

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

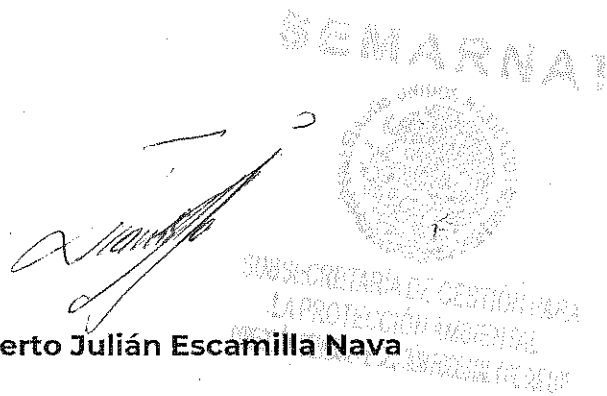
Identificación del documento.- Versión pública de la presente autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, cuyo número de identificación se encuentra en el encabezado de la misma.

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.



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/712/2115/21

Bitácora: 09/DS-0002/10/20

Ciudad de México, 13 de diciembre de 2021

ASUNTO: Autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

ERNESTO RUBIO ÁVALOS

**DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO SCT JALISCO DE LA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y
TRANSPORTES**

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, a través de Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 1.434 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con ubicación en el o los municipio(s) de La Huerta en el estado de Jalisco, y

RESULTANDO

- I. Que mediante oficio N° SCT-6.14.408.0390/2020 de fecha 15 de junio de 2020, recibido en esta Dirección General el día 01 de octubre de 2020, Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 1.434 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con ubicación en el o los municipio(s) de La Huerta en el estado de Jalisco, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - Formato FF-SEMARNAT-030 Solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 16 de julio de 2020.
 - Original impreso del estudio técnico justificativo y su respaldo en formato digital.
 - Copia del comprobante de pago de derechos por la cantidad de \$1,717.00 (Mil setecientos diecisiete pesos con 00/100 M.N.) por concepto de recepción, evaluación y dictamen del estudio técnico justificativo y, en su caso, la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, de fecha 19 de agosto de 2020.
 - Copia certificada del oficio N° 1.- 165 de fecha 14 de enero de 2019, mediante el cual el Secretario de Comunicaciones y Transportes, el C. Javier Jiménez Espríu, con fundamento en el artículo 14 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y artículo 5° del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, designó al C. Ernesto Rubio Ávalos como Director General del Centro SCT Jalisco.
 - Copia certificada de la identificación oficial del C. Ernesto Rubio Ávalos, expedida por el Instituto Nacional Electoral.
 - Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa de Tierras Parceladas, celebrado entre las Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el C. Ruben Silva Dénis en su carácter de ejidatario del núcleo ejidal "N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria" en el municipio de La



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Huerta en el estado de Jalisco, para el desarrollo del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, tramo Km. 00+000 al Km. 35+200, por una superficie de 00-96-87.729 hectáreas de la parcela 994 Z1 P1/1.

- Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa de Tierras Parceladas, celebrado entre las Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el C. Ruben Silva Dénis en su carácter de ejidatario del núcleo ejidal "N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria" en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, para el desarrollo del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, tramo Km. 00+000 al Km. 35+200, por una superficie de 00-02-04.666 hectáreas de la parcela 994 Z1 P1/1.

- Copia certificada del Acta de Asamblea del ejido N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, de fecha 28 de junio del 2020, mediante la cual se autoriza a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes la afectación de la parcela 994 Z1 P1/1, con motivo de la liberación del derecho de vía para la construcción del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, Tramo Km. 0+000 al Km.35+200.

- Copia certificada de la sucesión de derechos agrarios a favor de Rubén Silva Dénis que en vida correspondieron a Rosalío Silva Contreterras, relativo a la parcela 994 Z-1 P1/1 del ejido N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, expedido por el Tribunal Unitario Agrario Distrito 38.

- Copia certificada del Certificado Parcelario N° 000000203609 relativo a la parcela 994 Z1 P1/1 del ejido N.C.P.E Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, a favor del C. Rosalío Silva Conteras.

- Copia certificada de la identificación oficial del C. Rubén Silva Déniz, expedida por el Instituto Nacional Electoral.

- Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa de Tierras Parceladas, celebrado entre las Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el C. Santos Villa Quintero en su carácter de ejidatario del núcleo ejidal "N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria" en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, para el desarrollo del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, tramo Km. 00+000 al Km. 35+200, por una superficie de 1-80-72.380 hectáreas de la parcela 248 Z1 P1/2.

- Copia certificada del Acta de Asamblea del ejido N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, de fecha 28 de junio del 2020, mediante la cual se autoriza a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes la afectación de la parcela 248 Z1 P1/2, con motivo de la liberación del derecho de vía para la construcción del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, Tramo Km. 0+000 al Km.35+200.

- Copia certificada del Certificado Parcelario N° 000001038295 relativo a la parcela 248 Z1 P1/2 del ejido N.C.P.E Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, a favor del C. Santos Villa Quintero.

- Copia certificada de la identificación oficial del C. Santos Villa Quintero, expedida por el Instituto Nacional Electoral.

- Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa de Tierras Parceladas, celebrado entre las Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el C. José Manuel Bravo García en su carácter de ejidatario del núcleo ejidal "N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria" en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, para el desarrollo del proyecto Carretera Federal No. 200



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/712/2115/21

Manzanillo - Puerto Vallarta, tramo Km. 00+000 al Km. 35+200, por una superficie de 1-80-71.059 hectáreas de la parcela 135 Z1 P1/1.

- Copia certificada del Acta de Asamblea del ejido N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, de fecha 28 de junio del 2020, mediante la cual se autoriza a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes la afectación de la parcela 135 Z1 P1/1, con motivo de la liberación del derecho de vía para la construcción del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, Tramo Km. 0+000 al Km.35+200.

- Copia certificada del Certificado Parcelario N° 000000271655 relativo a la parcela 135 Z1 P1/1 del ejido N.C.P.E Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, a favor del C. José Manuel Bravo García.

- Copia certificada de la identificación oficial del C. José Manuel Bravo García, expedida por el Instituto Nacional Electoral.

- Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa de Tierras Parceladas, celebrado entre las Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el C. J. Jesús Figueroa Villaseñor en su carácter de ejidatario del núcleo ejidal "N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria" en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, para el desarrollo del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, tramo Km. 00+000 al Km. 35+200, por una superficie de 02-90.910 hectáreas de la parcela 432 Z1 P1/1.

- Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa de Tierras Parceladas, celebrado entre las Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el C. J. Jesús Figueroa Villaseñor en su carácter de ejidatario del núcleo ejidal "N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria" en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, para el desarrollo del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, tramo Km. 00+000 al Km. 35+200, por una superficie de 04-81.451 hectáreas de la parcela 432 Z1 P1/1.

- Copia certificada del Acta de Asamblea del ejido N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, de fecha 28 de junio del 2020, mediante la cual se autoriza a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes la afectación de la parcela 432 Z1 P1/1, con motivo de la liberación del derecho de vía para la construcción del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, Tramo Km. 0+000 al Km.35+200.

- Copia certificada del Certificado Parcelario N° 000000202573 relativo a la parcela 432 Z1 P1/1 del ejido N.C.P.E Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, a favor del C. J. Jesús Figueroa Villaseñor

- Copia certificada de la identificación oficial del C. J. Jesús Figueroa Villaseñor, expedida por el Instituto Nacional Electoral.

- Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa de Tierrasde Uso Común, celebrado entre las Secretaría de Comunicaciones y Transportes y los CC. Felipe López Ramírez, Roberto Acevedo Guerrero y Arturo Salazar Chávez, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero del núcleo ejidal "N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria" en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, para el desarrollo del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, tramo Km. 00+000 al Km. 35+200, por una superficie de 16-68.611 hectáreas.

- Copia certificada del Acta de Asamblea del ejido N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria, municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, de fecha 28 de junio del 2020, mediante la cual se autoriza a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes la afectación de las parcelas de uso



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/712/2115/21

común, con motivo de la liberación del derecho de vía para la construcción del proyecto Carretera Federal No. 200 Manzanillo - Puerto Vallarta, Tramo Km. 0+000 al Km.35+200.

- Copia certificada de la identificación oficial de los CC. Felipe López Ramírez, Roberto Acevedo Guerrero y Arturo Salazar Chávez, expedidas por el Instituto Nacional Electoral.

- II. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/2027/20 de fecha 14 de diciembre de 2020, 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 Jalisco, solicitar opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con ubicación en el o los municipio(s) de La Huerta en el estado de Jalisco, 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 122 fracciones III, IV y V de su Reglamento.

- Que la superficie, ubicación y delimitación geográfica, así como el tipo de vegetación forestal que se pretenden afectar, correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.

- Que las coordenadas UTM de los vértices que delimitan las áreas sujetas a cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan a las manifestadas en el estudio técnico justificativo.

- Verificar que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso del suelo en terrenos forestales, en caso contrario, indicar la ubicación, tipo de vegetación forestal afectada y superficie involucrada, presentado junto con el informe correspondiente, la evidencia fotográfica.

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

- Que no se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.

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

- El estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar, precisando 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 la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, estimar la superficie involucrada, su ubicación geográfica y posible año de ocurrencia, debiendo presentar en el informe correspondiente la evidencia fotográfica de dicha afectación.

- Verificar si existen otras especies de flora silvestre dentro del área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales que no se hayan reportado 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/712/2115/21

en su caso, reportar la evidencia fotográfica de cada una de éstas, con su nombre común y científico, señalando si corresponden al estrato arbóreo, arbustivo o herbáceo.

- Si existen 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, reportar el nombre común y científico de éstas.

- Si en el área donde se propone llevar a cabo el cambio de uso de suelo en terrenos forestales existen o se generarán tierras frágiles, indicar su ubicación y las acciones que considera necesarias para su protección.

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

- 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.

- Verificar, conforme a la metodología de muestreo señalada en el estudio técnico justificativo y reportar en el informe que se haga a esta Dirección General, el número de individuos por especie por estrato de cada sitio de muestreo, tanto para la superficie solicitada de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, como para el ecosistema de la cuenca donde se ubica el proyecto, indicando a través de un cuadro comparativo si corresponden con lo reportado en el estudio técnico justificativo. Para ello, deberá verificar los siguientes sitios...//.

