29347
89	697082.29294	3386018.81957
90	697087.039335	3385997.39087
91	697091.625036	3385977.92327
92	697096.606737	3385958.55167
93	697100.967837	3385939.02957

Polígono: Polígono 195

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696807.838132	3387098.87607
2	696815.850733	3387072.17928
3	696814.075337	3387073.41188
4	696811.653134	3387083.05757
5	696806.333036	3387102.34567
6	696801.524835	3387121.75917
7	696796.489835	3387141.11948
8	696791.134337	3387160.39847
9	696786.249831	3387179.79126
10	696781.099738	3387199.17097
11	696776.578331	3387218.63137
12	696772.041733	3387238.11076
13	696767.984436	3387257.70037
14	696763.606234	3387277.22337
15	696761.973933	3387287.46766
16	696764.131432	3387278.46706
17	696774.721939	3387233.63867
18	696789.012737	3387176.51337
19	696800.815239	3387125.41256

Polígono: Polígono 196

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	697089.838138	3386028.43247
2	697089.555632	3385943.71367
3	697086.393335	3385956.07797
4	697081.647235	3385975.50677
5	697076.841638	3385994.92106
6	697072.002032	3386014.34177
7	697067.541039	3386033.82407
8	697062.626237	3386053.21287
9	697058.009635	3386072.67297
10	697053.330535	3386092.11797
11	697048.638537	3386111.53557

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	697044.491436	3386131.13357
13	697039.020533	3386150.38678
14	697034.805935	3386169.89587
15	697029.788635	3386189.30737
16	697025.185233	3386208.77067
17	697020.370033	3386228.18266
18	697018.476234	3386237.09197
19	697020.638635	3386227.93297
20	697031.935835	3386183.02046
21	697049.883833	3386109.86327

Polígono: Puente Chiltepín 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694631.553842	3392668.85394
2	694642.401338	3392659.618979
3	694653.145811	3392657.927329
4	694659.247399	3392656.230769
5	694654.504936	3392652.57886
6	694627.671146	3392662.89928

Polígono: Puente Chiltepín 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	694559.979098	3392347.55898
2	694554.332813	3392317.58368
3	694549.576774	3392307.5967
4	694529.341092	3392327.239779
5	694521.898983	3392339.0707
6	694525.522099	3392360.09087
7	694542.755043	3392379.63365
8	694547.569292	3392365.70556

Polígono: Puente Chinoso 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682720.058835	3407239.80003
2	682717.073775	3407246.86774
3	682724.564415	3407248.97874
4	682725.431213	3407245.68224
5	682725.732423	3407239.70667
6	682725.371828	3407237.34139
7	682720.86085	3407235.526

Polígono: Puente Chinoso 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	682732.986208	3407240.28016
9	682731.311461	3407246.573369



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	682736.219878	3407248.23174
11	682736.98585	3407242.12758

Polígono: Puente Chinoso 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	682712.301645	3407261.95691
13	682709.759212	3407273.462679
14	682726.423874	3407284.266549
15	682725.681213	3407281.45183
16	682727.407647	3407275.497599
17	682724.340377	3407260.41543

Polígono: Puente Chinoverachi 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	694667.765427	3392662.46877
9	694666.95847	3392663.611189
10	694654.044121	3392666.47315
11	694642.252821	3392670.87403
12	694637.097289	3392675.06141
13	694639.931765	3392679.59908
14	694612.006306	3392665.55675

Polígono: Puente Chinoverachi 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	694574.32854	3392320.9621
11	694576.300839	3392333.01703
12	694585.908609	3392324.69044
13	694582.217396	3392316.820729
14	694582.635928	3392310.27727
15	694581.727347	3392282.573818
16	694570.272335	3392292.821719
17	694568.737849	3392293.794139
18	694570.825438	3392307.04901

Polígono: Puente el Porvenir 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	691508.401692	3399945.43407
2	691517.84693	3399944.762689
3	691517.739224	3399938.433939
4	691519.327825	3399931.600269
5	691521.73747	3399919.724289
6	691528.470387	3399909.075939
7	691514.289950	3399909.760860
8	691515.170995	3399915.355538
9	691512.823872	3399926.41557

Polígono: Puente el Porvenir 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	691527.847093	3399943.4038
12	691542.922173	3399941.100029
13	691547.027913	3399933.381409
14	691557.394737	3399909.00967
15	691563.384250	3399905.349109
16	691539.253366	3399907.70447
17	691543.806622	3399914.365619
18	691538.659525	3399924.641239

Polígono: Puente la Apostosa 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	682238.320421	3409114.99963
2	682238.955464	3409122.00019
3	682248.198066	3409117.553319
4	682261.069465	3409116.180089
5	682262.990533	3409108.72346
6	682264.113048	3409104.48595
7	682262.745527	3409103.831139
8	682249.518331	3409104.197629
9	682237.871348	3409107.916679

Polígono: Puente la Apostosa 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	682252.182814	3409077.44069
12	682269.224315	3409082.724239
13	682269.841435	3409075.59757
14	682254.262361	3409071.34005

Polígono: Puente la Cara Pinta 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	695298.835677	3390916.54204
2	695304.103032	3390918.14439
3	695316.166489	3390931.186569
4	695317.434584	3390928.31166
5	695318.328179	3390925.27085
6	695319.737228	3390919.84058
7	695312.224928	3390916.05175
8	695301.041435	3390903.68377
9	695295.44831	3390900.356689
10	695295.529113	3390903.21589

Polígono: Puente la Cara Pinta 2



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA NACIONAL



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	695322.146821	3390908.000659
13	695323.238809	3390885.80701
14	695296.708746	3390863.754089
15	695295.523805	3390886.48698
16	695301.764893	3390893.85977
17	695313.657228	3390902.552019

Polígono: Puente la Savilla 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	696726.471939	3387383.388848
2	696725.262282	3387387.887459
3	696734.777111	3387388.355769
4	696735.954432	3387386.81522
5	696735.900998	3387383.267889
6	696730.543361	3387382.204859

Polígono: Puente la Savilla 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	696750.180806	3387389.10355
8	696756.569749	3387391.09021
9	696757.752146	3387388.71056
10	696757.455921	3387383.21951
11	696751.089989	3387380.65896
12	696747.924972	3387380.009849
13	696745.533291	3387388.89556

Polígono: Puente la Savilla 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	696739.569457	3387375.26018
15	696742.951066	3387375.13224
16	696745.374382	3387360.356759
17	696731.800156	3387358.680559
18	696728.729946	3387374.58711
19	696732.933274	3387376.625839

Polígono: Puente la Savilla 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
20	696752.238734	3387360.871669
21	696749.320894	3387375.21547
22	696751.9379	3387374.820050
23	696756.489116	3387373.086939
24	696760.580839	3387371.31735
25	696766.216658	3387370.282079
26	696768.144572	3387360.84527

Polígono: Puente los Azogues 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	680674.869227	3410014.77801
2	680681.237956	3410012.927829
3	680681.471183	3410010.793039
4	680682.693286	3410003.58079
5	680684.017852	3409996.369109
6	680685.075144	3409993.8376
7	680676.026139	3409997.07552
8	680674.552227	3410007.84876

Polígono: Puente los Azogues 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	680699.770668	3410004.42279
12	680710.447724	3410001.81821
13	680712.000613	3409992.98039
14	680714.354215	3409985.476199
15	680712.907891	3409986.475029
16	680702.951288	3409988.68243

Polígono: Puente los Cunqueis 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	681403.880496	3409488.62134
2	681401.474197	3409489.314549
3	681398.989861	3409489.17289
4	681395.343661	3409494.501139
5	681391.616181	3409499.896989
6	681397.829982	3409503.223489
7	681400.673393	3409498.69753

Polígono: Puente los Cunqueis 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	681422.886048	3409482.680169
10	681415.372724	3409478.40474
11	681418.758184	3409478.62373
12	681419.711287	3409477.357789
13	681425.450523	3409460.91747

Polígono: Puente Orégano 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	693503.587712	3398757.56752
2	693519.251651	3398773.11027
3	693533.016466	3398767.635369
4	693530.73305	3398763.811499
5	693520.174321	3398756.104849



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	693513.610387	3398746.83643

Polígono: Puente Orégano 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	693552.13577	3398747.23258
9	693540.935085	3398738.69736
10	693538.801865	3398740.25967
11	693531.34135	3398741.518519
12	693533.148983	3398743.04654
13	693540.08978	3398747.29399
14	693543.111232	3398749.11763
15	693546.352881	3398752.491049

Polígono: Puente Salsipuedes 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	679104.311863	3410800.88573
2	679107.277551	3410799.062239
3	679088.944828	3410782.024929
4	679089.89534	3410782.64937
5	679083.855907	3410772.5175
6	679078.006366	3410776.41819
7	679074.444177	3410779.71086
8	679073.237082	3410782.51671
9	679087.48218	3410801.808849

Polígono: Puente Salsipuedes 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	679114.241672	3410784.84394
12	679123.001581	3410789.251139
13	679113.150415	3410780.580459
14	679120.676256	3410773.829729
15	679103.347968	3410759.651449
16	679091.502166	3410767.076429
17	679092.23333	3410768.88717
18	679098.402722	3410778.10709
19	679107.681626	3410789.18121

- II. Los volúmenes de las materias primas forestales a remover por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales y el Código de Identificación para acreditar la legal procedencia de dichas materias primas forestales son los siguientes:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

Predio afectado: Centro SCT Sonora

Código de identificación: C-26-015-SCT-001/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Prosopis juliflora</i>	10,578.00	Individuos
<i>Lycium brevipes</i>	150.00	Individuos
<i>Cercidium praecox</i>	1,604.00	Individuos
<i>Eysenhardtia orthocarpa</i>	50.00	Individuos
<i>Juniperus deppeana</i>	100.00	Individuos
<i>Opuntia fulgida</i>	3,610.00	Individuos
<i>Celtis pallida</i>	3,058.00	Individuos
<i>Jatropha carduophylla</i>	4,362.00	Individuos
<i>Acacia occidentalis</i>	2,507.00	Individuos
<i>Echinocereus pectinatus</i>	50.00	Individuos
<i>Fouquieria splendens</i>	2,557.00	Individuos
<i>Perthenium incanum</i>	2,757.00	Individuos
<i>Acacia constricta</i>	14,739.00	Individuos
<i>Larrea tridentata</i>	1,454.00	Individuos
<i>Opuntia leptocaulis</i>	3,108.00	Individuos
<i>Ziziphus obtusifolia</i>	351.00	Individuos
<i>Lycium sp.</i>	2,908.00	Individuos
<i>Lippia wrightii</i>	301.00	Individuos
<i>Encelia farinosa</i>	59,558.00	Individuos
<i>Yucca spp.</i>	953.00	Individuos
<i>Opuntia thurberi</i>	2,457.00	Individuos
<i>Opuntia spp.</i>	5,414.00	Individuos
<i>Opuntia arborescens</i>	201.00	Individuos
<i>Mimosa laxiflora</i>	50.00	Individuos
<i>Lycium andersonii</i>	50.00	Individuos
<i>Agave palmeri</i>	50.00	Individuos
<i>Agave sp.</i>	1,604.00	Individuos
<i>Echinocereus fendleri</i>	301.00	Individuos
<i>Lycium berlandieri</i>	201.00	Individuos
<i>Mammillaria graframii</i>	301.00	Individuos
<i>Opuntia engelmannii</i>	3,509.00	Individuos
<i>Calliandra eriophylla</i>	201.00	Individuos

iii. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.

iv. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y no se utilizarán sustancias químicas y fuego para tal fin, de forma gradual y direccional, para evitar daños a la



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

vegetación adyacente a la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.

- v. Previo a las labores de desmonte y despalme, deberá realizar el ahuyentamiento de fauna silvestre presentes en el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, especialmente las especies que presenten algún estatus de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como las especies de lenta movilidad (anfibios y reptiles), ya que estas tienden a refugiarse bajo rocas y oquedades, la reubicación deberá de ser en sitios que cumplan con las condiciones necesarias para la continuación de su ciclo de vida. En caso de encontrarse nidos que contengan polluelos, se deberá evitar perturbarlos y permitir que alcancen la edad necesaria para volar o, en su caso, efectuar su traslado únicamente si el riesgo de afectación es poco significativo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.
- vi. Como parte integral de este Resolutivo, se deberá dar cumplimiento a la construcción de 14 pasos para la fauna como parte del proyecto en comento. Las características y coordenadas UTM WGS84 de ubicación, se encuentran integradas en el programa de rescate y reubicación de la fauna, adjunto a este Resolutivo. Asimismo, deberá de cumplir con la colocación de anuncios y señales correspondientes al cuidado de la fauna en la carretera construida como parte de este proyecto. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.
- vii. El material que resulte del desmonte, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural para defender el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando así la erosión. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.
- viii. Durante la remoción del suelo orgánico y despalme, el titular de esta Resolución aplicará riegos periódicamente para evitar que las partículas del suelo sean arrastradas por el viento y se genere polvo. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVII de este Resolutivo.
- ix. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo tercero del artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 141 fracción IX de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución, un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y un programa de rescate y reubicación fauna afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de remoción de la vegetación y al despalme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas de donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un ochenta por ciento de supervivencia de las especies de flora, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.
- x. Deberá ejecutar y dar seguimiento al Programa de conservación de suelo y agua en una superficie de 35.00 hectáreas que será reforestada con 29,750 individuos de especies de la vegetación nativa de matorral desértico micrófilo por afectar con el desarrollo del proyecto, con las que construirán 29,750 terrazas individuales, además de la construcción de 14 secciones de barreras con material vegetativo muerto, en las cuales se captará precipitación pluvial y se retendrá el suelo que sea producto del escurrimiento superficial por la precipitación. Las



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

especificaciones de dichas obras se encuentran contenidas en el estudio técnico justificativo y en el programa de rescate, reubicación y reforestación de la vegetación nativa. La ubicación mediante coordenadas UTM WGS84 de las secciones de bordos en cuervas de nivel y de las terrazas individuales, los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este Resolutivo.