- iii. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0111/21 de fecha 18 de febrero de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelo, solicitó opinión técnica a la Coordinación General de Proyectos y Enlace de la CONABIO, relativa al proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con pretendida ubicación en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, dado que se reporta la ubicación dentro de la Región Terrestre Prioritaria N° 63 "Chamela - Cabo Corrientes y de la Región Hidrológica Prioritaria N° 25 "Ríos Purificación - Armería".
- iv. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0112/21 de fecha 18 de febrero de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelo, solicitó opinión técnica y normativa a la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial de esta Secretaría, relativa al proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con pretendida ubicación en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, dado que se localiza dentro del área regulada por el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Estado de Jalisco y del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región denominada Costa Alegre.
- v. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0113/20 de fecha 18 de febrero de 2021, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelo, solicitó opinión técnica a la Dirección General de Vida Silvestre de esta Secretaría, relativa al proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km**



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/712/2115/21

24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa), con pretendida ubicación en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, dado que se reporta la afectación del hábitat de especies de flora y fauna silvestres contempladas en el NOM-059-SEMARNAT-2010.

- VI. Que mediante oficio N° SET/053/2021 de fecha 04 de marzo de 2021, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el 09 de marzo de 2021, la Coordinación General de Proyectos y Enlace de la CONABIO, emitió opinión técnica del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con pretendida ubicación en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, la cual consistió en lo siguiente:

- Es relevante se lleve a cabo un también un monitoreo de los pasos de fauna que compruebe la funcionalidad de dichos pasos y detectar si es necesario corregir dicha medida de mitigación.

- Para el caso de los Programas de rescate y reubicación de flora silvestre y de fauna silvestre y el Programa de reforestación descritos en dicho capítulo y como anexos, en promovente deberá de tomar en cuenta las especies registradas en el SNIB (anexo) como potencialmente presentes en el área y vulnerables a las obras por contar con alguna categoría de riesgo en la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, en el Apéndice CITES, en la Lista Roja de la IUCN y en SEMARNAT (2014) como especies prioritarias...//.

- Finalmente recomendamos una visión regional ya que se sitúa en regiones y sitios prioritarios para la conservación y la restauración e igualmente, considerar los impactos que producen los caminos...//.

- VII. Que mediante oficio N° SGPARN.014.02.02.01.436/21 de fecha 30 de marzo de 2021, recibido en esta Dirección General el día 30 de marzo de 2021, la Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental de la SEMARNAT en el estado de Jalisco, 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 **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con ubicación en el o los municipio(s) de La Huerta en el estado de Jalisco y la opinión del Consejo Estatal Forestal emitida mediante oficio N° COFORE/JAL/019/2021 de fecha 25 de febrero de 2021, de donde se desprende lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

a) La superficie que se pretende afectar para la ejecución del proyecto en el municipio de La Huerta, Jalisco, corresponde a 1.4340 hectáreas de vegetación de Selva Baja Subcaducifolia (SCB), la ubicación y la delimitación geográfica corresponde con lo manifestado en el estudio técnico justificativo que portaba el Responsable técnico...//.

b) Se pudo corroborar que las coordenadas UTM de los vértices que delimitan el áreas sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponden a los polígonos identificados del número 01 al 13 de los manifestados en el Estudio técnico justificativo que portaba el visitado.

c) Durante el recorrido a los polígonos verificados, no se evidenció que exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

d) De acuerdo con el modelo propuesto en el Estudio técnico justificativo, se considera que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

cambio de uso de suelo en terrenos forestales, corresponden con las dimensiones de los individuos que fueron muestreados.

e) No se identificaron cuerpos de agua permanentes y recursos asociados que pudieran resultar afectados por la ejecución del proyecto.

f) Los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación operación del proyecto, corresponden con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.

g) De las observaciones realizadas durante la visita técnica, se considera que la vegetación forestal que se pretende afectar corresponde a Selva baja caducifolia en proceso de recuperación.

h) Del recorrido realizado sobre la superficie donde se ubicará el proyecto, no se observaron indicios de que haya sido afectada por algún incendio forestal.

*i) Durante el recorrido de campo, se observó dentro de los polígonos que serán sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales a la especie *Platymiscium lasiocarpum*, con categoría de riesgo como en Peligro de extinción (P) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, misma que fue reportada en el Estudio técnico justificativo para los sitios de muestreo CUSTF02, la cual fue mencionada en el ETJ en mención y que cuenta con las medidas de mitigación adecuadas para su preservación dentro del ecosistema. No se logró identificar alguna otra especie de flora y fauna silvestres en alguna categoría de riesgo de que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo.*

j) En el área donde se llevará a cabo el proyecto se generarán tierras frágiles en la superficie que será desprovista de la vegetación, no obstante, se considera que las acciones que se proponen en el estudio técnico justificativo son las adecuadas para su protección.

k) Se considera que las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad contempladas en el Estudio técnico justificativo son las adecuadas para el desarrollo del proyecto.

l) El desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, siempre y cuando se ejecuten adecuadamente las medidas de prevención y mitigación propuestas en el Estudio técnico justificativo.

m) De la verificación a los sitios de muestreo dentro del área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no se identificaron otras especies de flora silvestre que no se hayan reportado en el Estudio técnico justificativo.

n) Número de individuos por especie de cada uno de los sitios de muestreo CHF01 Y CHF02 en los diferentes estratos levantados para la flora silvestre en el ecosistema donde se ubica el proyecto...//.

o) Número de individuos por especie de cada uno de los sitios de muestreo CUSTF01 y CUSTF02 en los diferentes estratos levantados para la flora silvestre dentro de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales...//.

Concluido el recorrido de la visita técnica de verificación, cabe señalar que el inventario



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/712/2115/21

forestal se hizo a través de transectos de 20 m de largo por 5 m de ancho (100 m²).

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Mediante oficio N° COFERE/JAL/019/2021 de fecha 25 de febrero de 2021, el Consejo Forestal Estatal emitió la opinión favorable condicionado para que se autorice el Cambio de Uso de Suelo del proyecto Carretera Federal No 200 en el tramo Melaque - José Ma Morelos, KM 0+000 al KM 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+1800 (segunda etapa) en el municipio de La Huerta del Estado de Jalisco, con las siguientes observaciones:

- Se sugiere revisar el proyecto en general (incluyendo todas la etapas) y considerar la documentación legal de los propietarios donde se realizará la obra, con la finalidad de contar con la anuencia o autorización de los propietarios.

- El presente ETJ corresponde a una segunda etapa y solo se consideran los predios con documentación legal, y se indica que "una vez conseguida la documentación legal de los predios restantes se tendrá que presentar el estudio correspondiente a las siguientes etapas". Esto conlleva a suponer: ¿en cuántas etapas más estaría dividido la obra? Se deberá realizar un análisis detallado de la situación ya que la fragmentación y un sin número de etapas ocasiona imprecisión e inoperancia en la revisión y dictaminación de los ETJ.

- Se indica que se cuenta con la MIA autorizada con resolutive SGPA/DGIRA/DG/07126 de fecha 14 de octubre de 2015. Una pregunta que surge sobre la presentación de varias etapas de la obra. ¿Los resultados que se obtienen de cada etapa son similares o congruentes con los resultados señalados en la MIA autorizada?, se corre el riesgo de que los resultados no coincidan con la MIA.

- Se deberá de proponer una manera más práctica u operativa para presentar los siguientes estudios técnicos, por ejemplo, en el presente documento solicitan 1.43 ha de cambio de uso del suelo. Considerando la magnitud del proyecto es poca la superficie.

- No es claro la presentación de los polígonos que se afectarán con el cambio de uso de suelo con referencia al proyecto. Surgen varias preguntas: ¿Por qué no son continuos los predios? ¿Los espacios entre predio y predio cómo se realizan las labores de CUS?

- Se deberá de justificar técnicamente el uso de los transectos (Gentry) de 20 por 5 m (100m²), para la caracterización del arbolado. (Conforme a la experiencia en inventarios forestales, lo tamaños sugeridos de los sitios de muestreo para arbolado es de 500 a 1000 m²).

- Se deberá de justificar técnicamente porque la distribución de los sitios de muestreo fue dirigida, recordando que en los muestreos los sitios preferentemente se ubican al azar.

- No se cuenta con la secuencia del cálculo del tamaño de muestra, con la finalidad de justificar los 13 sitios de muestreo.

- Considerando la importancia del proyecto y la superficie de cambio de uso de suelo de 1.4 ha, se debería haber realizado un censo del arbolado.

- No es adecuada la estimación del volumen por especie y por predio, no se puede hacer de manera proporcional para todos los predios. Presenta inconsistencias, por ejemplo, se



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

reportan todas las especies presentes en todos los predios, con volúmenes fraccionados menor a 1 árbol en el número de individuos y volúmenes.

- VIII. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0733/21 de fecha 24 de mayo de 2021, la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, con fundamento en el artículo 59 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, solicito al C. Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, dio respuesta a las observaciones del Consejo Estatal Forestal del estado de Jalisco para el proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con pretendida ubicación en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco, correspondiente a:

- *El presente ETJ corresponde a una segunda etapa y sólo se considera los predios con la documentación legal, y se indica que "una vez conseguida la documentación de los predios restantes se tendrá que presentar el estudio correspondiente a las siguientes etapas". Esto conlleva a suponer: ¿en cuántas etapas más estaría dividido la obra? Se deberá realizar un análisis detallado de la situación ya que la fragmentación y un sinnúmero de etapas ocasiona imprecisión e inoperancia en la revisión y dictaminación de los ETJ.*
- *Se indica que se cuenta con la MIA autorizada con resolutive SGPA/DGIRA/DG/07126 de fecha 14 de octubre de 2015. Una pregunta que surge sobre la presentación de varias etapas de la obra. ¿Los resultados que se obtienen de cada etapa son similares o congruentes con los resultados señalados en la MIA autorizada?, se corre el riesgo de que los resultados no coincidan con la MIA.*
- *No es claro la presentación de los polígonos que se afectarán con el cambio de uso de suelo con referencia al proyecto. Surgen varias preguntas: ¿Por qué no son continuos los predios? ¿Los espacios entre predio y predio cómo se realizan las labores de CUS?*
- *Se deberá de justificar técnicamente el uso de los transectos (Gentry) de 20 por 5 m (100m2), para la caracterización del arbolado. (Conforme a la experiencia en inventarios forestales, lo tamaños sugeridos de los sitios de muestreo para arbolado es de 500 a 1000 m2).*
- *Se deberá de justificar técnicamente porque la distribución de los sitios de muestreo fue dirigida, recordando que en los muestreos los sitios preferentemente se ubican al azar.*
- *No es adecuada la estimación del volumen por especie y por predio, no se puede hacer de manera proporcional para todos los predios. Presenta inconsistencias, por ejemplo, se reportan todas las especies presentes en todos los predios, con volúmenes fraccionados menor a 1 árbol en el número de individuos y volúmenes.*

- IX. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1010/21 de fecha 08 de julio 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 120, 121, 122, 123 y 124 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 Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, que como parte



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

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 **\$126,398.26 (ciento veintiseis mil trescientos noventa y ocho pesos 26/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 6.88 hectáreas de selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Jalisco.