- xI. El titular de la presente resolución será el responsable de evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales y en las áreas adyacentes a la misma.
- xII. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar al menos un sanitario portátil por cada 15 personas que laborarán en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVII de este Resolutivo.
- xIII. Realizar oportunamente el mantenimiento de maquinaria o vehículos en talleres autorizados con la finalidad de evitar posibles fugas de aceite, que pudiera representar contaminación del agua y/o suelo. La maquinaria a emplearse deberá estar en buen estado, que cumpla con la normatividad vigente en materia de emisiones a la atmósfera, contaminación por ruido y al suelo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.
- xIV. Se dará cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los Impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestre consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas, Ordenamientos Técnico-Jurídicas y Planes de Desarrollo Urbano aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones, así como la evidencia fotográfica deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XVII de este resolutivo.
- xV. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Sonora la documentación correspondiente.
- xVI. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el **Término XVII** de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.
- xVII. Se deberá presentar a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Sonora con copia a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, informes semestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XII, XIII y XIV y XVI (que deben reportarse) así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

- xviii. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Sonora con copia a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- xix. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales será de 2 Año(s), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.
- xx. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la ~~afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna~~ será de siete años en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de Flora del proyecto.
- xxi. La presente autorización no incluye el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por la construcción de bancos de tiro, bancos de material, ni obras adicionales al presente proyecto, por lo que de ser necesarios e impliquen afectación de vegetación forestal, deberá contar con la autorización correspondiente.
- xxii. Se remite copia del presente resolutivo a la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Sonora, para su inscripción en el Registro Forestal en el Libro de ese estado, de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

SEGUNDO. Con fundamento en el artículo 16 fracciones VII y IX de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se hace de su conocimiento:

- I. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, será la única responsable ante la PROFEPA en el estado de Sonora, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, será la única responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente autorización.
- III. La Delegación de la PROFEPA en el estado de Sonora, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar que sólo se afecte la superficie forestal autorizada, así como llevar a cabo una evaluación al término del proyecto para verificar el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación establecidas en el estudio técnico justificativo y de los términos indicados en la presente autorización.
- IV. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, es la única titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/21

- v. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta Dirección General, en los términos y para los efectos que establece el artículo 22 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, adjuntando al mismo el documento en el que conste el consentimiento expreso del adquirente para recibir la titularidad de la autorización y responsabilizarse del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la misma, así como los documentos legales que acrediten el derecho sobre los terrenos donde se efectuará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de quien pretenda ser el nuevo titular.
- vi. Esta autorización no exenta al titular de obtener aquellas que al respecto puedan emitir otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Diana Berenice López Váldez, en su carácter de Directora General del Centro SCT Sonora de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la presente resolución del proyecto denominado **Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL

BIOL. HORACIO BONFIL SÁNCHEZ

Las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica

C.c.p. Biól. Horacio Bonfil Sánchez, Encargado de Despacho de la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental.

Lic. Beatriz Eugenia Carranza Moza, Encargada del Despacho de la PROFEPA en el estado de Sonora.

Ing. Teodoro Raúl Paz Padilla, Subsecretario de Planeación y Fomento Sectorial y Encargado de la Oficina de la SEMARNAT en el estado de Sonora.

Dr. Ramón Silva Flores, Coordinación General de Conservación y Restauración de la CONAFOR.

Ing. Rigoberto Palafox Rivas, Titular de la Promotoría de Desarrollo Forestal de la CONAFOR en el estado de Sonora.

Lic. Guadalupe RIVERA RUÍZ, Directora de Conservación de Suelos de la DGGFS.

Referencia N° 0584

GRP/IIIM/RIIIM/VE



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DCGFS/712/1850/2021

Ciudad de México, 9 de noviembre de 2021

ANEXO I

PROGRAMA DE RESCATE, REUBICACIÓN Y REFORESTACIÓN DE ESPECIES DE LA VEGETACIÓN NATIVA DEL PROYECTO DENOMINADO "CAMINO AGUA PRIETA-BAVISPE DEL KM. 80+000 AL KM 140+000 EN LOS MUNICIPIOS DE AGUA PRIETA Y BAVISPE EN EL ESTADO DE SONORA", CON UBICACIÓN EN EL O LOS MUNICIPIO(S) DE AGUA PRIETA Y BAVISPE EN EL ESTADO DE SONORA.

I. INTRODUCCIÓN

El programa de rescate y reubicación de la vegetación nativa está enfocado a mitigar los impactos que se presentan durante la realización del proyecto **"Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, como una medida de conservación de las comunidades, poblaciones o individuos de flora que se verán afectados por el proceso de cambio de uso del suelo en terrenos forestales (CUSTF) en una superficie de 59.46 ha, en un ecosistema forestal tipificado como matorral desértico micrófilo. El propósito es rescatar, proteger y conservar las especies con algún estatus de protección y que están incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y de aquellas especies de importancia ecológica y biológica.

Debido a la diversidad biológica presente en el área donde se realizará el proyecto, se necesita desarrollar estrategias para la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, especialmente los de la flora, por lo que es necesario elaborar e instrumentar un "Programa de rescate, reubicación y reforestación de la vegetación nativa".

El término "rescate" se deberá entender como la acción de proteger a un organismo de alguna amenaza y reubicarlo en algún sitio que presente condiciones similares de donde proviene.

Con la finalidad de favorecer la conservación de la riqueza biológica de México, se realizará de manera previa a la construcción de la obra, el siguiente programa de rescate, reubicación y reforestación de aquellos individuos de las especies que serán mayormente afectadas por el desarrollo del proyecto **"Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora.

Este programa se plantea como parte del cumplimiento de las disposiciones señaladas en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable la cual establece que:

"Las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y fauna afectadas y su adaptación al nuevo hábitat conforme se establezca en el Reglamento".



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

II. OBJETIVOS

a. General

- Dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 141 de su Reglamento, en cuanto al rescate y reubicación de 20 especies de la vegetación nativa afectadas en 35.00 hectáreas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto ***“Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora”***, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, mediante el rescate y reubicación de los individuos seleccionados de acuerdo a su importancia ecológica o su representación en el ecosistema y que serán mayormente afectadas por el desarrollo del proyecto.
- Asimismo, se establecerán 237 cordones con material vegetal muerto, con los cuales se rotundará suelo y se captará agua y cuya localización se muestra más adelante.

b. Específicos

- Establecer las estrategias, actividades y técnicas de rescate de flora a realizar en las áreas propuestas para rescate y reubicación de especies y reforestación de las especies seleccionadas.
- Rescatar y reintroducir a los individuos rehabilitados a su hábitat natural y reforestar con 20 especies nativas de la vegetación a afectar en 35.00 hectáreas. La vegetación existente a reubicar y a reforestar corresponde a matorral desértico micrófilo. Los individuos rescatados serán reubicados en dos polígonos cercanos al área del proyecto.
- Supervisar el manejo y cuidado de los ejemplares durante y después de su rescate, reubicación y reforestación, a fin de que tengan al menos un 80% de porcentaje de supervivencia y buen desarrollo en los predios mencionados.
- Dar cumplimiento con las disposiciones señaladas en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 141 de su Reglamento.
- Para el cumplimiento de la mitigación de la erosión que provocará el desarrollo del proyecto, además de la reforestación de 35.00 hectáreas, se establecerán de 237 barreras de material vegetativo muerto.

III. METAS

El programa de rescate, reubicación y reforestación de flora silvestre, se enfocará al rescate y reforestación de 29,750 individuos de 20 especies que forman parte de la vegetación de matorral desértico micrófilo. Dichos individuos serán reubicados en dos polígonos con una superficie total de 35.00 ha. La ubicación por medio de coordenadas se muestra más adelante.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DCGF5/712/1850/2021

En el área donde se reubicarán 749 individuos por hectárea de 16 especies de la vegetación nativa afectada con el desarrollo del proyecto, con el fin de disminuir la erosión del suelo y captar agua de la precipitación que se presenta en el área del proyecto, como se muestra a continuación:

Especies sujetas a rescate y reubicación de flora

Especie	Ind/rescate /ha	20% adicional	Total Ind/ha	Total Ind/35 ha	Origen de la planta
<i>Ambrosia ambrosioides</i>	7	1	8	294	Rescate y Vivero
<i>Acacia constricta</i>	66	13	79	2,772	Rescate y Vivero
<i>Acacia occidentalis</i>	42	8	50	1,764	Rescate y Vivero
<i>Celtis pallida</i>	13	3	16	546	Rescate y Vivero
<i>Fouquieria splendens</i>	10	2	12	420	Rescate y Vivero
<i>Hymenoclea monogyra</i>	4	1	5	168	Rescate y Vivero
<i>Jatropha cardiophylla</i>	29	6	35	1,218	Rescate y Vivero
<i>Larrea tridentata</i>	51	10	61	2,142	Rescate y Vivero
<i>Lycium berlandieri</i>	11	2	13	462	Rescate y Vivero
<i>Parthenium incanum</i>	123	25	148	5,166	Rescate y Vivero
<i>Yucca baccata</i>	11	2	13	462	Rescate y Vivero
<i>Agave schottii</i>	216	43	259	9,072	Rescate y Vivero
<i>Heteropogon contortus</i>	7	1	8	294	Rescate y Vivero
<i>Opuntia arbuscula</i>	10	2	12	420	Rescate y Vivero
<i>Opuntia engelmannii</i>	4	1	5	168	Rescate y Vivero
<i>Opuntia versicolor</i>	20	4	24	840	Rescate y Vivero
Total	624	125	749	26,208	-

Especies para reforestar

Para cumplir con la densidad de plantación por hectárea de 850 ind/ha, adicionalmente se reforestará con 100 individuos de 4 especies por hectárea, las cuales serán acomodadas en un diseño de marco real, por lo que la densidad de plantas total en los polígonos de reubicación y reforestación de flora será de un total de 29,750 ind/35.00 ha,



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SCPA/DGGFS/712/1850/2021

Especies para utilizar en la reforestación

Especie	Ind/ha	20% adicional	Ind/ha	Total Ind /35 ha	Origen de la planta
<i>Cercidium praecox</i>	20	5	25	891	Vivero
<i>Prosopis juliflora</i>	20	5	25	884	Vivero
<i>Acacia constricta</i>	20	5	25	884	Vivero
<i>Acacia occidentalis</i>	20	5	25	884	Vivero
Total	81	20	101	3,542	

Los polígonos referidos para la reubicación y reforestación de las especies de matorral desértico micrófilo, deberán presentar las condiciones idóneas para el establecimiento de la plantación, es decir, con nula o poca vegetación y que no se encuentren en el área de un escurrimiento o en condiciones no permitan el desarrollo de la plantación, en dado caso, deberá presentar una nueva ubicación y mencionar las coordenadas UTM WGS84 de los vértices que conformen al polígono en cuestión.

En caso de que se presente una mortalidad alta de los individuos trasplantados y para cumplir con los objetivos de este programa, de las plantas rescatadas o bien adquiridas en viveros se propagarán o repondrán según sea el caso, con individuos que se encuentren en el área de influencia del proyecto, o bien a través de la colecta de semilla y su propagación en viveros, asegurándose que correspondan a las especies y número de plantas por especie que se establece en este documento.

IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES

- De manera previa al inicio de las obras, cuadrillas de trabajadores se encargarán de la identificación y colecta de los individuos a rescatar. Estas cuadrillas se encargarán de extraer el cepellón, asegurarlo en bolsas de plástico.
- Posteriormente, las plantas serán transportadas y resguardadas, un máximo de cinco días antes de ser plantadas.
- La reubicación se llevará a cabo preferentemente, durante la época de lluvias, en caso de que esto no sea posible, se prevé contar con el riego que asegure la supervivencia de los individuos.
- Las dimensiones de la excavación serán de acuerdo al tamaño de los individuos rescatados y procurando que sean 60 cm más amplias que el ancho del cepellón, y con una profundidad al menos correspondiente a su altura, para garantizar un mejor desarrollo de la raíz.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGCFS/712/1850/2021

- Durante la excavación el suelo será separado en dos partes; una la correspondiente al suelo superficial, que se caracteriza por ser más fértil debido a la presencia de materia orgánica y la segunda al suelo profundo (menos fértil), esto con la finalidad de que, al realizar la plantación el orden sea invertido; es decir el suelo fértil quedará por debajo del menos fértil.
- En caso de que las raíces de la planta estén demasiado largas o con un crecimiento tal que dificulte su colocación en la cepa, será necesario realizar una poda de raíz utilizando para ello tijeras podadoras con buen filo, para realizar el trabajo en un solo corte y evitar así daños a la planta. De igual manera, en caso de ser necesario se puede realizar una poda aérea no mayor del 20% de la cobertura total de la planta.
- Se coloca la planta justo en el centro de la cepa que se abrió. Cuando las plantas sean muy grandes, se pueden utilizar sogas y costales para un mejor manejo.
- Se agrogará primero la tierra superficial y posteriormente la tierra profunda, esto con la finalidad de que la tierra superficial que normalmente es más rica en nutrientes quede cerca de las raíces y ayude al mejor crecimiento de la planta.
- Verificar que la planta no esté demasiado hundida, esto puede ocasionar que la humedad y los microorganismos pudran su tallo, por el contrario, si sus raíces sobresalen demasiado se puede secar.
- Compactar un poco apisonando con el pie alrededor de la planta. Como medida para fomentar la retención de agua cerca de la planta se puede hacer un borde alrededor del árbol o colocar alrededor del tallo una capa de paja, ramas y hojas secas para conservar por más tiempo la humedad.

Plantación en sitios de reubicación

Las plantas extraídas se reubicarán inmediatamente en un sitio con condiciones similares a las del hábitat original. Una vez plantada, es conveniente compactar bien el suelo alrededor de la misma y colocar una o varias piedras, a fin de evitar que sea dañada por roedores, los que aprovechan lo blando del suelo para desenterrar las plantas, voltearlas y comerlas desde la base.

Previamente se deberán haber tomado las medidas necesarias para evitar que durante el tramo de traslado los ejemplares del sitio en que fueron extraídos, sufran daños mecánicos tanto en su parte aérea como en su parte radicular que deberá ir envuelta en el copellón con que fue extraída.

Se utilizarán cajas de madera (huacales) o cajas de cartón para trasladar los ejemplares extraídos. Se propone realizar una cepa que será superior a la profundidad que presente cada copellón, de tal manera que todo el sistema de raíces quede completamente cubierto y queden en una situación muy similar a que contaban originalmente en campo. También, se deberá proporcionar un riego ligero que contribuya a disminuir el estrés que pudiera haber sufrido.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGCF5/712/1850/2021

Selección del sitio para la reforestación

La selección del sitio de la reforestación debe reunir las características biológicas, físicas y ambientales mínimas que aseguren la viabilidad de las medidas (Arriaga *et al*, 1994) como lo son, la profundidad de suelo de por lo menos 30 centímetros, textura de suelo que permita una infiltración adecuada del agua (suelos no compactados y textura adecuada), con formas de erosión que estén dentro de lo permisible, o en caso contrario que puedan ser controladas con prácticas de conservación de suelo.

Preparación del sitio de plantación

La preparación del sitio de sembrado tiene como objetivo facilitar las labores de plantación, facilitando el desarrollo de los árboles tanto en la parte aérea como en la parte de la raíz.

Las etapas de la plantación se desglosan en los siguientes apartados.

Trazo de plantación

Para el trazado de las plantaciones es importante orientar las líneas para el manejo de la luz; se recomienda que la orientación de las líneas sea de este a oeste para captar la mayor cantidad de luz disponible durante el día, donde las condiciones del terreno lo permitan. Las plantas se distribuirán en forma regular sobre el área de plantación, mediante el diseño de marco real antes mencionado.

Limpieza de malezas y vegetación arbustiva

Antes de la plantación se debe llevar a cabo la limpieza del esta actividad está destinada a eliminar la maleza existente en el lugar donde se establecerá la planta para que no haya competencia por luz, agua y nutrientes. Debido a las condiciones del terreno y la escasa vegetación, se recomienda realizar las actividades de mantenimiento y limpieza de manera manual.

Apertura de cepas

La práctica más común en la preparación del terreno consiste en intervenir sólo el sitio específico en donde se trasplantará o sembrará la planta. Es por ello que se harán cepas individuales, las cuales consisten en cavar un hoyo de dimensiones generales de 40 centímetros cúbicos, aunque dependerá del tamaño del individuo trasplantado, con la finalidad de mejorar las condiciones para el desarrollo de raíces, de aireación y drenaje.

La construcción de la cepa debe hacerse en la época seca del año, antes del periodo de lluvias, para airear el suelo y las paredes de la cepa y con ello se prevengan plagas y enfermedades del suelo. Por el contrario, si el suelo se encuentra muy compacto, las cepas pueden realizarse después de la primera lluvia.

La forma de hacer la cepa será la siguiente:

- Se abre una cepa común de 40 centímetros de largo por 40 centímetros de ancho y 40 centímetros de profundidad, depositando a un lado de la cepa la tierra de los primeros 20



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DCGFS/712/1850/2021

centímetros (es la tierra más fértil) y, en el otro lado, la tierra de los 20 centímetros más profundos.

- La tierra que se extraiga de la cepa se amontonará a un lado de ésta, para permitir el oreado de la tierra y de las paredes de la cepa. Es recomendable que se invierta la tierra que se extrajo de la cepa con la finalidad de que la tierra más fértil (parte superior) esté disponible para las raíces.

Traslado de la planta

Para todos los casos será necesario el dedicar tiempo para acarrear las plantas del sitio de acopio o vivero a las parcelas o áreas en donde se realizará la reforestación. Por ello el proyecto contempla una cantidad para el acarreo de las plantas, sobre todo considerando que la carga será pesada ya que se trasladarán plantas embolsadas, lo que aumenta el peso y disminuye por tanto la cantidad de plantas que se puede llevar por viaje.

El traslado o flete se realizará desde el sitio de acopio o vivero en donde fue adquirida la planta, hasta el sitio indicado, según vaya avanzando las labores de reforestación.

Establecimiento de la plantación

Las etapas para el establecimiento de las plantaciones se harán una vez concluida la fase de preparación del sitio de plantación:

Plantación

En el caso de que la planta se obtenga de viveros, se deberá constatar el buen estado sanitario de las plantas, se quitará el envase (Bolsa de polietileno) y se procederá a plantar la plántula. Se recomienda podar las raíces y colocar la plantas en el centro de la cepa, dejando el cuello de la plantas al nivel del suelo.

Apisonamiento

Se apisonará alrededor de la planta, para asegurar que la humedad se mantenga.

Protección de la plantación

Es de vital importancia considerar que el proceso de la reforestación no termina al momento de concluir la plantación, pues la totalidad de las plantas pueden morir si no se establecen las medidas adecuadas de protección; para este caso y de acuerdo a lo mencionado anteriormente, se proponen realizar una serie de medidas para que la plantación de la reforestación este protegida; estas medidas son la protección perimetral de la plantación mediante el cercado, medidas para prevenir controlar y combatir incendios y control de plagas y enfermedades.

Cercado

Se pondrá una protección adecuada de la plantación que consiste en un cercado de cuatro hilos y postes de fierro a una distancia de 4 metros entre sí, con retenidas a cada 50 metros.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DCGFS/712/1850/2021

Medidas para prevenir, controlar y combatir incendios

En materia de reforestación el peligro de incendios es un factor de alta consideración. Para disminuir riesgos, es necesaria la implementación de acciones preventivas y, en el caso de registrarse un incendio, se deben emplear las técnicas de combate más apropiadas de acuerdo a la peligrosidad y las herramientas disponibles. Para este caso se propone la construcción de brochas corta fuego ya que se busca eliminar o socionar todo el material combustible a fin de evitar o bien impedir que el fuego se propague.

Control de plagas y enfermedades

Los matorrales como cualquier otra planta son susceptibles de ataque por parte de organismos fitófagos, es por ello, que es de vital importancia hacer una correcta selección de las especies a plantar y que estén bien adaptadas a las condiciones del sitio en el cual se llevara a cabo la restauración. Se llevará a cabo un control de las plantaciones y sitios de reubicación de la flora en los cuales se evalúen las condiciones de las plantas y en el caso de ser necesario, aplicar las medidas para combatir las plagas y enfermedades que se puedan presentar en las mismas.

Para la protección de roedores y lagomorfos, además de otras especies que puedan atacar a los individuos trasplantados, cada planta dispondrá de una protección que consiste en dos alambres de 10 cm de longitud, doblados en forma de alambres a los cuales se les pondrá en la base a los extremos una malla de alambre protectora, la cual quedará de esta manera anclada al suelo.

Mantenimiento de la reforestación

En esta etapa se realizan diversas acciones para favorecer el desarrollo y crecimiento de las plantas. Se recomienda que las actividades de mantenimiento se realicen por lo menos durante cinco años de haber sido establecida la reforestación, para asegurar su permanencia.

- Limpieza de maleza al menos 2 veces al año en forma de brochas, para evitar así la pérdida de la reforestación.
- Para mantener la densidad definida de la plantación es necesario reponer las plantas muertas.
- Seguimiento y evaluación de la plantación. Con el fin de evaluar el desarrollo de la reforestación, se propone dar seguimiento y valoraciones previas, durante y después del establecimiento de la reforestación. Para ello se han planteado estas acciones:

Previo al establecimiento:

Antes de iniciar con las labores de reforestación, se deberá constatar que las plántulas presenten un buen grado de calidad; dichas características que se verificarán en cada plántula.

Durante el establecimiento:

Debido a las condiciones climáticas de los predios de reubicación y reforestación, el seguimiento y mantenimiento deberá realizarse durante cinco años después de haberse



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

realizado la plantación, lo cual reflejará el éxito del establecimiento, para ello, el factor más importante a considerar, que va de acuerdo a los objetivos planteados, es de la supervivencia.

Plantación en desarrollo:

En esta etapa, se proponen realizar acciones de mantenimiento y control de plagas y enfermedades de las plantas, cada seis meses a partir de cumplido un año después de haber establecido la plantación, momento en el cual los individuos ya habrán pasado la etapa crítica y se habrán adaptado a las condiciones de los sitios de reubicación y reforestación.

V. LUGARES DE ACOPIO Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES

En caso de necesitarse un sitio para el acopio de los individuos a ser trasplantados, cuando la plantación no se establezca de manera inmediata, este deberá ser en un lugar cercano a los sitios de reubicación y reforestación, que cuente con suficiente cantidad de agua, aireación y sombreado, para evitar el máximo estrés las plantas a plantar y se deberá colocar un letrero alusivo al mismo lugar de acopio. La ubicación mediante coordenadas UTM WCS84 deberá de incluirse en los reportes semestrales a los que se menciona en el Término XVII de este resolutivo.

VI. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN Y REFORESTACIÓN

La ubicación de los ejemplares que pretende ser rescatados no obedece a un patrón alguno de distribución, por lo que están distribuidas de manera discontinua en cada uno de los polígonos donde se ejecutará el cambio de uso de suelo, contempladas para el desarrollo del proyecto.

Coordenadas del Polígono 1 para la reubicación y reforestación de la flora rescatada.

Coordenadas UTM (R 12)			Coordenadas UTM (R 12)		
Vértices	X	Y	Vértices	X	Y
1	675916.43	3415998.91	24	676885.16	3415920.26
2	676162.54	3416072.81	25	676889.00	3415894.37
3	676537.43	3416191.20	26	676902.06	3415875.12
4	676633.67	3416227.21	27	676928.27	3415840.30
5	676656.62	3416230.89	28	676948.50	3415815.00
6	676673.25	3416220.89	29	676899.55	3415761.66
7	676688.44	3416205.15	30	676850.43	3415710.36
8	676699.54	3416197.72	31	676817.67	3415730.80
9	676733.63	3416192.52	32	676785.57	3415764.92
10	676750.34	3416188.67	33	676773.61	3415792.71
11	676760.95	3416191.87	34	676755.08	3415842.10



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

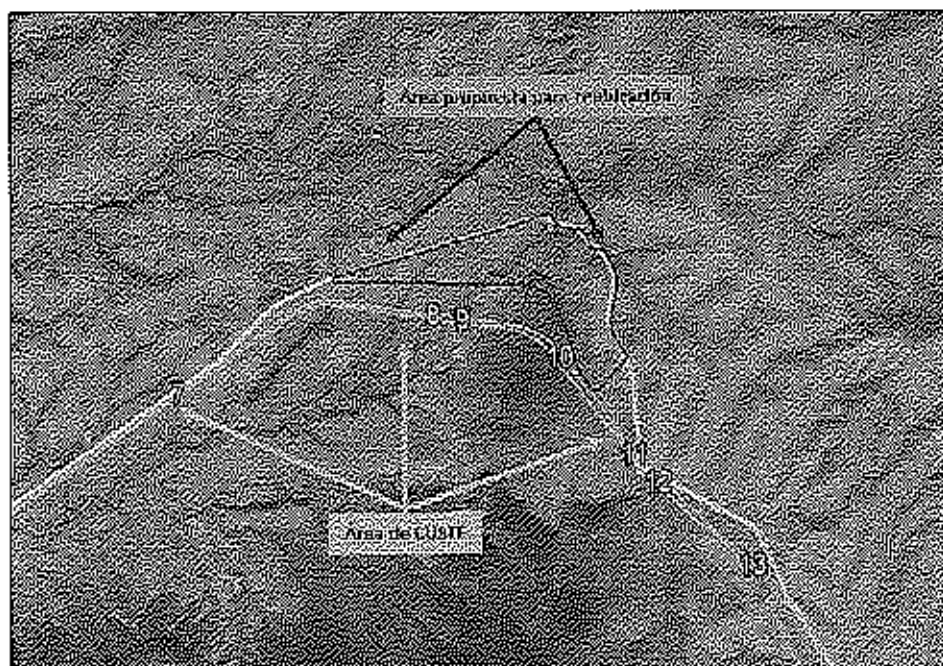


Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

12	676775.73	3416187.34	35	676727.17	3415914.67
13	676788.45	3416175.11	36	676699.61	3415966.85
14	676802.04	3416150.59	37	676658.93	3415997.69
15	676812.92	3416137.62	38	676609.97	3416015.05
16	676824.81	3416134.74	39	676571.56	3416018.19
17	676846.29	3416136.00	40	676539.11	3416011.86
18	676854.57	3416129.22	41	676408.89	3416009.28
19	676887.41	3416079.28	42	676318.60	3416006.63
20	676898.48	3416056.39	43	676096.44	3415997.16
21	676900.45	3415991.96	44	675920.75	3415987.20
22	676891.69	3415973.16	45	675916.43	3415998.91
23	676887.82	3415949.11	Superficie 16.5 ha		

Mapa del Polígono 1 de reubicación y reforestación de individuos de la flora rescatada.



Coordenadas y mapa de ubicación del Polígono 2 para reubicación y reforestación.

Las coordenadas y el mapa de ubicación del polígono en donde se llevará a cabo la reforestación deberán de situarse en un lugar que cumpla con las condiciones óptimas para el



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



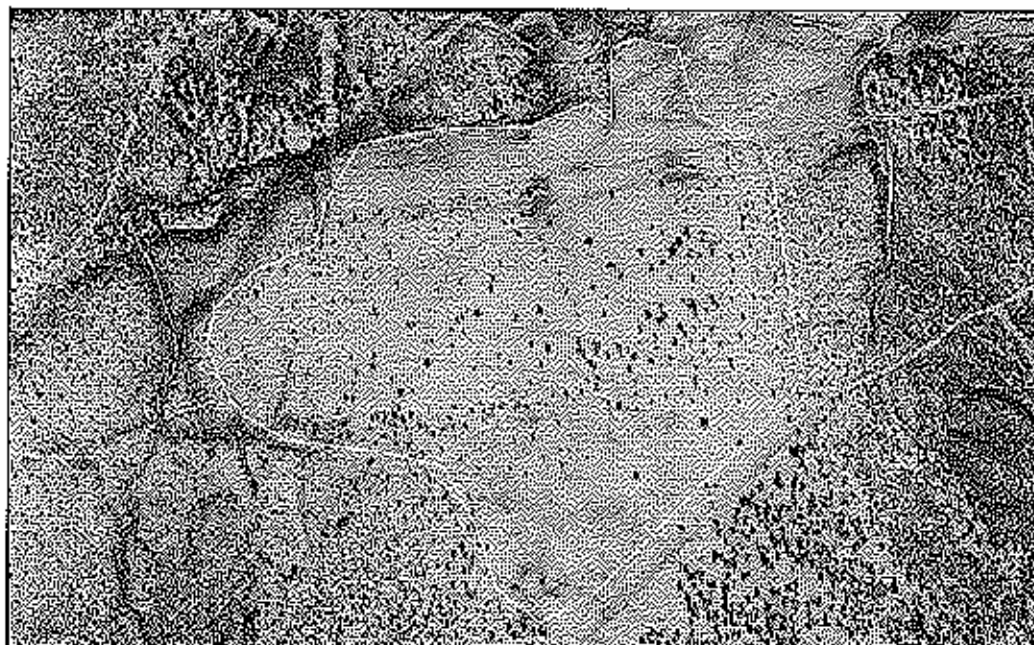
Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

establecimiento de una plantación, por lo que deberá de presentar dicha información junto con el primer informe de actividades.

COORDENADAS UTM (REGIÓN 12). Superficie 18.5 ha.					
VERTICE	X	Y	VERTICE	X	Y
1	667084.54	3408052.78	16	667608.20	3407967.85
2	667143.58	3408080.04	17	667595.05	3407940.32
3	667151.24	3408120.76	18	667504.42	3407847.28
4	667182.27	3408177.64	19	667415.06	3407751.62
5	667262.70	3408193.46	20	667364.56	3407722.97
6	667343.81	3408195.74	21	667322.44	3407756.32
7	667399.39	3408219.71	22	667301.79	3407814.73
8	667422.46	3408203.31	23	667271.45	3407870.01
9	667421.87	3408272.19	24	667207.71	3407883.86
10	667443.07	3408282.28	25	667120.93	3407891.84
11	667484.84	3408274.05	26	667083.47	3407912.05
12	667503.68	3408209.80	27	667062.87	3407932.23
13	667567.76	3408181.33	28	667041.42	3407978.26
14	667577.91	3408145.39	29	667047.90	3408016.96
15	667596.13	3408036.80	30	667084.54	3408052.78

Mapa del polígono 2 de reubicación y de reforestación de individuos de la flora rescatadas.





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

Ubicación de las barreras de material vegetativo muerto.

Para el cumplimiento de las acciones de mitigación de la disminución en la captación de agua y la erosión que se causará con el desarrollo del proyecto, se establecerán barreras de material vegetativo muerto que tendrán una longitud de 32 metros lineales por 0.6 de altura y 0.5 de ancho, con lo cual se espera retener 6.4 m³ de suelo por transecto y un total de 1,516.8 m³. Las coordenadas UTM WGS84 de ubicación de las barreras con material vegetativo muerto, se muestran a continuación:

Sitio	X	Y	Sitio	X	Y	Sitio	X	Y
CORD_001	674513.63	3414925.22	CORD_080	678763.249	3412105.42	CORD_159	683991.423	3405249.17
CORD_002	674574.027	3414961.11	CORD_081	678757.261	3412054.72	CORD_160	684102.254	3405082.6
CORD_002	674590.717	3414972.12	CORD_081	678754.192	3412054.99	CORD_160	684113.4	3405065.98
CORD_003	674631.217	3415002.15	CORD_082	678742.648	3411985.41	CORD_161	685396.96	3404839.45
CORD_003	674647.36	3415013.96	CORD_082	678757.899	3411965.9	CORD_161	685416.23	3404834.28
CORD_004	674914.532	3415200.5	CORD_083	678752.443	3411916.43	CORD_162	685536.349	3404797.85
CORD_004	674930.884	3415212.05	CORD_083	678731.383	3411896.51	CORD_162	685554.449	3404789.33
CORD_005	674972.005	3415240.81	CORD_084	678734.779	3411846.31	CORD_163	685667.025	3404689.5
CORD_005	674988.647	3415251.85	CORD_084	678735.539	3411826.38	CORD_163	685681.478	3404675.69
CORD_006	675029.129	3415281.14	CORD_085	678737.327	3411776.71	CORD_164	685716.305	3404639.84
CORD_006	675045.862	3415292.03	CORD_085	678737.924	3411756.72	CORD_164	685728.473	3404624.04
CORD_007	675088.193	3415319.19	CORD_086	678740.672	3411706.57	CORD_165	685753.45	3404580.45
CORD_007	675104.839	3415330.17	CORD_086	678741.533	3411686.53	CORD_165	685763.357	3404563.04
CORD_008	675147.271	3415358.06	CORD_087	678747.234	3411586.08	CORD_166	685809.429	3404474.52
CORD_008	675163.556	3415369.8	CORD_087	678748.175	3411566.2	CORD_166	685816.057	3404455.68
CORD_009	675204.894	3415398.98	CORD_088	678751.164	3411515.79	CORD_167	686293.069	3402985.88
CORD_009	675221.081	3415410.72	CORD_088	678754.009	3411496.03	CORD_167	686293.617	3402965.89
CORD_010	675261.701	3415439.96	CORD_089	678768.248	3411476.99	CORD_168	686293.419	3402915.69



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

CORD_010	675278.209	3415451.37	CORD_089	678774.248	3411427.89	CORD_168	686291.591	3402895.81
CORD_011	675319.946	3415479.22	CORD_090	678789.971	3411380.69	CORD_169	686255.983	3402860.59
CORD_011	675336.475	3415490.45	CORD_090	678795.583	3411361.55	CORD_169	686241.446	3402846.87
CORD_012	675377.823	3415518.61	CORD_091	678810.659	3411313.82	CORD_170	686204.666	3402812.1
CORD_012	675394.679	3415529.48	CORD_091	678814.717	3411294.33	CORD_170	686189.864	3402790.71
CORD_013	675436.208	3415557.8	CORD_092	678820.436	3411244.87	CORD_171	686158.317	3402759.12
CORD_013	675452.832	3415568.98	CORD_092	678823.124	3411225.06	CORD_171	686150.366	3402740.76
CORD_014	675493.853	3415597.67	CORD_093	678828.45	3411175.01	CORD_172	686132.566	3402693.42
CORD_014	675510.455	3415608.84	CORD_093	678830.921	3411155.12	CORD_172	686131.287	3402673.56
CORD_015	675551.567	3415637.85	CORD_094	678836.991	3411105.9	CORD_173	686374.146	3402236.52
CORD_015	675568.012	3415649.25	CORD_094	678839.702	3411086.08	CORD_173	686391.631	3402226.65
CORD_016	675608.965	3415678.14	CORD_095	678851.962	3411037.14	CORD_174	686436.85	3402204.37
CORD_016	675625.493	3415689.32	CORD_095	678859.248	3411018.45	CORD_174	686456.258	3402199.63
CORD_017	675666.913	3415717.75	CORD_096	678948.041	3410839.09	CORD_175	686505.4	3402188.42
CORD_017	675683.323	3415729.15	CORD_096	678957.698	3410821.54	CORD_175	686524.928	3402184.03
CORD_018	675724.677	3415757.45	CORD_097	679011.156	3410760.67	CORD_176	686774.035	3402016.91
CORD_018	675741.3	3415768.71	CORD_097	679027.131	3410748.78	CORD_176	686791.876	3402007.87
CORD_019	675787.693	3415797.02	CORD_098	679135.972	3410676.83	CORD_177	686839.521	3401990.65
CORD_019	675799.106	3415808.37	CORD_098	679152.869	3410666.27	CORD_177	686858.706	3401985.04
CORD_020	675841.708	3415834.86	CORD_099	679198.288	3410643.64	CORD_178	686907.394	3401971.46
CORD_020	675859.954	3415843	CORD_099	679217.021	3410636.42	CORD_178	686926.722	3401966.31
CORD_021	675909.306	3415852.66	CORD_100	679264.177	3410618.19	CORD_179	686974.782	3401952.77
CORD_021	675929.386	3415853.01	CORD_100	679282.949	3410611.06	CORD_179	686994.263	3401947.92
CORD_022	675979.594	3415850.82	CORD_101	679328.021	3410588.73	CORD_180	687043.26	3401935.47