- X. Que mediante oficio N° SCT-6. 14.408.0340/2021 de fecha 10 de agosto de 2021, recibido en esta Dirección General el día 12 de agosto de 2021, el C. Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, solicitó una ampliación de plazo para la entrega del depósito al Fondo Forestal Mexicano del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con pretendida ubicación en el municipio de La Huerta en el estado de Jalisco.
- XI. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1294/21 de fecha 17 de agosto de 2021, la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, otorgó al C. Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, una ampliación de plazo por quince días hábiles para presentar el depósito al Fondo Forestal Mexicano del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con pretendida ubicación en el municipio de la Huerta en el estado de Jalisco.
- XII. Que mediante oficio N° SCT-6.14.408.0375/2021 de fecha 06 de septiembre de 2021, recibido en esta Dirección General el día 09 de septiembre de 2021, el interesado notificó a esta Dirección General haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$126,398.26 (ciento veintiseis mil trescientos noventa y ocho pesos 26/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 6.88 hectáreas de selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Jalisco.

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 del 120 al 127 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 120 y 121 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



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/712/2115/21

artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero, esta disposición establece:

Artículo 15...

Las promociones deberán hacerse por escrito en el que se precisará el nombre, denominación o razón social de quién o quiénes promuevan, en su caso de su representante legal, domicilio para recibir notificaciones así como nombre de la persona o personas autorizadas para recibirlas, la petición que se formula, los hechos o razones que dan motivo a la petición, el órgano administrativo a que se dirigen y lugar y fecha de su emisión. El escrito deberá estar firmado por el interesado o su representante legal, a menos que no sepa o no pueda firmar, caso en el cual se imprimirá su huella digital.

El promovente deberá adjuntar a su escrito los documentos que acrediten su personalidad, así como los que en cada caso sean requeridos en los ordenamientos respectivos.

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 fueron satisfechos mediante oficio N° SCT-6.14.408.0390/2020 de fecha 15 de junio de 2020, el cual fue signado por Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, 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 1.434 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con ubicación en el o los municipio(s) de La Huerta en el estado de Jalisco.

Asimismo, se anexó a dicha solicitud de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, copia certificada del oficio N° 1.- 165 de fecha 14 de enero de 2019, mediante el cual el Secretario de Comunicaciones y Transportes, el C. Javier Jiménez Espriú, con fundamento en el artículo 14 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y artículo 5° del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, designó al C. Ernesto Rubio Ávalos como Director General del Centro SCT Jalisco, por lo que el mismo se encuentra acreditado para solicitar la autorización en comento.

2.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 120 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (RLGDFS), que dispone:

Artículo 120. Para solicitar la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, el interesado deberá solicitarlo mediante el formato que expida la Secretaría, el cual contendrá lo siguiente:

I.- Nombre, denominación o razón social y domicilio del solicitante;

II.- Lugar y fecha;

III.- Datos y ubicación del predio o conjunto de predios, y

IV.- Superficie forestal solicitada para el cambio de uso del suelo y el tipo de vegetación por



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

afectar.

Junto con la solicitud deberá presentarse el estudio técnico justificativo, así como copia simple de la identificación oficial del solicitante y 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 suelo en terrenos forestales, así como copia simple para su cotejo. Tratándose de ejidos o comunidades agrarias, deberá presentarse original o copia certificada del acta de asamblea en la que conste el acuerdo de cambio del uso de suelo en el terreno respectivo, así como copia simple para su cotejo.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 120, párrafo primero del RLGDFS, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales FF-SEMARNAT-030, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por el Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, así como por ING. ROBERTO PEREZ MURILLO, en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el Lib. JAL T-UI Vol. 3 Núm. 33.

3.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de contenido del estudio técnico justificativo, los cuales se encuentran establecidos en el artículo 121 del RLGDFS, que dispone:

Artículo 121. Los estudios técnicos justificativos a que hace referencia la Ley, deberán contener la información siguiente:

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

II.- Ubicación y superficie del predio o conjunto de predios, así como la delimitación de la porción en que se pretenda realizar el cambio de uso del suelo en los terrenos forestales, a través de planos georeferenciados;

III.- Descripción de los elementos físicos y biológicos de la cuenca hidrológico-forestal en donde se ubique el predio;

IV.- Descripción de las condiciones del predio que incluya los fines a que esté destinado, clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna;

V.- Estimación del volumen por especie de las materias primas forestales derivadas del cambio de uso del suelo;

VI.- Plazo y forma de ejecución del cambio de uso del suelo;

VII.- Vegetación que deba respetarse o establecerse para proteger las tierras frágiles;



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

VIII.- *Medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestres, aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del cambio de uso del suelo;*

IX.- *Servicios ambientales que pudieran ponerse en riesgo por el cambio de uso del suelo propuesto;*

X.- *Justificación técnica, económica y social que motive la autorización excepcional del cambio de uso del suelo;*

XI.- *Datos de inscripción en el Registro de la persona que haya formulado el estudio y, en su caso, del responsable de dirigir la ejecución;*

XII.- *Aplicación de los criterios establecidos en los programas de ordenamiento ecológico del territorio en sus diferentes categorías;*

XIII.- *Estimación económica de los recursos biológicos forestales del área sujeta al cambio de uso de suelo;*

XIV.- *Estimación del costo de las actividades de restauración con motivo del cambio de uso del suelo, y*

XV.- *En su caso, los demás requisitos que especifiquen las disposiciones aplicables.*

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Dirección General, mediante oficio N° SCT-6.14.408.0390/2020, de fecha 15 de Junio de 2020.

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 120 y 121 del RLGDFS, así como la del artículo 15, párrafos segundo y tercero de la 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,



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/712/2115/21

por excepción, cuando el interesado demuestre a través de su estudio técnico justificativo, que se 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:

Comparación de descripción de la importancia ecológica.

Estrato Arbóreo.

Tabla. Comparación de la Abundancia absoluta y del IVI den estrato arbóreo de la CHF y área del CUSTF.

ESTRATO ARBÓREO					
CHF			CUSTF		
Especies	Nombre común	IVI	Especies	Nombre común	IVI
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guázuma	48.44	<i>Spondias purpurea</i>	Ciruelo	45.9
<i>Brosimum alicastrum</i>	Capomo	40.77	<i>Cordia alliodora</i>	Hormiguerillo	38.12
<i>Astronium graveolens</i>	Viboro	26.08	<i>Couleria platyloba</i>	Alejo	32.43
<i>Piranhea mexicana</i>	Palo prieto	25.7	<i>Astronium graveolens</i>	Viboro	31.87
<i>Crescentia alata</i>	Coatecomate	19.46	<i>Cordia eleagnoides</i>	Barcino	29.47
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	Frijolillo	16.29	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guázuma	21.07
<i>Spondias purpurea</i>	Ciruelo	15.85	<i>Luehea candida</i>	Algodoncillo	17.01
<i>Cordia alliodora</i>	Hormiguerillo	11.41	<i>Ruprechtia fusca</i>	Caña asada	10.98
<i>Couleria platyloba</i>	Alejo	9.64	<i>Ipomoea wolcottiana</i>	Ozoto	10.18
<i>Heliocarpus pallidus</i>	Majahua	9.42	<i>Vachellia macrantha</i>	Conchilla	9.02
Resto de especies		76.93	Resto de especies		53.968

Dentro del análisis de importancia ecológica empleando el índice de valor de importancia (IVI) tanto dentro de la CHF como del CUSTF, se contrastaron las especies con mayor "peso

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

ecológico" dentro de los estratos analizados. Dentro del arbóreo fue de destacar que en el caso del CHF las especies que presentaron los mayores valores fueron *Guazuma ulmifolia*, *Brosimum alicastrum* y *Astronium graveolens*, mientras que en el caso del CUSTF fueron *Spondias purpurea*, *Cordia alliodora* y *Coullteria platyloba*, siendo estas últimas de carácter heliófito y que se establecen cuando se presenta una perturbación constante.

Estrato Arbustivo.

Tabla. Comparación de la Abundancia absoluta y del IVI den estrato arbustivo de la CHF y área del CUSTF.

ESTRATO ARBUSTIVO					
CHF			CUSTF		
Especies	Nombre común	IVI	Especies	Nombre común	IVI
<i>Senna pallida</i>	Abejón	42.83	<i>Cordia alliodora</i>	Hormiguerillo	35.75
<i>Hyperbaena ilicifolia</i>	Naranjito	32.46	<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	Granadilla	20.45
<i>Cordia alliodora</i>	Hormiguerillo	26.54	<i>Luehea candida</i>	Algodoncillo	17.03
<i>Bonellia macrocarpa</i>	Amole	21.67	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	Frijolillo	16.71
<i>Cenostigma eriostachys</i>	Hediondilla	19.8	<i>Cynophalla flexuosa</i>	Tamarindillo	16.65
<i>Henrya insularis</i>	Hierba de toro	14.94	<i>Bursera instabilis</i>	Papelillo	14.62
<i>Morisonia americana</i>	Guayabillo	14.64	<i>Leucaena lanceolata</i>	Huaje	14.05
<i>Brickellia coulteri</i>	Estrellita	12.68	<i>Ruprechtia fusca</i>	Caña asada	12.21
<i>Crataeva tapia</i>	Manzana de playa	11.77	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guázuma	11.93
<i>Pisonia aculeata</i>	Uña de gato	10.82	<i>Casearia dolichophylla</i>	Garrapatillo	11.49
Resto de especies		91.861	Resto de especies		129.1

Dentro del estrato arbustivo se presentó una situación similar al estrato arbustivo en donde la importancia ecológica de *Cordia alliodora* dentro del ecosistema de ambas zonas indica que ocurren perturbaciones constantes que no permiten el establecimiento de una masa forestal de mejor calidad, sobre todo en el caso del CUSTF donde estas especies es la más importante en el sentido estructural y biológico.

Conclusiones.