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DCGFS/712/1850/2021

CORD_022	675999.508	3415849.69	CORD_101	679343.179	3410575.55	CORD_180	687062.642	3401930.61
CORD_023	676049.696	3415847.96	CORD_102	679368.054	3410561.76	CORD_181	687111.834	3401918.4
CORD_023	676069.735	3415846.73	CORD_102	679377.863	3410514.28	CORD_181	687131.487	3401914.5
CORD_024	676119.83	3415844.24	CORD_103	679402.523	3410470.19	CORD_182	687181.645	3401910.34
CORD_024	676139.797	3415844.15	CORD_103	679413.457	3410453.31	CORD_182	687201.654	3401911.27
CORD_025	676190.133	3415838.72	CORD_104	679442.869	3410412.24	CORD_183	695614.254	3395267.51
CORD_025	676210.096	3415837.4	CORD_104	679454.245	3410395.83	CORD_183	695615.199	3395247.49
CORD_026	676260.482	3415835.77	CORD_105	679484.26	3410355.49	CORD_184	695619.395	3395147.24
CORD_026	676280.453	3415834.35	CORD_105	679495.945	3410339.16	CORD_184	695619.907	3395127.18
CORD_027	676334.062	3415829.83	CORD_106	679554.905	3410257.57	CORD_185	695622.229	3395077.49
CORD_027	676354.1	3415829.95	CORD_106	679566.154	3410241.33	CORD_185	695623.174	3395057.65
CORD_028	676454.425	3415823.71	CORD_107	679595.587	3410199.79	CORD_186	695627.335	3394958.5
CORD_028	676474.284	3415821.91	CORD_107	679608.076	3410184.19	CORD_186	695628.394	3394938.59
CORD_029	676524.249	3415817.21	CORD_108	679645.842	3410149.78	CORD_187	695623.151	3394950.97
CORD_029	676543.985	3415815.24	CORD_108	679661.644	3410137.5	CORD_187	695604.319	3394933.09
CORD_030	676593.473	3415805.75	CORD_109	679704.464	3410111.48	CORD_188	695182.658	3394187.85
CORD_030	676610.752	3415796.53	CORD_109	679722.788	3410103.36	CORD_188	695175.72	3394169.1
CORD_031	676651.255	3415768.12	CORD_110	679768.712	3410082.86	CORD_189	695158.22	3394121.8
CORD_031	676665.302	3415754.41	CORD_110	679787.417	3410075.53	CORD_189	695150.949	3394103.18
CORD_032	676699.304	3415718.58	CORD_111	679834.473	3410056.93	CORD_190	695115.785	3394008.57
CORD_032	676713.555	3415704.89	CORD_111	679853.192	3410049.77	CORD_190	695108.851	3393989.77
CORD_033	676746.661	3415665.66	CORD_112	680429.274	3409995.66	CORD_191	695085.539	3393912.96
CORD_033	676760.284	3415660.95	CORD_112	680449.236	3409997.14	CORD_191	695080.625	3393893.59
CORD_034	676796.123	3415615.95	CORD_113	680499.350	3409996.24	CORD_192	695046.343	3393799.53



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SCPA/DGGFS/712/1850/2021

CORD_034	676810.293	3415601.99	CORD_113	680518.537	3409990.5	CORD_197	695037.676	3393781.48
CORD_035	676845.831	3415565.78	CORD_114	680565.608	3409970.62	CORD_193	695016.156	3393735.92
CORD_035	676859.805	3415551.77	CORD_114	680584.335	3409963.74	CORD_193	695007.491	3393717.91
CORD_036	676895.384	3415517.33	CORD_115	680631.329	3409948.19	CORD_194	694984.376	3393673.49
CORD_036	676909.385	3415503.61	CORD_115	680650.369	3409941.9	CORD_194	694972.888	3393657.07
CORD_037	676945.416	3415468.92	CORD_116	682401.794	3408761.97	CORD_195	694942.541	3393616.26
CORD_037	676959.911	3415455.1	CORD_116	682384.295	3408771.67	CORD_195	694932.179	3393599.15
CORD_038	677039.343	3415392.99	CORD_117	682446.958	3408740.01	CORD_196	694910.513	3393552.97
CORD_038	677056.037	3415382.12	CORD_117	682463.068	3408728.3	CORD_196	694904.196	3393533.99
CORD_039	677097.579	3415353.33	CORD_118	682500.448	3408694.97	CORD_197	694872.762	3393386.1
CORD_039	677114.341	3415342.49	CORD_118	682513.416	3408679.79	CORD_197	694872.483	3393366.07
CORD_040	677156.095	3415313.35	CORD_119	682544.471	3408640.31	CORD_198	695236.951	3391191.79
CORD_040	677172.593	3415301.91	CORD_119	682557.23	3408624.96	CORD_198	695235.855	3391171.9
CORD_041	677214.847	3415274.59	CORD_120	682589.097	3408585.93	CORD_199	695233.831	3391121.41
CORD_041	677231.059	3415262.83	CORD_120	682602.184	3408570.79	CORD_199	695233.016	3391101.56
CORD_042	677271.634	3415234.15	CORD_121	682635.149	3408531.73	CORD_200	695231.033	3391001.22
CORD_042	677288.067	3415222.92	CORD_121	682647.627	3408516.16	CORD_200	695231.944	3390981.26
CORD_043	677329.009	3415194.32	CORD_122	682680.781	3408478.11	CORD_201	695237.223	3390931.11
CORD_043	677345.56	3415183.08	CORD_122	682693.692	3408462.88	CORD_201	695238.832	3390911.14
CORD_044	677388.148	3415155.24	CORD_123	682758.471	3408385.74	CORD_202	695252.16	3390810.93
CORD_044	677404.647	3415143.88	CORD_123	682768.354	3408368.32	CORD_202	695258.896	3390792.11
CORD_045	677446.029	3415115.48	CORD_124	682812.717	3408277.1	CORD_203	695450.385	3390513
CORD_045	677461.974	3415103.45	CORD_124	682821.293	3408259.05	CORD_203	695440.971	3390530.61
CORD_046	677499.331	3415070.4	CORD_125	682835.126	3408210.87	CORD_204	695501.856	3390464.56



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

CORD_046	677513.504	3415056.45	CORD_125	682837.828	3408191	CORD_204	695485.911	3390476.69
CORD_047	677546.93	3415018.85	CORD_126	682837.108	3408140.71	CORD_205	695567.692	3390439.6
CORD_047	677560.191	3415003.8	CORD_126	682835.604	3408120.7	CORD_205	695548.967	3390446.36
CORD_048	677593.542	3414966.2	CORD_127	682828.434	3408020.08	CORD_206	695612.003	3390435.52
CORD_048	677606.608	3414951.07	CORD_127	682827.251	3408000.16	CORD_206	695611.425	3390395.52
CORD_049	677639.993	3414913.55	CORD_128	682820.766	3407990.55	CORD_207	695605.042	3390345.81
CORD_049	677652.889	3414898.33	CORD_128	682816.533	3407930.94	CORD_207	695603.312	3390325.92
CORD_050	677686.657	3414860.71	CORD_129	682799.488	3407883.62	CORD_208	695596.318	3390277.74
CORD_050	677699.574	3414845.44	CORD_129	682792.298	3407864.93	CORD_208	695585.831	3390261.14
CORD_051	677733.347	3414807.86	CORD_130	682775.004	3407818.42	CORD_209	695539.704	3390242.17
CORD_051	677746.207	3414792.58	CORD_130	682767.822	3407799.73	CORD_209	695521.219	3390234.7
CORD_052	677780.371	3414754.71	CORD_131	682705.798	3407609.66	CORD_210	695474.994	3390216.33
CORD_052	677793.454	3414739.56	CORD_131	682701.833	3407590.08	CORD_210	695456.152	3390209.39
CORD_053	677858.427	3414662.3	CORD_132	682691.75	3407541.21	CORD_211	695410.107	3390190.66
CORD_053	677869.307	3414645.55	CORD_132	682687.806	3407521.67	CORD_211	695391.452	3390183.34
CORD_054	677892.777	3414601.35	CORD_133	682649.438	3407325.88	CORD_212	695347.973	3390159.2
CORD_054	677900.165	3414582.7	CORD_133	682646.701	3407306.2	CORD_212	695332.905	3390146.12
CORD_055	677918.737	3414535.42	CORD_134	682715.522	3407117.41	CORD_213	695302.579	3390106.2
CORD_055	677925.599	3414516.59	CORD_134	682729.694	3407103.25	CORD_213	695293.985	3390088.13
CORD_056	677943.254	3414469.48	CORD_135	682766.113	3407068.73	CORD_214	695280.379	3390040.35
CORD_056	677950.348	3414450.75	CORD_135	682780.661	3407054.96	CORD_214	695274.984	3390021.04
CORD_057	677975.997	3414385.24	CORD_136	682839.288	3406972.26	CORD_215	695266.909	3389971.45
CORD_057	677968.47	3414403.86	CORD_136	682850.665	3406955.92	CORD_215	695266.182	3389951.73
CORD_058	677993.454	3414337.74	CORD_137	682879.164	3406914.19	CORD_216	695271.523	3389901.39



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

CORD_058	678000.28	3414318.89	CORD_137	682890.098	3406897.38	CORD_216	695273.623	3389881.56
CORD_059	678016.818	3414271.63	CORD_138	682912.394	3406852.78	CORD_217	695281.315	3389831.9
CORD_059	678023.161	3414252.77	CORD_138	682918.846	3406833.84	CORD_217	695283.274	3389812.08
CORD_060	678039.447	3414205.28	CORD_139	682935.476	3406786.66	CORD_218	695289.566	3389762.56
CORD_060	678045.881	3414186.29	CORD_139	682943.557	3406768.28	CORD_218	695292.759	3389742.9
CORD_061	678077.219	3414091.35	CORD_140	682966.007	3406723.2	CORD_219	695308.962	3389615.59
CORD_061	678084.116	3414072.55	CORD_140	682975.156	3406705.36	CORD_219	695306.398	3389635.41
CORD_062	678204.322	3413690.77	CORD_141	682997.098	3406660.56	CORD_220	695314.504	3389566.08
CORD_062	678214.614	3413673.68	CORD_141	683005.998	3406642.7	CORD_220	695316.797	3389546.13
CORD_063	678268.67	3413587.84	CORD_142	683028.561	3406597.96	CORD_221	695316.267	3389496.65
CORD_063	678282.205	3413573.13	CORD_142	683037.627	3406580.18	CORD_221	695305.868	3389479.58
CORD_064	678310.915	3413531.51	CORD_143	683134.955	3406406.12	CORD_222	695276.358	3389441.74
CORD_064	678322.375	3413515.03	CORD_143	683147.021	3406390.12	CORD_222	695264.524	3389474.93
CORD_065	678548.37	3413184.19	CORD_144	683180.09	3406351.99	CORD_223	695243.177	3389379.53
CORD_065	678559.89	3413167.93	CORD_144	683194.667	3406338.36	CORD_223	695238.654	3389360.09
CORD_066	678593.509	3413130.99	CORD_145	683405.391	3406126.61	CORD_224	695236.423	3389309.62
CORD_066	678607.849	3413117.04	CORD_145	683412.545	3406107.99	CORD_224	695241.381	3389290.19
CORD_067	678642.331	3413080.37	CORD_146	683425.64	3406059.44	CORD_225	695265.34	3389245.36
CORD_067	678652.394	3413062.97	CORD_146	683430.895	3406040.71	CORD_225	695278.921	3389230.66
CORD_068	678668.781	3413014.99	CORD_147	683443.943	3405991.75	CORD_226	695309.045	3389189.91
CORD_068	678671.642	3412995.23	CORD_147	683449.326	3405972.57	CORD_226	695325.224	3389178.17
CORD_069	678677.892	3412945.07	CORD_148	683462.854	3405924.56	CORD_227	695365.115	3389175.55
CORD_069	678680.133	3412925.2	CORD_148	683467.553	3405905.21	CORD_227	695381.348	3389135.94
CORD_070	678686.21	3412875.09	CORD_149	683480.251	3405857.22	CORD_228	695422.88	3389106.86



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

CORD_070	678688.581	3412855.14	CORD_149	683485.983	3405838.05	CORD_228	695440.888	3389098.26
CORD_071	678693.93	3412805.14	CORD_150	683505.596	3405791.53	CORD_229	695489.867	3389084.38
CORD_071	678696.793	3412785.36	CORD_150	683514.854	3405775.73	CORD_229	695509.152	3389080.93
CORD_072	678701.485	3412735.42	CORD_151	683539.14	3405729.78	CORD_230	695558.639	3389071.59
CORD_072	678704.002	3412715.55	CORD_151	683549.948	3405713.08	CORD_230	695575.827	3389061.8
CORD_073	678710.708	3412665.51	CORD_152	683619.033	3405639.93	CORD_231	695584.488	3389011.72
CORD_073	678713.836	3412645.72	CORD_152	683634.505	3405627.17	CORD_231	695586.006	3388991.82
CORD_074	678720.368	3412595.89	CORD_153	683673.71	3405595.6	CORD_232	695594.608	3388943.55
CORD_074	678723.134	3412576.08	CORD_153	683688.415	3405582.45	CORD_232	695603.385	3388923.59
CORD_075	678736.685	3412476.19	CORD_154	683724.497	3405547.4	CORD_233	695667.806	3388847.07
CORD_075	678739.203	3412456.33	CORD_154	683737.926	3405532.64	CORD_233	695683.055	3388834.23
CORD_076	678745.043	3412406.23	CORD_155	683769.635	3405493.55	CORD_234	696723.761	3387170.94
CORD_076	678746.602	3412386.21	CORD_155	683782.395	3405478.16	CORD_234	696728.281	3387151.44
CORD_077	678749.874	3412336.28	CORD_156	683815.144	3405439.64	CORD_235	696740.349	3387102.54
CORD_077	678750.85	3412316.35	CORD_156	683828.031	3405424.27	CORD_235	696745.381	3387083.2
CORD_078	678754.137	3412266.07	CORD_157	683873.446	3405371.13	CORD_236	696757.172	3387034.37
CORD_078	678754.914	3412246.01	CORD_157	683887.225	3405356.65	CORD_236	696762.536	3387015.07
CORD_079	678758.412	3412195.7	CORD_158	683928.946	3405313.81	CORD_237	696868.652	3386578.97
CORD_079	678759.444	3412175.72	CORD_158	683942.731	3405299.28	CORD_237	696874.184	3386559.73
CORD_080	678762.091	3412125.35	CORD_159	683977.447	3405263.36			



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

VII. ACCIONES A REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA

Deshierbes y prevención de incendios

Debido a la ubicación de la reforestación, el uso del fuego en las áreas colindantes está descartado, además de que no se tienen registros de incendios desde hace décadas. Sin embargo a las orillas de la plantación se realizarán deshierbes con el objetivo de que permanezcan limpias en la temporada crítica de calor, en una franja de tres metros de ancho a manera de prevención y protección.

Control sanitario

Dadas las condiciones del área a reforestar y el desarrollo que de manera natural presenta la especie a plantar, y sobre todo que se trata de especies nativas, se estima que la presencia de plagas y enfermedades no presentan un riesgo alto, aunque los niveles de ataque pueden incrementarse sobre todo durante la época de secas, no obstante se realizarán supervisiones que permitan identificar cualquier brote y posterior control a través de asistencia técnica especializada.

Cajeteo

El cajeteo consiste en realizar un bordo a la orilla de hoyo, mismo que se realizará anualmente al inicio de la época de lluvias con la finalidad de favorecer la captación de agua, de manera paralela se estarán eliminando especies indeseables próximas a la planta. Esta actividad deberá realizarse de manera manual para evitar daños mecánicos a las plantas.

Riego

Teniendo en consideración la capacidad de retención de humedad en los predios a reubicar los individuos rescatados y a reforestar, se deberán contemplar riegos periódicos, los cuales deberán realizarse, el primero inmediatamente después de que se reubiquen los individuos rescatados y reforestados y posteriormente en periodos de cada 15 días durante los cuatro meses posteriores al trasplante. Dependiendo de la necesidad de las plantaciones, se realizarán riegos de emergencia, como puede ser en caso de sequía fuerte, con el fin de garantizar la supervivencia de la planta durante la época de estiaje.

Deshierbes

Se debe procurar que las áreas estén siempre limpias de plantas extrañas a las reforestadas y rescatadas, para que no se establezca una competencia por nutrientes y espacio, al menos durante los primeros meses del establecimiento. Los deshierbes se efectuarán de manera manual y se evitará el uso de herbicidas para dicho fin.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SCPA/DGCFS/712/1850/2021

VIII. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Este programa de actividades se deberá realizar durante cinco años posteriores al establecimiento del rescate, reubicación y reforestación de la plantación, se recomienda que el rescate de especies se efectúe de manera escalonada y conforme se vaya realizando el cambio de uso de suelo en el proyecto mencionado. El cronograma anual de actividades para el presente programa de rescate, reubicación y reforestación de flora es el siguiente:

Calendarización de actividades del 1er año.

Actividad	Meses (Años 1 al 2)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Identificación de especies	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rescate de ejemplares	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Transporte		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reubicación de individuos rescatados y reforestación		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Actividades de mantenimiento en campo (riegos, deshierbos, control sanitario, cajeteo, etc.)		X	X	X		X			X			X
Monitoreo de sobrevivencia			X			X			X			X
Seguimiento			X			X			X			X

Nota, Una vez realizada la reubicación y reforestación de especies de matorral desértico micrófilo, el monitoreo deberá realizarse cada tres meses el primer año y cada seis meses a partir del segundo año, de los cuales deberá entregar informes de actividades del mismo.

Calendarización de actividades del 2° al 7° año

Las labores de rescate y reubicación de la flora afectada deberán realizarse de manera paulatina según el avance del proyecto, y reportarse en los apartados de Rescate de ejemplares, Transporte y reubicación de especies de la vegetación nativa.

Calendario de actividades (2° al 7° año de establecimiento de la plantación)

Actividad	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Reposición de plantas	X					X						X
Fertilización	X					X						X
Control de malezas	X					X						X
Protección contra incendios forestales	X					X						X
Mantenimiento de áreas reforestadas	X					X						X

El calendario de actividades para el seguimiento de la plantación establecida deberá realizarse a partir del primer año y hasta el séptimo año posterior al establecimiento de las plantas sujetas a rescate y reubicación.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

IX. EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES)

En una bitácora se registrarán los datos necesarios para el control y seguimiento de las actividades de rescate (Fecha de extracción, Nombre Científico, Nombre común, cantidad de plantas, vigor, estado fenológico y observaciones generales). Otra forma efectiva de control durante el rescate y reubicación de especies es la utilización de cintas de color diferente cada día esto resulta práctico cuando los días que durará el rescate no son demasiados.

Las plantas rescatadas no requerirán de algún tipo de manejo adicional al mencionado en los puntos anteriores. Mediante un formato de bitácora se registrarán los datos necesarios para el control y seguimiento de las actividades de reubicación (Fecha de reubicación, Nombre Científico, Nombre común, Cantidad de plantas rescatadas, Vigor, Estado fenológico y Observaciones generales).

El monitoreo de sobrevivencia se realizará de manera quincenal durante los 3 primeros meses posteriores a la reubicación y posteriormente cada tres meses para los tipos de vegetación con que se reforestarán los predios mencionados, hasta que se haya establecido la reforestación, para lo cual se toma en cuenta un período de cinco años. Se deberá llevar una bitácora en la que anotará el registro del estado actual de las plantas reubicadas y reforestadas (vigor, presencia de plagas y/o enfermedades, estado fenológico, etc.) y al final de este período permitirá medir el éxito del rescate.

Planes de corrección cuando exista desviación de resultados

Quando existan factores que afecten el porcentaje de supervivencia de las especies trasplantadas y reforestadas por factores como plagas, enfermedades, eventos extremos (incendios) o falta de agua y considerando que el porcentaje de supervivencia sea menor a lo esperado (menor al 80%), las medidas de corrección serán las siguientes:

- Deberá de reemplazar los individuos muertos por especies que sean las mismas a las utilizadas y con la misma ubicación, en el caso de que el factor de mortalidad sea por plagas o enfermedades, deberá realizar una evaluación al respecto y aplicar las medidas correspondientes para corregir dicha situación y reemplazar los individuos muertos con otros de la misma especie y en la misma ubicación, que tengan un estado sanitario apto para el trasplante.
- Para evitar que la mortalidad sea por causa de falta de agua, deberá prever ésta situación aplicando los riegos necesarios durante la estación seca y en su caso, cuando se requiera.
- Igualmente la presentación de avances que anexas a los informes que se citan en los resolutive del cambio de suelo permitirá a la SEMARNAT tener un seguimiento en el desarrollo de las actividades propuestas en el programa.

Adicionalmente y en cumplimiento a los términos del resolutive, el promovente estará en la absoluta disponibilidad de recibir en la zona de cambio de uso de suelo a la PROFEPA con la finalidad que pueda verificar, cuando lo considere pertinente, el cumplimiento del presente.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

programa y en general de los términos de su autorización y las medidas de prevención y mitigación de impactos ambientales.

Los indicadores para evaluar la eficiencia del *Programa de rescate, reubicación y reforestación de especies nativas de vegetación afectada por el CUSTF* son los siguientes:

Estimación de la supervivencia

Esta tarea permite tener una estimación cuantitativa del éxito de la plantación bajo la influencia de los factores del sitio. El valor que se obtiene es la proporción de árboles que están vivos en relación con los árboles efectivamente plantados.

Para obtener la supervivencia de la plantación se extrapolan los datos de la superficie de muestreo a la totalidad de la plantación. Es necesario lograr un porcentaje de supervivencia superior a 80%.

Estimación de la supervivencia

$$p = \frac{\sum_{i=1}^n a_i}{\sum_{i=1}^n m_i} \times 100$$

Donde:

$\sum_{i=1}^n$ = sumatoria de los datos de acuerdo a la variable a o m .

p = proporción estimada de árboles vivos.

a_i = número de plantas vivas en el sitio de muestreo i .

m_i = número de plantas vivas y muertas en el sitio de muestreo i .

Evaluación del estado sanitario

A través de esta evaluación se pretende conocer la proporción de árboles sanos respecto a los árboles vivos en la plantación. Se considera que un individuo está sano cuando no presenta daños por plagas o síntomas de enfermedades en cualquiera de sus estructuras.

$$ps = \frac{\sum_{i=1}^n S_i}{\sum_{i=1}^n a_i} \times 100$$

Donde:

$\sum_{i=1}^n$ = sumatoria de los datos de acuerdo a la variable S o a .

ps = proporción estimada de árboles sanos.

S_i = número de árboles sanos en el sitio de muestreo i .

a_i = número de árboles vivos en el sitio de muestreo i .



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1850/2021

Estimación del vigor de la plantación

Describe la proporción de órganos vigorosos del total de los árboles vivos. El vigor se clasifica de la siguiente forma: bueno, cuando la planta presenta un follaje denso, color verde intenso y tiene amplia cobertura de copa; regular, cuando el árbol muestra un follaje menos denso, color verde seco a amarillento y follaje medio; malo, cuando el follaje es amarillento, ralo y de hojas débiles.

$$pv = \frac{\sum_{i=1}^n v_i}{\sum_{i=1}^n a_i} \times 100$$

Donde:

$\sum_{i=1}^n a_i$ = sumatoria de los datos de acuerdo a la variable v o a .

pv = proporción estimada de árboles vigorosos.

v_i = número de árboles vigorosos en el sitio de muestreo i .

a_i = número de árboles vivos en el sitio de muestreo i .

Se deberá reportar el número de plantas vivas y muertas, así como las principales causas de muerte de las plantas en campo.

La superficie para reubicar las plantas rescatadas y para la reforestación son dos polígonos de 16.5 ha y 18.5 ha cada uno, de las cuales realizarán los reportes semestrales que deberán entregarse a la SEMARNAT, indicando el porcentaje de avance hasta el 7° año de establecida la reforestación y completar el 100% de las obras establecidas en este programa.

X. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS

A partir de la información obtenida en las diferentes etapas del Programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal y reforestación, se elaborarán informes semestrales, o hasta alcanzar los objetivos planteados, para monitorear el estado de los ejemplares rescatados y reforestados.

Si los resultados del monitoreo durante este período (primeros 3 meses) resultan satisfactorios se continuará con el monitoreo de manera mensual durante el siguiente año y semestral en años posteriores en los que se presenten resultados que indiquen todos los controles relativos al cuidado y mantenimiento de las condiciones para el seguimiento de las plantas.

La información que al menos considerarán dichos informes será la que a continuación se presenta:



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGCFS/712/1850/2021

- a). Fecha de informe y periodo comprendido.
- b). Nombre del responsable del reporte.
- c). Nombre del responsable del programa.
- d). Actividades programadas y porcentaje de ejecución a la fecha del reporte.
- e). Actividades no programadas, justificación y análisis de resultados obtenidos.
- f). Desviaciones detectadas, planes de corrección.
- g). Listado de número de individuos rescatados por especie.
- h). Porcentaje de supervivencia por especie.
- i). Estado fitosanitario por especie.
- j). Avance respecto a las metas establecidas.
- k). Porcentaje de cobertura del área reforestada.
- l). Evidencia fotográfica de las actividades y resultados del programa.
- m). Reportar el avance y resultados de el establecimiento de las barreras de material vegetativo muerto y presentar evidencia fotográfica de las actividades y resultados del programa.

Los informes serán entregados en formato impreso y electrónico en la ventanilla de Contacto Ciudadano en la Dirección de Gestión Forestal y de Suelos con copia para la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de Sonora.

El reporte final incluirá una estadística de los resultados trimestrales, la interpretación y un análisis comparativo del estado inicial del programa y del resultado final, estableciendo de forma clara los valores en extensión, densidad y calidad de las plantas reubicadas.

El lago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL

BIOL. HORACIO BONFIL SÁNCHEZ

GRR/HIM/RIHM/LVE



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGGFS/712/1850/21

Ciudad de México, 9 de noviembre de 2021

ANEXO II

PROGRAMA DE RESCATE, REUBICACIÓN Y AHUYENTAMIENTO DE ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE DEL PROYECTO DENOMINADO "CAMINO AGUA PRIETA-BAVISPE DEL KM. 80+000 AL KM 140+000 EN LOS MUNICIPIOS DE AGUA PRIETA Y BAVISPE EN EL ESTADO DE SONORA", CON UBICACIÓN EN EL O LOS MUNICIPIO(S) DE AGUA PRIETA Y BAVISPE EN EL ESTADO DE SONORA.

I. INTRODUCCIÓN

El programa de rescate y reubicación de fauna silvestre está enfocado a mitigar los impactos que se presentan durante la realización del proyecto **"Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, como una medida de conservación de las comunidades, poblaciones o individuos de fauna que se verán afectados por el proceso de cambio de uso del suelo en terrenos forestales (CUSTF) en una superficie de 59.46 ha, en un ecosistema forestal tipificado como matorral desértico micrófilo. El propósito es rescatar, proteger y conservar las especies, específicamente aquellas con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

El término "rescate" se deberá entender como la acción de liberar a un organismo de alguna amenaza y devolverlo al lugar de donde fue extraído o algún sitio que presente condiciones similares.