Al analizar los resultados presentados en los numerales anteriores, es de destacar que dentro de la CHF se presentó un mejor estado de conservación ya que desde el punto de vista de la florística las especies que allí se distribuyen son indicadores de que la comunidad forestal se encuentra menos perturbado, en el enfoque dasométrico y estructural es de destacar que el CUSTF presenta un acomodo de sus dimensiones dasométricas que indican que se encuentra en un peor estado de conservación y en donde las comunidades que imperan son de carácter secundario y más perturbadas que las presentes en la CHF. En ese sentido, la biodiversidad presente dentro de esta última zona correspondiente a la CHF, indica una mejor calidad de sitio y las especies están completamente representadas ecosistémicamente hablando, ya que no se encuentra tan intervenida por el hombre como es en el caso del CUSTF presentado dentro de este estudio.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Por último, contrastar que aquellas especies que presentaron la mayor importancia ecológica con relación en el IVI empleado dentro de esta metodología, se determina que aquella taxa con el mayor peso ecológico dentro del CUSTF corresponde a especies que logran establecerse cuando la comunidad forestal se encuentra en un estado de perturbación constante.

Por lo anterior, desde el punto de vista de la conservación, es factible realizar este Cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF) ya que, de manera compensatoria, se realizarán y aplicarán programas ambientales enfocados en la restauración y coadyuvar a la conservación de los ecosistemas.

De la fauna:

Comparación de resultados por grupo faunístico.

Anfibios.

Tabla. Comparativo de Anfibios encontrados en CHF y el área de CUSTF.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ZONA	
		CHF	CUSTF
<i>Agalychnis dacnicolor</i>	Ranita verduzca	2	0

Este grupo fue el peor representado en ambas zonas de análisis ya que sólo dentro de la CHF fue que se registró una sola especie correspondiente la ranita verduzca (*Agalychnis dacnicolor*), la cual tampoco fue muy abundante ya que sólo se registraron 2 individuos y ninguna en el área de CUSTF.

Aves.

Tabla. Comparativo de Aves encontradas en la CHF y el área de CUSTF.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ZONA	
		CHF	CUSTF
<i>Ardea herodias</i>	Garza morena	1	0
<i>Butorides virescens</i>	Garcita verde	2	2
<i>Cassidix mexicanus</i>	Cacique mexicano	14	10
<i>Columba inca</i>	Tortolita cola larga	11	2
<i>Cyanocorax sanblasianus</i>	Chara de san blas	2	0
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pijeje alas blancas	1	0
<i>Egretta thula</i>	Garza dedos dorados	1	3
<i>Eudocimus albus</i>	Ibis blanco	2	2
<i>Himantopus mexicanus</i>	Monjita americana	1	1
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina tijereta	2	6
<i>Passerina leclancherii</i>	Colorín pecho naranja	2	2
<i>Rupornis magnirostris</i>	Aguililla caminera	1	3
<i>Zenaidura macroura</i>	Paloma alas blancas	11	13



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/712/2115/21

Las aves fueron el grupo mejor representado tanto dentro de la CHF como en el área de CUSTF, siendo este primero el que albergo la mayor riqueza y abundancia.

Dentro del CHF, las especies más abundantes fueron *Cassiculus melanicteru s*, *Columbina inca* y *Zenaida asiatica*, mientras que en el CUSTF lo fueron *Zenaida asiatica*, *Cassiculus melanicterus* e *Hirundo rustica*. Por otra parte, sólo se registró una especie enlistada dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010, *Ardea herodias* en protección especial (Pr), destacando su presencia sólo dentro de la CHF.

Mamíferos.

Tabla. Comparativo de Mamíferos encontrados en la CHF y el área de CUSTF.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ZONA	
		CHF	CUSTF
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	1	0
<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	2	3
<i>Nasua narica</i>	Coatí	1	0

Este fue el segundo grupo peor representado dentro de las caracterizaciones de las zonas de estudio; dentro de la CHF se registraron 3 especies siendo *Didelphis virginiana* la especie mejor representada, mientras que en el caso del CUSTF sólo se registró esa misma especie. No se detectó alguna especie enlistada dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Reptiles.

Tabla. Comparativo de Reptiles encontrados en la CHF y el área de CUSTF.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ZONA	
		CHF	CUSTF
<i>Ctenosaura pectinata</i>	Iguana mexicana de cola espinosa	1	0
<i>Holcosus undulatus</i>	Lagartija arcoiris	6	5
<i>Lampropeltis polyzona</i>	Falsa coralillo	4	0
<i>Leptodeira uribei</i>	Culebra ojo de gato	2	0
<i>Oxybelis aeneus</i>	Culebra bejuquilla	0	3

Dentro de este grupo faunístico se detectó la misma tendencia que en los grupos anteriores, siendo la CHF la que albergó la mayor riqueza y abundancia dentro de este contraste de zonas. En ella, las especies más abundantes fueron *Holcosus undulatus* y *Lampropeltis uribei*, mientras que en el caso del CUSTF sólo se registraron dos taxa que, en orden de abundancia, fueron *Holcosus undulatus* y *Oxybelis aeneus* destacando sólo su presencia dentro de esta última área. En el caso de las especies enlistadas dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Conclusiones.

Atendiendo a los numerales anteriores se determinó que la CHF presentó las mejores condiciones para albergar a las especies identificadas dentro de este estudio, incluyendo a casi todas las especies que se determinaron dentro del CUSTF, el cual se describió como con comunidad forestal de peor calidad para el establecimiento de la fauna. No obstante, este proyecto contempla la elaboración y aplicación de un Programa de rescate y reubicación de fauna silvestre.

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 éstos 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:

Tabla. Erosión en el área de CUSTF por escenario.

Escenarios	Erosión (ton/ha/año)	Erosión en el área de CUSTF (ton/año)
Erosión actual del suelo antes del proyecto (Ea)	1,201.04	1,722.73
Erosión potencial del área del proyecto (Una vez llevado a cabo el CUSTF) (Ep)	2,402.71	3,445.47
Erosión del suelo con la aplicación de medidas de mitigación (Ea2)	1,197.36	1,717.01

Con el fin de garantizar que el recurso suelo no se comprometerá por la construcción del proyecto, realizando pertinentemente las medidas de conservación de suelo en la superficie de restauración de 1.5 hectáreas. Asimismo, se llevara a cabo la construcción de 1,083 terrazas individuales en igual cantidad de superficie.

De la misma manera se construirán 215 zanjas trincheras que lo que vendrá a retener una mayor cantidad de suelo en el área de restauración, lo que incrementará la retención de suelo por efectos de la lluvia.

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:



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Tabla. Infiltración en el área de CUSTF por escenario.

Superficie	Infiltración actual (m3/año)	Infiltración con proyecto sin medidas de mitigación (m3/año)	Infiltración con proyecto y medidas de mitigación (m3/año)
1.0 ha	5,468.14	4,780.80	5,635.89
CUSTF (1.4340 ha)	7,841.32	6,855.68	8,081.87

Se considera una superficie de (1.5 ha) para el establecimiento de la reforestación, en esta superficie se implementarán actividades tendentes a la rehabilitación de un ecosistema forestal degradado, para recuperar totalmente las funciones originales del mismo y mantener las condiciones que propicien su persistencia y evolución. Esta superficie más las obras de conservación de suelos son complementarias para recuperar la infiltración que se pudiera comprometer con la ejecución del proyecto.

Como ya se mencionó anteriormente se construirán 1,083 terrazas individuales con dimensiones de 1.0 m de diámetro y 0.1 m de alto en la superficie de restauración y reforestación de 1.5 hectáreas. Asimismo, se llevará a cabo la construcción de 215 zanjas trincheras de 0.4 m de alto, 0.4 de ancho y 2.0 m de largo, lo que incrementará la infiltración requerida para mitigar la pérdida que se tendrá por el proyecto en cuestión.

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 trate.

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° COFERE/JAL/019/2021 de fecha 25 de febrero de 2021, emitió la opinión favorable condicionado con observaciones para que se autorice el Cambio de Uso de Suelo del proyecto Carretera



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/712/2115/21

Federal No 200 en el tramo Melaque - José Ma Morelos, KM 0+000 al KM 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+1800 (segunda etapa) en el municipio de La huerta del Estado de Jalisco.

Al respecto, mediante oficio N° SCT-6.14.408.0207/2021 de fecha 02 de junio de 2021, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelo el día 08 de junio de 2021, el C. Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SICT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, hizo llegar la respuesta a las observaciones hechas por el Consejo Estatal Forestal al proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, consistentes en:

El presente ETJ corresponde a una segunda etapa y sólo se consideran los predios con la documentación legal, y se indica que "una vez conseguida la documentación de los predios restantes se tendrá que presentar el estudio correspondiente a las siguientes etapas". Esto conlleva a suponer: ¿en cuántas etapas más estaría dividido la obra? Se deberá realizar un análisis detallado de la situación ya que la fragmentación y un sinnúmero de etapas ocasiona imprecisión e inoperancia en la revisión y dictaminación de los ETJ.

La modernización de la carretera federal 200 se va realizando por tramos de acuerdo con a la asignación de presupuestos para las obras viales de carácter federal. Es por ello que los tramites de cambio de uso de suelo se realizan por etapas. Esto conlleva a que la obtención de la documentación legal se realice por secciones en los tramos que tiene prioridad de modernización de acuerdo con el presupuesto asignado.

Una vez asignado el presupuesto, se comienza a recabar la documentación legal, a través de la liberación del derecho de vía de las superficies que se requieren para la modernización de la carretera, sin embargo, hay parcelas donde los documentos no se pueden obtener por diversas razones, por lo que no se puede tramitar el CUTFS ante a DGGFS, por lo que, para avanzar con el proyecto, estas parcelas se van quedando hasta obtener completamente los documentos, lo que nos lleva a presentar otro estudio técnico.

No es posible asegurar el número de etapas de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debido a la parcialidad en la que se obtiene la documentación legal y a la disponibilidad de recursos, sin embargo, de acuerdo con la MIA-R se requiere la remoción de vegetación forestal en 83.28 ha de la carretera 200 del km 0+000 al km 87+000...//.

Se indica que se cuenta con la MIA autorizada con resolutive SGPA/DGIRA/DG/07726 de fecha 14 de octubre de 2015. Una pregunta que surge sobre la presentación de varias etapas de la obra. ¿Los resultados que se obtienen de cada etapa son similares o congruentes con los resultados señalados en la MIA autorizada?, se corre el riesgo de que los resultados no coincidan con la MIA.

En la manifestación de impacto ambiental, se describen los tipos de vegetación que serán afectadas por la modernización de la Carretera federal 200, así mismo, se menciona la ubicación de las áreas que cuentan con vegetación forestal. En el presente Estudio Técnico Justificativo se consideraron los cadenamientos presentados en la MIA-r para la delimitación de los polígonos forestales, por lo que los resultados son congruentes en cuanto a superficie sujeta a CUSTF.

Cabe señalar, que los resultados en cuanto a número de individuos y volúmenes forestales no coincidan con la MIA-r, puesto que este estudio de impacto ambiental fue realizado antes de octubre 2015, y el presente estudio (ETJ-2) es de fecha septiembre 2020, considerando que los



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

ambientes selváticos son cambiantes en su composición florística.

Se deberá proponer una manera más práctica u operativa para presentar los siguientes estudios técnicos, por ejemplo, en el presente documento solicitan 1.43 ha de cambio de uso del suelo. Considerando la magnitud del proyecto es poca superficie.

Para la modernización de carretera federal 200 Tramo Melaque - José Ma. Morelos, se liberó presupuesto federal para la modernización del km 0+000 al km 35+200, en donde se obtuvo la documentación legal para el cambio de uso de suelo para los primeros 12 km considerados en la primera etapa con una superficie de 5.6639 ha, quedando pendiente 1.4340 ha del Km 24+809.879 al Km 35+180 por falta de documentación legal, por lo que estas conformaron la segunda etapa.

Para las siguientes etapas se priorizará la obtención de la documentación legal de los predios con cambio de uso de suelo, para poder abarcar la mayor superficie posible dentro del estudio técnico.

No es claro la presentación de los polígonos que se afectarán con el cambio de uso de suelo con referencia al proyecto. Surgen varias preguntas: ¿Por qué no son continuos los predios? ¿Los espacios entre predio y predio cómo se realizan las labores de CUS?

Como se menciona en los puntos anteriores, los polígonos que serán afectados por cambio de uso de suelo no son continuas debido a que algunos predios carecen de documentación legal documentación legal de ácueo a lo solicitado por la DGGFS como se muestra en el siguiente ejemplo...//.

Los polígonos en color verde son los predios que cuentan con la documentación legal completa, los rojos son polígonos no se han podido liberar, debido a la carencia de documentos que acrediten a propiedad o por diversas razones, por lo que, conforme se van obteniendo los documentos y liberando los predios que requieren CUSTF, se van integrando los estudios técnicos en etapas.

Cabe señalar que, la carretera federal 200 cuenta con derecho de vía histórico, por lo que, la superficie comprendida dentro de este ya no requiere CUSTF, ya que el uso de suelo corresponde a vías de comunicación.

La mayor parte del trazo de la carretera federal 200 que será modernizado será sobre el trazo existente, por lo que no se requiere CUSTF de acuerdo con lo antes mencionado, por lo que, los polígonos de CUSTF son enfocados a las áreas donde se realizarán rectificaciones de curvas, las cuales salen del derecho de vía histórico de la misma carretera.

La remoción de vegetación entre los espacios entre predio y predio se realizará una vez que se cuente con la documentación legal completa, para realizar el documento técnico y obtener la autorización ante la DGGFS.

Se deberá de justificar técnicamente el uso de los transectos (Gentry) de 20 por 5 m (700 m²) para la caracterización del arbolado. (Conforme a la experiencia en inventarios forestales, los tamaños sugeridos de los sitios de muestreo para arbolado son de 500 a 1000 m²).

Se seleccionó esta forma de sitio de muestreo debido a la irregularidad de los polígonos del CUSTF solicitados; éstos correspondieron a formas muy irregulares en los que el ancho de la



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

forma no sobrepasaba los 6 m de ancho y se atenuaban por lo que fue imposible establecer sitios circulares o equidistantes con una superficie mayor a los 100 m², en donde tanto Mostacedo y Fredericksen (2000) y Alanís et al. (2020) señalan que los transectos de Gentry son adecuados en superficies para caracterizar áreas que presentan las formas irregulares como las que expuestas en los polígonos de este CUSTF.

Se deberá de justificar técnicamente porque la distribución de los sitios de muestreo fue dirigida, recordando que en los muestreos los sitios preferentemente se ubican al azar.

En el sentido de lo mencionado anteriormente, se indicó que los sitios de muestreo fueron distribuidos de manera dirigida ya que al realizar la distribución de manera aleatoria se identificó que no se podía utilizar los puntos ya que, incluida el área de influencia para la instalación del sitio de muestreo, ninguna forma de sitio (circular, equidistante, etc.) se ajustaba a los polígonos del CUSTF propuestos y no se abarcaba de manera cabal su superficie, sino que se salía de estos polígonos. Por ello, se aleatorizaron puntos dentro de los polígonos, pero dentro del área por caracterizar se ajustaron los vértices para poder construir los transectos de Gentry (forma de sitio que mejor se ajustó a las actividades de trabajo) y por ello se mencionó que la distribución fue de manera dirigida ya que no fue completamente al azar.

No se cuenta con la secuela de cálculo del tamaño de muestra, con la finalidad de justificar los 13 sitios de muestreo.

A continuación, se presenta la secuela de cálculo para la determinación de la cantidad de los sitios de muestreo para este estudio, correspondiendo a 13 sitios de muestreo...//.

Considerando la importancia del proyecto y la superficie de cambio de uso del suelo de 1.4 ha, se debería haber realizado un censo del arbolado.

La elección de realizar un muestreo derivó de que algunos de los polígonos propuestos para este CUSTF presentaban condiciones inapropiadas como pendientes muy pronunciadas en las que las actividades de medición de arbolado pondrían en riesgo a los brigadistas. Por otra parte, de acuerdo con los estimadores de la variabilidad de la vegetación presentados en el punto anterior, el coeficiente de variación del ecosistema fue de 18.126%, señalando de que se trata de un ecosistema muy homogéneo.

No es adecuada la estimación del volumen por especie y por predio, no se puede hacer de manera proporcional para todos los predios. Presenta inconsistencias, por ejemplo, se reportan todas las especies presentes en todos los predios, con volúmenes fraccionados menor 1 árbol en el número de individuos y volúmenes.

Atendiendo a este punto, se realizaron nuevamente los cálculos sobre los volúmenes forestales presentes por especie y por predio. En este apartado se estimaron de manera adecuada los volúmenes a nivel predio, presentando así las tablas correspondientes...//.

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 flora.

El promovente manifiesta que se llevarán a cabo un programa de rescate y reubicación de flora, con base a los datos especificados que se establecen en el artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. Dicho programa corresponde al Anexo I del



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/712/2115/21

presente resolutivo.

Programa de rescate y reubicación de especies de fauna.

Al respecto, el promovente presentó el Programa de Rescate y Reubicación de Fauna, el cual desglosa detalladamente todas y cada una de las actividades que llevará para dicho programa previo al desarrollo del proyecto, el cual se tiene como Anexo II de la presente resolución.

Programas de ordenamiento ecológicos.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO REGIONAL DEL ESTADO DE JALISCO

El área del proyecto se ubica en la Región N° 08 "Costa Sur" de Jalisco, dentro de las Unidades de Gestión Ambiental Ag2 014 A y Ff3 016 C, con política de Aprovechamiento y Conservación, respectivamente.

Una vez identificados los Criterios de regulación ecológica, de las Unidades de Gestión Ambiental Ag2 014 A y Ff3 016 C, de acuerdo con el Modelo de Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Jalisco, se procedió a vincularlos, para identificar su compatibilidad y medidas aplicables, en las cuales no existen usos incompatibles que limiten la actividad que caracteriza al proyecto.

En resumen, se examinaron los criterios ecológicos correspondientes a las UGA Ag2 014 A y Ff3 016 C, de las cuales los criterios aplicables para el Proyecto dan cumplimiento (no se contraponen con el Ordenamiento) y las medidas de mitigación propuestas coadyuvan al cumplimiento de los objetivos de dichos criterios.

Tabla. Características de la UGA Ag2 014 A, donde se ubica el proyecto.

Clave uso pred.	Clave fragilidad	Núm. de UGA	Fragilidad	Política	Uso de suelo predominante	Uso compatible	Uso condicionado	Uso incompatible	Criterios de regulación ecológica
Ag	2	014	Baja	Aprovechamiento	Agrícola de riego	Asentamientos humanos (mínima) Aprovechamiento de flora y fauna Pecuario Infraestructura	Turismo		MaE 3, 4, 7, 9, 13, 14, 16, 17, 18, 21 Ag 1, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 15, 16, 17 Ah 1, 5, 10, 11, 12 P 2, 5 If 3, 4-7, 16, 20, 23 In 1, 2 Tu 2, 5-20, 21, 23, 26, 27, 28, 31-37 Ff 1, 2, 3, 5, 6

Tabla. Características de la UGA Ff3 016 C, donde se ubica el proyecto.

Clave uso pred.	Clave fragilidad	Núm. de UGA	Fragilidad	Política	Uso de suelo predominante	Uso compatible	Uso condicionado	Uso incompatible	Criterios de regulación ecológica
Ff	3	016	Media	Conservación		Turismo Forestal	Agrícola Pecuario Asentamientos humanos (mínima)		MaE 1, 2, 3, 6, 8-14, 15-17, 19-21, 23, 26, 41, 43 Ff 1, 2, 3, 5-8, 9-12, 16 Fo 1-9, 11, 12 Tu 2, 5-20, 23, 26, 28, 31-37 Ag 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 Ah 10, 11, 12, 13 If 1-8, 16-18, 20, 23, 26-30 P 1, 3, 4, 6-14



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL DE LA REGIÓN DENOMINADA COSTA ALEGRE.

En resumen, se examinaron los criterios ecológicos correspondientes a 4 UGA (Ff 3 022 C, Ag 3 011 A, Ff 3 016 C, Ff 4 017 R, de las cuales los criterios aplicables para el proyecto dan cumplimiento y no se contraponen con el Ordenamiento y las medidas de mitigación propuestas coadyuvan al cumplimiento de los objetivos de los criterios.

Tabla. Características de las UGA que cruzan el proyecto.