En el presente documento se establecen las estrategias necesarias para llevar a cabo correctamente el manejo de los individuos de fauna silvestre que pudieran verse afectados por las diferentes actividades de las etapas de preparación del sitio, y construcción del proyecto **"Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora.

Este programa se plantea como parte del cumplimiento de las disposiciones señaladas en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable la cual establece que:

"Las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y fauna afectadas y su adaptación al nuevo hábitat conforme se establezca en el Reglamento".



II. OBJETIVOS

a) General

- Dar cumplimiento con las disposiciones señaladas en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 141 de su Reglamento.
- Mitigar la afectación que se ocasionará a la fauna silvestre por la ejecución del cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado ***"Camino Agua Prieta-Bavispe del km. 80+000 al km 140+000 en los municipios de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora"***, con ubicación en el o los municipio(s) de Agua Prieta y Bavispe en el estado de Sonora, mediante el rescate, reubicación y ahuyentamiento de las especies de fauna que se verán afectadas previo y durante la ejecución del CUSTF.

b) Específicos

- Implementar las medidas de prevención y mitigación para la fauna silvestre de acuerdo con los impactos adversos ocasionados por el CUSTF.
- Ahuyentar la fauna antes y durante la remoción de la vegetación forestal.
- Rescatar a todos los individuos de las especies de fauna silvestre que habiten en el área solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, específicamente los de lento desplazamiento.
- Identificar y verificar los sitios de reubicación para la fauna silvestre, los cuales deberán contar con un hábitat similar al área de donde serán extraídos.
- Ahuyentar las aves, reptiles y mamíferos antes y durante la remoción de la vegetación forestal.

III. METAS

a) Realizar pláticas con el personal encargado de llevar a cabo el programa antes del inicio de actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, con temas referentes a la importancia del cuidado de la fauna silvestre (reptiles, aves y mamíferos), técnicas de ahuyentamiento, captura y legislaciones respectivas.

b) Realizar la actividad de ahuyentamiento para los grupos faunísticos presentes en el área del proyecto, de manera previa y durante las actividades de remoción de la vegetación y despalme. Se pondrá especial atención a las especies de lento desplazamiento y las listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, específicamente en la especie *Crotalus atrox* registrada en dicha norma con el estatus de amenazada y



MEDIO AMBIENTE

[illegible]

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS**

Of(c)o: 5CPA/DCCFS/712/1850/21

protección especial, así como otros individuos de géneros también listados en la norma mencionada anteriormente.

- c)** Llevar a cabo el registro de los individuos por especie capturados y reubicados. Dicho registro deberá mencionar el número y características de los individuos por especie capturados, por grupo faunístico, así como la evidencia fotográfica de las acciones realizadas y de los organismos.
- d)** Cumplir con lo que se establece en los Términos V, VI y XI del presente Resolutivo, referentes a las labores de ahuyentamiento y rescate de la fauna y a la prohibición de captura, cacería, comercialización y tráfico de especies de fauna silvestre.
- e)** Realizar los reportes semestrales correspondientes al cumplimiento del programa, los cuales deberán ser presentados ante esta Dirección General, como se establece en el Término XVII de esta autorización.
- f)** Cabe mencionar que en estos informes se deberá específicamente informar del rescate y reubicación de los individuos de fauna que se registren en el ANP denominada *Área de protección de flora y fauna Bavispe, Fracción Sierra El Tigre*, así como proporcionar evidencia fotográfica de su rescate y reubicación.

Derivado de que el área solicitada para CUSTF cubre una porción del ANP denominada *Área de protección de flora y fauna Bavispe, Fracción Sierra El Tigre*, se determinó que las acciones de rescate, reubicación y ahuyentamiento se llevarán a cabo para la totalidad de los individuos de la fauna presentes al momento de llevar a cabo el proyecto en comento, sobre todo de las especies que se encuentren listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Mastofauna

En el área solicitada para CUSTF, se registraron individuos correspondientes a la mastofauna local, deberá considerar la existencia y probable presencia de las siguientes especies en el área del proyecto, las cuales deberán de ser rescatadas y reubicadas, según sea el caso: *Ammospermophilus harrisi*, *Canis latrans*, *Lepus californicus*, *Lynx rufus*, *Mephitis mephitis*, *Odocolleus virginianus*, *Pecari tajacu*, *Peromyscus boylii rowleyi*, *Procyon lotor*, *Spermophilus variegatus*, *Sylvilagus audubonii* y *Urocyon cinereoargenteus*. Toda vez que el área del proyecto se ubica en una pequeña porción del ANP porción.

Ornitofauna

En el área de CUSIF se registraron las siguientes especies: *Buteo jamaicensis*, *Callipepla gambelli*, *Campylorhynchus brunneicapillus*, *Cardinalis cardinalis*, *Carpodacus mexicanus*.

Av. Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. Del Carmen, Alcaldía de Cuapacón, Ciudad de México, D4100
Tels: (55) 54 84 35 05, 67 y 68. www.gob.mx/semarat

www.gob.mx/semarcat



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DOGFS/712/1850/21

Cathartes aura, Columbina passerina, Coragyps auratus, Corvus corax, Dendroica coronata, Geococcyx californianus, Mimus polyglottos, Molothrus aeneus, Passer domesticus, Picoides scalaris, Quiscalus mexicanus, Zenaida asiatica, Zenaida macroura y Zonotrichia leucophrys, las cuales se deberán considerar para su rescate y reubicación, así como a todas las especies que se registren en el momento de realizar el CUSTF en el área del proyecto.

Herpetofauna

Respecto al área solicitada para CUSTF se registraron las especies: *Aspidoscelis burti, Aspidoscelis tigris, Crotalus atrox, Holbrookia maculata, Masticophis bilineatus, Sceloporus jarrovi* y *Urosaurus ornatus*. Todos los individuos pertenecientes a reptiles deberán ser rescatados, aunque, específicamente para el caso del género la especie *Crotalus atrox*, se deberá tener especial cuidado en su rescate y reubicación, toda vez que esta se encuentra listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010, con categoría de Protegida (Pr), no endémica.

IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE Y REUBICACIÓN DE ESPECIES

a. Capacitación de personal.

- Se realizará por personal preparado en la materia y se abordarán los siguientes temas:
- Importancia de la fauna presente en el área solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales.
- Características generales del hábitat de las especies de fauna sujetas a rescate, reubicación y ahuyentamiento.
- Especies clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 localizadas en área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales.
- Teniendo en consideración que el área del proyecto abarca una porción del ANP denominada *Área de protección de flora y fauna Bavispe, Fracción Sierra El Tigro*, específicamente para esta zona, se deberá de establecer con el personal capacitado, las metodologías para el ahuyentamiento, rescate y reubicación (dentro de la misma ANP) de la flora que se registre.

b. Actividades de identificación previa

- Una vez delimitados el polígono solicitado para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se realizarán recorridos antes de iniciar con el ahuyentamiento y con las actividades de desmonte y despalme, con la finalidad de identificar áreas donde se deben concentrar las actividades de búsqueda y captura en función de las especies potencialmente presentes en el área; así como las zonas de vegetación que pudieran



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGGFS/712/1850/21

albergar mayor concentración de especies de fauna, con el objetivo de identificar nidos y madrigueras activas.

c. Conocimiento de especies presentes.

- El listado de fauna que se localiza en el polígono solicitado para el cambio de uso de suelo, así como el área de la microcuenca constituirá la base para la identificación de las especies, incluidas las especies en categoría de riesgo.

d. Ejecución del programa de rescate de fauna

- El programa de rescate se centrará en todos los individuos de los grupos faunísticos que se registren en el área sujeta a CUSTF durante el proyecto, en el ANP denominada *Área de protección de flora y fauna Bavispa, Fracción Sierra El Tigre*, así como en las especies de lento desplazamiento y las que se encuentren listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Como medida general para toda la fauna, para la captura y manipulación se utilizará material limpio y esterilizado, para evitar cualquier contagio.
- El inicio de las actividades de rescate se debe iniciar entre 60, 30 y de 5 a 10 minutos con anticipación al inicio de las actividades de remoción de la vegetación forestal o el despalme, se considera necesario este corto periodo para evitar la recolonización del área despoblada, por otros animales.

e. Metodología general de captura

- La búsqueda será dirigida a los polígonos que serán sujetos al CUSTF, realizando recorridos a pie y se realizarán al menos en tres ocasiones con el fin de maximizar la captura.
- Cada individuo capturado será registrado en la bitácora correspondiente, la cual se registrará la siguiente información: nombre común y científico de la especie, número de rescate, fecha, localidad, coordenadas de rescate y reubicación, números de individuo por especie, método de captura y tipo de hábitat. Asimismo, los individuos capturados deberán de ser liberados en el menor tiempo posible, para que no sufran o muoran por estrés, de ser posible durante el día de su captura o a más tardar a la mañana del día siguiente.
- La reubicación de los individuos se realizará en áreas con las mismas características al hábitat de origen, para que la adaptación de los individuos sea lo más rápida posible. Cada sitio de reubicación será georreferenciado y sus coordenadas se informarán en la bitácora.
- Se ahuyentará a las especies de fauna en el área de CUSTF con ayuda de técnicas de dispersión como ruido y removiendo la vegetación existente, con sus debidas precauciones por los individuos de lento desplazamiento (serpientes y víboras) o aquellos que aún no se hayan retirado de la zona después del desalojo. El desmonte se



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGGCF5/712/1850/21

realizará de manera gradual y avanzando en una dirección que permita el desplazamiento de la fauna.

g. Responsabilidades del personal encargado del ahuyentamiento, rescate y reubicación

- Queda estrictamente prohibido al personal involucrado en el trabajo de campo realizar colecta, cacería, comercialización u otra actividad que afecte la fauna silvestre.
- Asegurarse de que el personal encargado del trabajo de rescate sea competente para la identificación y manejo de las especies de fauna silvestre.
- Capacitar al personal para la utilización de los diferentes métodos y equipos de captura, manejo y traslado de la fauna.
- Las personas encargadas de capturar a las serpientes (en caso de encontrar alguna), deberán estar capacitadas y tener práctica para desarrollar dicha tarea, además de conocer bien los procedimientos de primeros auxilios en caso de mordedura.
- Ningún miembro de la brigada de rescate desarrollará labores en solitario, además el equipo contará con radios enlazados con el personal de apoyo para una comunicación rápida.

V. METODOLOGIA DE CAPTURA POR GRUPO FAUNISTICO

Reptiles

Los reptiles son organismos ectotérmicos, esto quiere decir que dependen de fuentes externas para la obtención de calor. Regularmente en las mañanas los reptiles se encuentran asoleándose para elevar su temperatura corporal y ser activos hasta en la tarde o noche, por ello el rescate de individuos debe realizarse en las mañanas, cuando estos organismos aún se encuentran con poca movilidad. Al momento de su búsqueda, estos serán fácilmente ubicados en sitios potenciales de refugio, bajo rocas, troncos y otros objetos donde se puedan esconder, así como debajo de la corteza (especies arbóreas). Mientras el rescatista realiza esta tarea volteará los troncos y rocas hacia él, para que sirvan como barrera entre éste y el reptil.

Ya que este grupo contiene organismos venenosos, se tomarán previsiones para evitar mordidas de las especies que habitan en el área del estudio. Teniendo el equipo necesario como guantes de cuero, ganchos herpetológicos y equipo de primeros auxilios.

Se rescatarán a todos los individuos presentes en la superficie solicitada para el cambio de uso del suelo, por lo que se llevará a cabo la búsqueda minuciosa de ejemplares, realizando barridos en las áreas de afectación de la obra, de esa forma al localizarlos serán capturados con la herramienta y técnica que mejor se ajuste a la especie. Para el manejo de serpientes



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGGFS/712/1850/21

y culebras, se utilizarán pinzas y ganchos herpetológicos, para su traslado se usarán sacos suficientemente grandes para permitir un mejor acomodo, estas deben quedar cómodamente enrolladas, teniendo cuidado al momento de trasladarla de no acercarla al cuerpo, para evitar una mordedura.

En el caso de los reptiles pequeños, generalmente es posible capturarlos manualmente, los de talla mediana y grande pueden capturarse con gancho herpetológico, inmovilizando inicialmente la cabeza y sujetándola luego con la mano y el resto del cuerpo con la otra mano.

Una vez capturado, el individuo debe ser colocado en un contenedor ideal para su comportamiento. Especies agresivas como las serpientes, se utilizarán contenedores de acrílico, con sustrato húmedo. Se tendrá especial cuidado, de mantenerlos en una zona con sombra y húmedos continuamente, para evitar su deshidratación, tampoco dejarlos dentro de agua, para evitar una disminución excesiva de la temperatura.