N° DE UGA	USO PREDOMINANTE FRAGILIDAD AMBIENTAL	USO COMPATIBLE	USO CONDICIONADO	CRITERIOS
16	Aprovechamiento de flora y fauna MEDIA	Turismo Forestal	Agrícola Pecuario Asentamientos Humanos mínima	MAE 1,2,3,8,14,15,17,19-21,23,26,41,43 FI 1,2,3,5,9,12,16 Fo 1-9,11,12 Tu 2,5-20,23,26,28,31-37 Ag 2,4,6,7,8,9,10,11,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28 Ah 10,11,12,13 If 1-8,16-18,20,23,25-30 P 1,3,4,6-14 MAE 11,14,18,19,21,23,43 Pe 1,2 Ag 7,10,11,17,18,23 If 2,18,28 Ac 1,2,4,11 Tu 23,26,27,29 FI 3,6,8,9,12,16 FI 3,6,8,9,10,12,14,16 Pe 1,2 Tu 23,26,27,29 Se 1 If 2,18,28
17	Aprovechamiento de flora y fauna ALTA	Pesca	Acuicultura Turismo Agricultura	MAE 1,2,3,8,14,15,17,19,21,23,26,41,43 FI 1-3,5,8,9,11,12,16 Ag 2,4,6,7,8,9,10,11,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28 P 1,3,4,6,7,10,13 Tu 2,5-20,26-28,31,37 If 1-9,16-18,20,23,25-31 MAE 3,7,9,13,14,16,17,18,21 FI 1,2,3,5,6,9,16 Ah 1,7,9,10,11,12 Ag 2,4,6,7,8,10,11,14,15,17,18,19,20,21,24,29 P 2,5 If 3-7,9,16,20,23,31 Tu 2,5-20,21,23,26,27,28,31-37 In 1,2
22	Aprovechamiento de flora y fauna MEDIA	Turismo	Pecuario Agrícola	MAE 1,2,3,8,14,15,17,19,21,23,26,41,43 FI 1-3,5,8,9,11,12,16 Ag 2,4,6,7,8,9,10,11,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28 P 1,3,4,6,7,10,13 Tu 2,5-20,26-28,31,37 If 1-9,16-18,20,23,25-31 MAE 3,7,9,13,14,16,17,18,21 FI 1,2,3,5,6,9,16 Ah 1,7,9,10,11,12 Ag 2,4,6,7,8,10,11,14,15,17,18,19,20,21,24,29 P 2,5 If 3-7,9,16,20,23,31 Tu 2,5-20,21,23,26,27,28,31-37 In 1,2
11	Agrícola de temporal MEDIA	Asentamientos Humanos de mínima Aprovechamiento de flora y fauna Pecuario Infraestructura Agroindustria	TURISMO	MAE 1,2,3,8,14,15,17,19,21,23,26,41,43 FI 1-3,5,8,9,11,12,16 Ag 2,4,6,7,8,9,10,11,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28 P 1,3,4,6,7,10,13 Tu 2,5-20,26-28,31,37 If 1-9,16-18,20,23,25-31 MAE 3,7,9,13,14,16,17,18,21 FI 1,2,3,5,6,9,16 Ah 1,7,9,10,11,12 Ag 2,4,6,7,8,10,11,14,15,17,18,19,20,21,24,29 P 2,5 If 3-7,9,16,20,23,31 Tu 2,5-20,21,23,26,27,28,31-37 In 1,2

- I. 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 los predios 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 indicios de que haya sido afectada por algún incendio forestal.**

- II. 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 123 y 124 del RLGDFS, ésta 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



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/712/2115/21

lo siguiente:

- Mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1010/21 de fecha 08 de julio 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 **\$126,398.26 (ciento veintiseis mil trescientos noventa y ocho pesos 26/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 6.88 hectáreas de selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Jalisco.

- 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-6.14.408.0375/2021 de fecha 06 de septiembre de 2021, recibido en esta Dirección General el 09 de septiembre de 2021, Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$126,398.26 (ciento veintiseis mil trescientos noventa y ocho pesos 26/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 6.88 hectáreas de selva baja caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Jalisco.

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 al Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, a través de Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 1.434 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con ubicación en el o los municipio(s) de La Huerta en el estado de Jalisco, bajo los siguientes:

TÉRMINOS

- I. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Selva baja caducifolia 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:



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/712/2115/21

Polígono: PF1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	510591.292	2140759.103
2	510652.026	2140657.724
3	510635.222	2140655.311
4	510632.996	2140659.127
5	510632.989	2140659.139
6	510632.982	2140659.15
7	510632.975	2140659.162
8	510632.969	2140659.173
9	510632.962	2140659.185
10	510632.955	2140659.196
11	510632.948	2140659.208
12	510632.941	2140659.219
13	510632.935	2140659.23
14	510632.928	2140659.242
15	510632.921	2140659.253
16	510632.914	2140659.265
17	510632.907	2140659.276
18	510632.901	2140659.288
19	510632.894	2140659.299
20	510632.887	2140659.311
21	510632.88	2140659.322
22	510632.873	2140659.334
23	510632.867	2140659.345
24	510632.86	2140659.357
25	510632.853	2140659.368
26	510632.846	2140659.38
27	510632.839	2140659.391
28	510632.833	2140659.402
29	510632.826	2140659.414
30	510632.819	2140659.425
31	510632.812	2140659.437
32	510632.805	2140659.448
33	510632.799	2140659.46
34	510632.792	2140659.471
35	510632.785	2140659.483
36	510632.778	2140659.494
37	510632.771	2140659.506
38	510632.765	2140659.517
39	510632.758	2140659.529
40	510632.751	2140659.54
41	510632.744	2140659.551
42	510632.737	2140659.563
43	510632.731	2140659.574
44	510632.724	2140659.586

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
45	510632.717	2140659.597
46	510632.71	2140659.609
47	510632.703	2140659.62
48	510632.696	2140659.632
49	510632.69	2140659.643
50	510632.683	2140659.655
51	510632.676	2140659.666
52	510632.669	2140659.678
53	510632.662	2140659.689
54	510632.656	2140659.7
55	510632.649	2140659.712
56	510632.642	2140659.723
57	510632.635	2140659.735
58	510632.628	2140659.746
59	510632.622	2140659.758
60	510632.615	2140659.769
61	510632.608	2140659.781
62	510632.601	2140659.792
63	510632.594	2140659.804
64	510632.587	2140659.815
65	510632.581	2140659.826
66	510632.574	2140659.838
67	510632.567	2140659.849
68	510632.56	2140659.861
69	510632.553	2140659.872
70	510632.547	2140659.884
71	510632.54	2140659.895
72	510632.533	2140659.907
73	510632.526	2140659.918
74	510632.519	2140659.93
75	510632.512	2140659.941
76	510632.506	2140659.952
77	510632.499	2140659.964
78	510632.492	2140659.975
79	510632.485	2140659.987
80	510632.478	2140659.998
81	510632.472	2140660.01
82	510632.465	2140660.021
83	510632.458	2140660.033
84	510632.451	2140660.044
85	510632.444	2140660.056
86	510632.437	2140660.067
87	510632.431	2140660.078
88	510632.424	2140660.09
89	510632.417	2140660.101
90	510632.41	2140660.113
91	510632.403	2140660.124



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
92	510632.396	2140660.136
93	510632.39	2140660.147
94	510632.383	2140660.159
95	510632.376	2140660.17
96	510632.369	2140660.181
97	510632.362	2140660.193
98	510632.355	2140660.204
99	510632.349	2140660.216
100	510632.342	2140660.227
101	510632.335	2140660.239
102	510632.328	2140660.25
103	510632.321	2140660.262
104	510632.315	2140660.273
105	510632.308	2140660.284
106	510632.301	2140660.296
107	510632.294	2140660.307
108	510632.287	2140660.319
109	510632.28	2140660.33
110	510632.274	2140660.342
111	510632.267	2140660.353
112	510632.26	2140660.365
113	510632.253	2140660.376
114	510632.246	2140660.387
115	510632.239	2140660.399
116	510632.232	2140660.41
117	510632.226	2140660.422
118	510632.219	2140660.433
119	510632.212	2140660.445
120	510632.205	2140660.456
121	510632.198	2140660.468
122	510632.191	2140660.479
123	510632.185	2140660.49
124	510632.178	2140660.502
125	510632.171	2140660.513
126	510632.164	2140660.525
127	510632.157	2140660.536
128	510632.15	2140660.548
129	510632.144	2140660.559
130	510632.137	2140660.57
131	510632.13	2140660.582
132	510632.123	2140660.593
133	510632.116	2140660.605
134	510632.109	2140660.616
135	510632.103	2140660.628
136	510632.096	2140660.639
137	510632.089	2140660.651
138	510632.082	2140660.662
139	510632.075	2140660.673
140	510632.068	2140660.685

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
141	510632.061	2140660.696
142	510632.055	2140660.708
143	510632.048	2140660.719
144	510632.041	2140660.731
145	510632.034	2140660.742
146	510632.027	2140660.753
147	510632.02	2140660.765
148	510632.013	2140660.776
149	510632.007	2140660.788
150	510632	2140660.799
151	510631.993	2140660.811
152	510631.986	2140660.822
153	510631.979	2140660.834
154	510631.972	2140660.845
155	510631.966	2140660.856
156	510631.959	2140660.868
157	510631.952	2140660.879
158	510631.945	2140660.891
159	510631.938	2140660.902
160	510631.931	2140660.914
161	510631.924	2140660.925
162	510631.918	2140660.936
163	510631.911	2140660.948
164	510631.904	2140660.959
165	510631.897	2140660.971
166	510631.89	2140660.982
167	510631.883	2140660.994
168	510631.876	2140661.005
169	510631.87	2140661.016
170	510631.863	2140661.028
171	510631.856	2140661.039
172	510631.849	2140661.051
173	510631.842	2140661.062
174	510631.835	2140661.074
175	510631.828	2140661.085
176	510631.822	2140661.096
177	510631.815	2140661.108
178	510631.808	2140661.119
179	510631.801	2140661.131
180	510631.794	2140661.142
181	510631.787	2140661.154
182	510631.78	2140661.165
183	510631.773	2140661.176
184	510631.767	2140661.188
185	510631.755	2140661.206
186	510631.744	2140661.225
187	510631.733	2140661.244
188	510631.722	2140661.262
189	510631.71	2140661.281



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
190	510631.699	2140661.3
191	510631.688	2140661.318
192	510631.677	2140661.337
193	510631.666	2140661.356
194	510631.654	2140661.374
195	510631.643	2140661.393
196	510631.632	2140661.412
197	510631.621	2140661.43
198	510631.609	2140661.449
199	510631.598	2140661.468
200	510631.587	2140661.486
201	510631.576	2140661.505
202	510631.565	2140661.524
203	510631.553	2140661.542
204	510631.542	2140661.561
205	510631.531	2140661.58
206	510631.52	2140661.598
207	510631.508	2140661.617
208	510631.497	2140661.636
209	510631.486	2140661.654
210	510631.475	2140661.673
211	510631.463	2140661.692
212	510631.452	2140661.71
213	510631.441	2140661.729
214	510631.43	2140661.748
215	510631.418	2140661.766
216	510631.407	2140661.785
217	510631.396	2140661.804
218	510631.385	2140661.822
219	510631.373	2140661.841
220	510631.362	2140661.86
221	510631.351	2140661.878
222	510631.34	2140661.897
223	510631.328	2140661.916
224	510631.317	2140661.934
225	510631.306	2140661.953
226	510631.295	2140661.971
227	510631.283	2140661.99
228	510631.272	2140662.009
229	510631.261	2140662.027
230	510631.25	2140662.046
231	510631.238	2140662.065
232	510631.227	2140662.083
233	510631.216	2140662.102
234	510631.205	2140662.121
235	510631.193	2140662.139
236	510631.182	2140662.158
237	510631.171	2140662.177
238	510631.16	2140662.195

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
239	510631.148	2140662.214
240	510631.137	2140662.233
241	510631.126	2140662.251
242	510631.115	2140662.27
243	510631.103	2140662.288
244	510631.092	2140662.307
245	510631.081	2140662.326
246	510631.069	2140662.344
247	510631.058	2140662.363
248	510631.047	2140662.382
249	510631.036	2140662.4
250	510631.024	2140662.419
251	510631.013	2140662.438
252	510631.002	2140662.456
253	510630.991	2140662.475
254	510630.979	2140662.493
255	510630.968	2140662.512
256	510630.957	2140662.531
257	510630.945	2140662.549
258	510630.934	2140662.568
259	510630.923	2140662.587
260	510630.912	2140662.605
261	510630.9	2140662.624
262	510630.889	2140662.642
263	510630.878	2140662.661
264	510630.866	2140662.68
265	510630.855	2140662.698
266	510630.844	2140662.717
267	510630.833	2140662.736
268	510630.821	2140662.754
269	510630.81	2140662.773
270	510630.799	2140662.792
271	510630.787	2140662.81
272	510630.776	2140662.829
273	510630.765	2140662.847
274	510630.754	2140662.866
275	510630.742	2140662.885
276	510630.731	2140662.903
277	510630.72	2140662.922
278	510630.708	2140662.941
279	510630.697	2140662.959
280	510630.686	2140662.978
281	510630.675	2140662.996
282	510630.663	2140663.015
283	510630.652	2140663.034
284	510630.641	2140663.052
285	510630.629	2140663.071
286	510630.618	2140663.089
287	510630.607	2140663.108



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
288	510630.595	2140663.127
289	510630.584	2140663.145
290	510630.573	2140663.164
291	510630.561	2140663.183
292	510630.55	2140663.201
293	510630.539	2140663.22
294	510630.528	2140663.238
295	510630.516	2140663.257
296	510630.505	2140663.276
297	510630.494	2140663.294
298	510630.482	2140663.313
299	510630.471	2140663.331
300	510630.46	2140663.35
301	510630.448	2140663.369
302	510630.437	2140663.387
303	510630.426	2140663.406
304	510630.414	2140663.425
305	510630.403	2140663.443
306	510630.392	2140663.462
307	510630.38	2140663.48
308	510630.369	2140663.499
309	510630.358	2140663.518
310	510630.346	2140663.536
311	510630.335	2140663.555
312	510630.324	2140663.573
313	510630.313	2140663.592
314	510630.301	2140663.611
315	510630.29	2140663.629
316	510630.279	2140663.648
317	510630.267	2140663.666
318	510630.256	2140663.685
319	510630.245	2140663.704
320	510630.233	2140663.722
321	510630.222	2140663.741
322	510630.211	2140663.759
323	510630.199	2140663.778
324	510630.188	2140663.797
325	510630.177	2140663.815
326	510630.165	2140663.834
327	510630.154	2140663.852
328	510630.143	2140663.871
329	510630.131	2140663.89
330	510630.12	2140663.908
331	510630.109	2140663.927
332	510630.097	2140663.945
333	510630.086	2140663.964
334	510630.074	2140663.983
335	510630.063	2140664.001
336	510630.052	2140664.02

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
337	510630.04	2140664.038
338	510630.029	2140664.057
339	510630.018	2140664.075
340	510630.006	2140664.094
341	510629.995	2140664.113
342	510629.984	2140664.131
343	510629.972	2140664.15
344	510629.961	2140664.168
345	510629.95	2140664.187
346	510629.938	2140664.206
347	510629.927	2140664.224
348	510629.916	2140664.243
349	510629.904	2140664.261
350	510629.893	2140664.28
351	510629.882	2140664.299
352	510629.87	2140664.317
353	510629.859	2140664.336
354	510629.847	2140664.354
355	510629.836	2140664.373
356	510629.825	2140664.391
357	510629.813	2140664.41
358	510629.802	2140664.429
359	510629.791	2140664.447
360	510629.779	2140664.466
361	510629.768	2140664.484
362	510629.757	2140664.503
363	510629.745	2140664.522
364	510629.734	2140664.54
365	510629.722	2140664.559
366	510629.711	2140664.578
367	510629.699	2140664.597
368	510629.688	2140664.616
369	510629.676	2140664.634
370	510629.664	2140664.653
371	510629.653	2140664.672
372	510629.641	2140664.691
373	510629.63	2140664.71
374	510629.618	2140664.729
375	510629.607	2140664.748
376	510629.595	2140664.767
377	510629.584	2140664.785
378	510629.572	2140664.804
379	510629.56	2140664.823
380	510629.549	2140664.842
381	510629.537	2140664.861
382	510629.526	2140664.88
383	510629.514	2140664.899
384	510629.503	2140664.918
385	510629.491	2140664.936



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
386	510629.479	2140664.955
387	510629.468	2140664.974
388	510629.456	2140664.993
389	510629.445	2140665.012
390	510629.433	2140665.031
391	510629.422	2140665.05
392	510629.41	2140665.069
393	510629.399	2140665.087
394	510629.387	2140665.106
395	510629.375	2140665.125
396	510629.364	2140665.144
397	510629.352	2140665.163
398	510629.341	2140665.182
399	510629.329	2140665.201
400	510629.318	2140665.219
401	510629.306	2140665.238
402	510629.294	2140665.257
403	510629.283	2140665.276
404	510629.271	2140665.295
405	510629.26	2140665.314
406	510629.248	2140665.333
407	510629.236	2140665.351
408	510629.225	2140665.37
409	510629.213	2140665.389
410	510629.202	2140665.408
411	510629.19	2140665.427
412	510629.179	2140665.446
413	510629.167	2140665.465
414	510629.155	2140665.484
415	510629.144	2140665.502
416	510629.132	2140665.521
417	510629.121	2140665.54
418	510629.109	2140665.559
419	510629.097	2140665.578
420	510629.086	2140665.597
421	510629.074	2140665.616
422	510629.063	2140665.634
423	510629.051	2140665.653
424	510629.04	2140665.672
425	510629.028	2140665.691
426	510629.016	2140665.71
427	510629.005	2140665.729
428	510628.993	2140665.748
429	510628.982	2140665.766
430	510628.97	2140665.785
431	510628.958	2140665.804
432	510628.947	2140665.823
433	510628.935	2140665.842
434	510628.924	2140665.861

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
435	510628.912	2140665.879
436	510628.9	2140665.898
437	510628.889	2140665.917
438	510628.877	2140665.936
439	510628.866	2140665.955
440	510628.854	2140665.974
441	510628.842	2140665.993
442	510628.831	2140666.011
443	510628.819	2140666.03
444	510628.808	2140666.049
445	510628.796	2140666.068
446	510628.784	2140666.087
447	510628.773	2140666.106
448	510628.761	2140666.124
449	510628.75	2140666.143
450	510628.738	2140666.162
451	510628.726	2140666.181
452	510628.715	2140666.2
453	510628.703	2140666.219
454	510628.692	2140666.238
455	510628.68	2140666.256
456	510628.668	2140666.275
457	510628.657	2140666.294
458	510628.645	2140666.313
459	510628.634	2140666.332
460	510628.622	2140666.351
461	510628.61	2140666.369
462	510628.599	2140666.388
463	510628.587	2140666.407
464	510628.576	2140666.426
465	510628.564	2140666.445
466	510628.552	2140666.464
467	510628.541	2140666.483
468	510628.529	2140666.501
469	510628.517	2140666.52
470	510628.506	2140666.539
471	510628.494	2140666.558
472	510628.483	2140666.577
473	510628.471	2140666.596
474	510628.459	2140666.614
475	510628.448	2140666.633
476	510628.436	2140666.652
477	510628.425	2140666.671
478	510628.413	2140666.69
479	510628.401	2140666.709
480	510628.39	2140666.727
481	510628.378	2140666.746
482	510628.366	2140666.765
483	510628.355	2140666.784



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
484	510628.343	2140666.803
485	510628.332	2140666.822
486	510628.32	2140666.84
487	510628.308	2140666.859
488	510628.297	2140666.878
489	510628.285	2140666.897
490	510628.273	2140666.916
491	510628.262	2140666.935
492	510628.25	2140666.953
493	510628.238	2140666.972
494	510628.227	2140666.991
495	510628.215	2140667.01
496	510628.204	2140667.029
497	510628.192	2140667.048
498	510628.18	2140667.066
499	510628.169	2140667.085
500	510628.157	2140667.104
501	510628.145	2140667.123
502	510628.134	2140667.142
503	510628.122	2140667.16
504	510628.111	2140667.179
505	510628.099	2140667.198
506	510628.087	2140667.217
507	510628.076	2140667.236
508	510628.064	2140667.255
509	510628.052	2140667.273
510	510628.041	2140667.292
511	510628.029	2140667.311
512	510628.017	2140667.33
513	510628.006	2140667.349
514	510627.994	2140667.368
515	510627.982	2140667.386
516	510627.971	2140667.405
517	510627.959	2140667.424
518	510627.948	2140667.443
519	510627.936	2140667.462
520	510627.924	2140667.48
521	510627.913	2140667.499
522	510627.901	2140667.518
523	510627.889	2140667.537
524	510627.878	2140667.556
525	510627.866	2140667.575
526	510627.854	2140667.593
527	510627.843	2140667.612
528	510627.831	2140667.631
529	510627.819	2140667.65
530	510627.808	2140667.669
531	510627.796	2140667.687
532	510627.784	2140667.706