Realizadas las labores de captura, los individuos serán registrados en las hojas de campo antes mencionadas. Cada ejemplar será fotografiado e identificado a nivel de especie y los lugares en donde se realice la captura, se registrarán las características del hábitat y aspectos tales como cobertura vegetal, pendiente y exposición. Los individuos capturados serán mantenidos en bolsas de manta y luego en cajas plásticas con ventilación para ser liberados lo antes posible, con el objetivo de evitar daños o decesos por estrés.

Por último, los individuos se reubicarán fuera del polígono solicitado para el cambio de uso del suelo, lejos de zonas habitadas y de carreteras o caminos para evitar contacto con la gente y se registrarán las coordenadas de los sitios de reubicación. La liberación se llevará a cabo en un hábitat que tenga características similares al sitio de captura en cuanto al tipo de vegetación, porcentaje de cobertura de la vegetación y condiciones físicas presentes, las cuales deberán ser similares al área de captura. Esta actividad se debe realizar al menos 3 horas previas a la puesta del sol, dando tiempo a los individuos a ocultarse antes de que disminuya la temperatura.

Mamíferos

Se llevarán a cabo barridos a pie en la zona de afectación del proyecto, para la búsqueda y captura de ejemplares de mamíferos pequeños, mediante trampas tipo Sherman cebadas con avena y mantequilla de maní, las trampas serán revisadas diariamente, a primera hora del día siguiente. Cada ejemplar será fotografiado e identificado a nivel de especie. Asimismo, los lugares en donde se realice la captura se registrarán las características del hábitat indicando aspectos tales como el tipo y cobertura de la vegetación y físicos como topografía, pendiente, podregosidad, etc.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGGFS/712/1850/21

Para los mamíferos de mayor talla tales como *Canis latrans* y *Lepus californicus*, *Lynx rufus* y *Pecari tajacu* entre otros, se llevará a cabo el ahuyentamiento con ruido, mientras que a los mamíferos pequeños como roedores y ardillas, que no huyan con el ruido generado, se realizará su captura con trampas Tomahawk previamente cebadas, la colocación de las trampas será en horas en que las actividades de los organismos disminuya o se encuentren en las madrigueras, por otra parte su revisión será en el transcurso del día y parte de la noche, estas acciones se llevarán a cabo para todos los roedores.

Los individuos capturados en las trampas tipo Sherman o Tomahawk, serán retirados con cuidado. Una opción inicial, si el organismo se ve en perfectas condiciones y la evaluación lo permite, se llevará directamente al sitio de reubicación, y no se realizará ningún tipo de manipulación, pero en el caso de que se sospeche de algún daño y sea necesario manipularlo, este será sacado por medio del sujetador, pasando una de las extremidades delanteras y la cabeza. Posteriormente, afuera será sujetado de la cola y cabeza con guantes para su revisión y manipulación y será depositado en una jaula transportadora y llevado a su sitio de reubicación. Si la condición y tamaño del animal lo permiten, serán manipulados directamente con los guantes especiales.

Aves

Se procederá al ahuyentamiento por medio de ruido principalmente y en el caso de que se registren nidos, estos deberán de ser marcados para comprobar si existen huevos o polluelos en los mismos, de ser el caso, se deberán respetar y evitar perturbar a los polluelos o a los padres, para que cuando tengan edad suficiente para desplazarse, lo hagan por sí mismos. En el caso de que sea estrictamente necesario la remoción de los nidos, se deberá de efectuar de manera que se cause el menor daño posible y procurando no dejar rastros de olor, utilizando guantes. La reubicación deberá de ser en zonas aledañas para que de ser posible, los padres localicen el nido y prosigan con la crianza de los polluelos.

Ahuyentamiento

Se realizarán recorridos a través de transectos dentro del área por afectar, con el objetivo de generar ruido y hacer persecución terrestre, con lo cual la fauna presente se desplazará hacia áreas aledañas, dicha actividad estará dirigida principalmente al grupo de las aves y mamíferos de tamaño mediano, así como algunos reptiles. Las actividades se realizarán antes del inicio del desmonte y despalme, mediante recorridos a través de transectos.

El ahuyentamiento se realizará en un horario diurno, iniciando a las 7:00 am. Los recorridos se llevarán a cabo con generación de ruido, con ayuda de trompetas, grabaciones, matracas, altavoces, etc.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGGFS/712/1850/21

Las aves al ser organismos de rápido desplazamiento no requieren ser capturadas para realizar la reubicación de los organismos, basta con realizar el ahuyentamiento para que éstas se desplacen a otras áreas en donde se encuentren fuera de peligro.

En caso de encontrar nidos con huevos se tomarán las siguientes medidas:

- Se revisarán los nidos desde una distancia prudente para no perturbar los organismos, el instrumento más adecuado para realizar esta actividad es con binoculares de largo alcance. Se aplicará el criterio del especialista para decidir el tiempo necesario de cada revisión, debido a que entre las diferentes especies existen diversos periodos de incubación.
- Los nidos se revisarán más frecuentemente (cada 3 días), cuando se espere una transición (comienzo de la incubación, salida del cascarón, vuelo y abandono) y se evitará crear senderos cuando se revisen los nidos, por lo que, deberá llegar al nido por una ruta y salir por otra distinta. Esto hace más difícil que los depredadores determinen la ubicación exacta del nido.
- Se tomarán las coordenadas de ubicación del nido, y se anotarán en hojas de registros de nidos, en la cual se detallará con precisión la ubicación física en el árbol, número de nidos por especie encontrados y huevos o polluelos contenidos del nido.
- En caso de encontrarse nidos que contengan polluelos, se deberá evitar perturbarlos y permitir que alcancen la edad necesaria para volar o, en su caso, efectuar su traslado únicamente si el riesgo de afectación es poco significativo.
- Para el grupo de los mamíferos, se realizará el ahuyentamiento con ruido, así como captura con trampas Tomahawk previamente cebadas y puestas en los límites del área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales. Los individuos capturados serán transportados y antes de reubicarlos, se realizará la identificación de la especie, además de realizar el registro fotográfico correspondiente.
- Respecto a los reptiles, se llevará a cabo la captura con ganchos herpetológicos y se colocarán en costales para captura de víboras, se procurará que la reubicación sea durante el mismo día, o a más tardar, al día siguiente, preferentemente a medio día o en la tarde para que el organismo capturado tenga movilidad completa, debido a su naturaleza ectotérmica. Se tomarán los datos de los individuos por especie y características físicas de los mismos.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS**

Oficio: SGPA/DGGFS/712/1850/21

VI. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN

La correcta selección de los sitios de reubicación de la fauna silvestre es fundamental para asegurar la supervivencia de las especies rescatadas, la selección y ubicación de éstos se realizará con los siguientes criterios.

- Que no sea un área que haya sido deforestada en periodo inmediato.
- Mismo tipo de vegetación del sitio del proyecto.
- No estar en un área que pueda ser afectada por actividades del proyecto.
- No estar a menos de 1 km a la redonda de un asentamiento humano, camino o carretera.
- Considerar la capacidad de carga del sitio, es decir el tamaño máximo de población que el área de reubicación que pueda soportar indefinidamente en un periodo determinado, teniendo en cuenta el alimento, agua, hábital y otros elementos necesarios disponibles en ese ambiente.

La fauna será liberada en sitios con condiciones similares a los lugares de procedencia, relativamente cerca de donde fueron capturados, pero suficientemente alejados de la zona del proyecto para prevenir su recolonización.

Así mismo, se reportará en los informes semestrales, las zonas de reubicación de la fauna indicando las coordenadas exactas de reubicación de cada organismo rescatado.

Tanto los mamíferos, reptiles y anfibios capturados serán relocalizados en áreas cercanas al proyecto, pero fuera del radio de acción de las actividades directas e indirectas del proyecto.

Es importante destacar que los mamíferos, reptiles y anfibios capturados serán relocalizados en más de un sitio, para no sobre poblar artificialmente el sitio de liberación.

Específicamente para la fauna que se rescate y reubique del ANP denominada *Área de protección de flora y fauna Bavispe, Fracción Sierra El Tigre*, además de las condiciones para su reubicación antes mencionadas, estas se deberán llevar a cabo dentro de la misma ANP de referencia.

Deberá mencionar los sitios de reubicación de la fauna (por grupo faunístico) mediante coordenadas UTM WGS84 de todos los organismos rescatados y reubicados, en los informes semestrales a los que se hace mención en el resolutivo correspondiente y en este programa de rescate y reubicación de la fauna afectada por el proyecto en comento.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGGFS/712/1850/21

VII. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El programa de rescate, reubicación y ahuyentamiento de la fauna silvestre se realizará de manera previa y durante las actividades de cambio de uso del suelo, realizando las actividades de forma paulatina de acuerdo a como avance el proyecto.

La etapa de aplicación del programa de actividades iniciará mínimo una semana antes de iniciar labores de desmonte. Previo deberán ubicarse en campo las madrigueras y nidos.

El cronograma de actividades abarcará en el año solicitado para el CUSTF, la instrumentación de las tareas de rescate, reubicación y ahuyentamiento señaladas este programa a realizar durante los meses de ejecución del proyecto conforme a lo siguiente:

Programa de rescate, reubicación y ahuyentamiento de fauna silvestre anual												
Actividades	Año 1º											
	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Capacitación del personal												
Recorridos previos y reconocimiento del terreno												
Acciones de rescate de fauna silvestre												
Detección de madrigueras y nidos												
Ahuyentamiento												
Captura y reubicación Etapa del 1er año al 4º												
Monitoreo												
Informes de actividades												

VIII. MONITOREO DE PROGRAMAS

Una vez rescatados y reubicados los individuos de la fauna silvestre con los que sea posible, se realizará un monitoreo de poblaciones de forma semestral durante los cinco primeros años del proyecto, específicamente de los reptiles de la especie *Crotalus atrox* e individuos de otros géneros tales como *Viperidae*, *Anguidae*, *Colubridae*, *Crotaphytidae*, *Helodermatidae* y *Phrynosomatidae* que pudieran encontrarse en el área del proyecto.

El monitoreo de las poblaciones permite generar el conocimiento sobre las tendencias de las especies a lo largo de un espacio o tiempo determinado, para tal fin se sugiere utilizar la técnica de fijar transectos o recorridos (rastros o signos de la presencia de fauna) y/o el uso de trampas cámara para estimar los índices de abundancia de las especies de los grupos faunísticos.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGCF5/712/1850/21

El monitoreo para aves, mamíferos y reptiles, consistirá en la búsqueda de evidencias (huellas, excretas e individuos observados de forma directa o indirecta), esto permitirá evaluación de los individuos en los sitios de reubicación, de dicha actividad se presentará evidencia fotográfica.

IX. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS

A partir de la información obtenida en las diferentes etapas del Programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal y reforestación, se elaborarán informes semestrales, o hasta alcanzar los objetivos planteados, para monitorear el estado de los ejemplares rescatados y reforestados.

Si los resultados del monitoreo durante este período (primeros 3 meses) resultan satisfactorios se continuará con el monitoreo de manera mensual durante el siguiente año y semestral en años posteriores en los que se presenten resultados que indiquen todos los controles relativos al cuidado y mantenimiento de las condiciones para el seguimiento de las plantas.

La información que al menos considerarán dichos informes será la que a continuación se presenta:

- a. Fecha de informe y periodo comprendido
- b. Nombre del responsable del reporte
- c. Nombre del responsable del programa
- d. Actividades programadas y porcentaje de ejecución a la fecha del reporte
- e. Actividades no programadas, justificación y análisis de resultados obtenidos
- f. Desviaciones detectadas, planes de corrección
- g. Listado de individuos rescatados y su densidad por grupo faunístico y por especie
- h. Porcentaje de supervivencia por especie
- i. Estado sanitario por especie
- j. Avance respecto a las metas establecidas
- k. Resultados de los monitoreos efectuados.
- l. Evidencia fotográfica de las actividades y resultados del programa

Los informes serán entregados en formato impreso y electrónico en la ventanilla de Contacto Ciudadano en la Dirección de Gestión Forestal y de Suelos con copia para la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de Sonora.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y
DE SUELOS

Oficio: SGPA/DGCF5/712/1850/21

Los informes del programa se reportarán cada seis meses durante los cinco años de establecido el programa, conforme a lo dispuesto en el Término XVII de la autorización para demostrar el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo. El reporte final incluirá una estadística de los resultados semestrales, la interpretación y un análisis comparativo del estado inicial del programa y del resultado final, estableciendo de forma clara los valores en extensión, densidad y calidad de los individuos reubicados. Asimismo, la PROFEPA en el estado de Sonora, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar el cumplimiento del programa de rescate, reubicación y ahuyentamiento de fauna silvestre.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL

(SEMARNAT)


BIOL. HORACIO BONFIL SÁNCHEZ

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Carretera México-Toluca, s/n, Col. Del Carmen, Alcaldía de Coyoacán, Ciudad de México, 04100

GRR/I/HM/RIHM/LVE