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
533	510627.773	2140667.725
534	510627.761	2140667.744
535	510627.749	2140667.763
536	510627.738	2140667.782
537	510627.726	2140667.8
538	510627.714	2140667.819
539	510627.703	2140667.838
540	510627.691	2140667.857
541	510627.68	2140667.876
542	510627.668	2140667.894
543	510627.656	2140667.913
544	510627.645	2140667.932
545	510627.634	2140667.951
546	510627.623	2140667.97
547	510627.612	2140667.989
548	510627.601	2140668.008
549	510627.59	2140668.027
550	510627.579	2140668.046
551	510627.568	2140668.065
552	510627.557	2140668.084
553	510627.546	2140668.103
554	510627.535	2140668.122
555	510627.524	2140668.141
556	510627.513	2140668.16
557	510627.502	2140668.179
558	510627.491	2140668.198
559	510627.48	2140668.217
560	510627.469	2140668.236
561	510627.458	2140668.255
562	510627.447	2140668.274
563	510627.436	2140668.293
564	510627.425	2140668.312
565	510627.414	2140668.331
566	510627.403	2140668.35
567	510627.392	2140668.369
568	510627.381	2140668.388
569	510627.37	2140668.407
570	510627.359	2140668.426
571	510627.348	2140668.445
572	510627.337	2140668.464
573	510627.326	2140668.483
574	510627.315	2140668.502
575	510627.304	2140668.521
576	510627.293	2140668.54
577	510627.282	2140668.559
578	510627.271	2140668.578
579	510627.26	2140668.597
580	510627.249	2140668.616
581	510627.238	2140668.635



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
582	510627.146	2140668.736
583	510627.132	2140668.757
584	510627.119	2140668.779
585	510627.105	2140668.801
586	510627.092	2140668.823
587	510627.078	2140668.844
588	510627.065	2140668.866
589	510627.051	2140668.888
590	510627.038	2140668.909
591	510627.024	2140668.931
592	510627.011	2140668.953
593	510626.997	2140668.975
594	510626.984	2140668.996
595	510626.97	2140669.018
596	510626.957	2140669.04
597	510626.943	2140669.061
598	510626.93	2140669.083
599	510626.916	2140669.105
600	510626.903	2140669.127
601	510626.889	2140669.148
602	510626.876	2140669.17
603	510626.862	2140669.192
604	510626.849	2140669.213
605	510626.835	2140669.235
606	510626.822	2140669.257
607	510626.808	2140669.279
608	510626.795	2140669.3
609	510626.781	2140669.322
610	510626.768	2140669.344
611	510626.754	2140669.365
612	510626.741	2140669.387
613	510626.727	2140669.409
614	510626.714	2140669.43
615	510626.7	2140669.452
616	510626.687	2140669.474
617	510626.673	2140669.496
618	510626.66	2140669.517
619	510626.646	2140669.539
620	510626.633	2140669.561
621	510626.619	2140669.582
622	510626.606	2140669.604
623	510626.592	2140669.626
624	510626.579	2140669.648
625	510626.565	2140669.669
626	510626.552	2140669.691
627	510626.538	2140669.713
628	510626.525	2140669.734
629	510626.511	2140669.756
630	510626.498	2140669.778

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
631	510626.484	2140669.799
632	510626.471	2140669.821
633	510626.457	2140669.843
634	510626.444	2140669.865
635	510626.43	2140669.886
636	510626.417	2140669.908
637	510626.403	2140669.93
638	510626.39	2140669.951
639	510626.376	2140669.973
640	510626.363	2140669.995
641	510626.349	2140670.016
642	510626.336	2140670.038
643	510626.322	2140670.06
644	510626.309	2140670.082
645	510626.295	2140670.103
646	510626.282	2140670.125
647	510626.268	2140670.147
648	510626.255	2140670.168
649	510626.241	2140670.19
650	510626.228	2140670.212
651	510626.214	2140670.233
652	510626.2	2140670.255
653	510626.187	2140670.277
654	510626.173	2140670.298
655	510626.16	2140670.32
656	510626.146	2140670.342
657	510626.133	2140670.364
658	510626.119	2140670.385
659	510626.106	2140670.407
660	510626.092	2140670.429
661	510626.079	2140670.45
662	510626.065	2140670.472
663	510626.052	2140670.494
664	510626.038	2140670.515
665	510626.025	2140670.537
666	510626.011	2140670.559
667	510625.998	2140670.58
668	510625.984	2140670.602
669	510625.971	2140670.624
670	510625.957	2140670.646
671	510625.943	2140670.667
672	510625.93	2140670.689
673	510625.916	2140670.711
674	510625.903	2140670.732
675	510625.889	2140670.754
676	510625.876	2140670.776
677	510625.862	2140670.797
678	510625.849	2140670.819
679	510625.835	2140670.841



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
680	510625.822	2140670.862
681	510625.808	2140670.884
682	510625.795	2140670.906
683	510625.781	2140670.927
684	510625.768	2140670.949
685	510625.754	2140670.971
686	510625.74	2140670.993
687	510625.727	2140671.014
688	510625.713	2140671.036
689	510625.7	2140671.058
690	510625.686	2140671.079
691	510625.673	2140671.101
692	510625.659	2140671.123
693	510625.646	2140671.144
694	510625.632	2140671.166
695	510625.619	2140671.188
696	510625.605	2140671.209
697	510625.592	2140671.231
698	510625.578	2140671.253
699	510625.564	2140671.274
700	510625.551	2140671.296
701	510625.537	2140671.318
702	510625.524	2140671.339
703	510625.51	2140671.361
704	510625.497	2140671.383
705	510625.483	2140671.405
706	510625.47	2140671.426
707	510625.456	2140671.448
708	510625.443	2140671.47
709	510625.429	2140671.491
710	510625.415	2140671.513
711	510625.402	2140671.535
712	510625.388	2140671.556
713	510625.375	2140671.578
714	510625.361	2140671.6
715	510625.348	2140671.621
716	510625.334	2140671.643
717	510625.321	2140671.665
718	510625.307	2140671.686
719	510625.293	2140671.708
720	510625.28	2140671.73
721	510625.266	2140671.751
722	510625.253	2140671.773
723	510625.239	2140671.795
724	510625.226	2140671.816
725	510625.212	2140671.838
726	510625.202	2140671.855
727	510625.191	2140671.871
728	510625.181	2140671.888

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
729	510625.171	2140671.904
730	510625.161	2140671.921
731	510625.15	2140671.937
732	510625.14	2140671.954
733	510625.13	2140671.97
734	510625.119	2140671.987
735	510625.109	2140672.003
736	510625.099	2140672.02
737	510625.088	2140672.036
738	510625.078	2140672.053
739	510625.068	2140672.069
740	510625.057	2140672.086
741	510625.047	2140672.102
742	510625.037	2140672.119
743	510625.026	2140672.135
744	510625.016	2140672.152
745	510625.006	2140672.168
746	510624.995	2140672.185
747	510624.985	2140672.201
748	510624.975	2140672.218
749	510624.964	2140672.234
750	510624.954	2140672.251
751	510624.944	2140672.267
752	510624.933	2140672.284
753	510624.923	2140672.3
754	510624.913	2140672.317
755	510624.903	2140672.333
756	510624.892	2140672.35
757	510624.882	2140672.366
758	510624.872	2140672.383
759	510624.861	2140672.399
760	510624.851	2140672.416
761	510624.841	2140672.432
762	510624.83	2140672.449
763	510624.82	2140672.465
764	510624.81	2140672.482
765	510624.799	2140672.498
766	510624.789	2140672.515
767	510624.779	2140672.531
768	510624.768	2140672.548
769	510624.758	2140672.564
770	510624.748	2140672.581
771	510624.737	2140672.597
772	510624.727	2140672.614
773	510624.717	2140672.63
774	510624.706	2140672.647
775	510624.696	2140672.663
776	510624.686	2140672.68
777	510624.675	2140672.696



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
778	510624.665	2140672.713
779	510624.655	2140672.729
780	510624.644	2140672.746
781	510624.634	2140672.762
782	510624.624	2140672.779
783	510624.614	2140672.795
784	510624.603	2140672.812
785	510624.593	2140672.828
786	510624.583	2140672.845
787	510624.572	2140672.861
788	510624.562	2140672.878
789	510624.552	2140672.894
790	510624.541	2140672.911
791	510624.531	2140672.927
792	510624.521	2140672.944
793	510624.51	2140672.96
794	510624.5	2140672.977
795	510624.49	2140672.993
796	510624.479	2140673.01
797	510624.469	2140673.026
798	510624.459	2140673.043
799	510624.448	2140673.059
800	510624.438	2140673.076
801	510624.428	2140673.092
802	510624.417	2140673.109
803	510624.407	2140673.125
804	510624.397	2140673.142
805	510624.386	2140673.158
806	510624.376	2140673.175
807	510624.366	2140673.191
808	510624.355	2140673.208
809	510624.345	2140673.224
810	510624.335	2140673.241
811	510624.324	2140673.257
812	510624.314	2140673.274
813	510624.304	2140673.29
814	510624.294	2140673.307
815	510624.283	2140673.323
816	510624.273	2140673.34
817	510624.263	2140673.356
818	510624.252	2140673.373
819	510624.242	2140673.389
820	510624.232	2140673.406
821	510624.221	2140673.422
822	510624.211	2140673.439
823	510624.201	2140673.455
824	510624.19	2140673.472
825	510624.18	2140673.488
826	510624.17	2140673.505

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
827	510624.159	2140673.521
828	510624.149	2140673.538
829	510624.139	2140673.554
830	510624.128	2140673.571
831	510624.118	2140673.587
832	510624.108	2140673.604
833	510624.097	2140673.62
834	510624.087	2140673.637
835	510624.077	2140673.653
836	510624.066	2140673.67
837	510624.056	2140673.686
838	510624.046	2140673.703
839	510624.035	2140673.719
840	510624.025	2140673.736
841	510624.015	2140673.752
842	510624.004	2140673.769
843	510623.994	2140673.785
844	510623.984	2140673.802
845	510623.973	2140673.818
846	510623.963	2140673.835
847	510623.953	2140673.851
848	510623.942	2140673.868
849	510623.932	2140673.884
850	510623.922	2140673.901
851	510623.911	2140673.917
852	510623.901	2140673.934
853	510623.891	2140673.95
854	510623.88	2140673.967
855	510623.87	2140673.983
856	510623.86	2140674.016
857	510623.85	2140674.033
858	510623.839	2140674.049
859	510623.829	2140674.066
860	510623.819	2140674.082
861	510623.808	2140674.099
862	510623.798	2140674.115
863	510623.788	2140674.132
864	510623.777	2140674.148
865	510623.767	2140674.165
866	510623.757	2140674.181
867	510623.746	2140674.198
868	510623.736	2140674.214
869	510623.726	2140674.231
870	510623.715	2140674.247
871	510623.705	2140674.264
872	510623.695	2140674.28
873	510623.684	2140674.297
874	510623.674	2140674.313
875	510623.664	2140674.33



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
876	510623.653	2140674.33
877	510623.643	2140674.346
878	510623.633	2140674.363
879	510623.622	2140674.379
880	510623.612	2140674.396
881	510623.602	2140674.412
882	510623.591	2140674.429
883	510623.581	2140674.445
884	510623.571	2140674.462
885	510623.56	2140674.478
886	510623.55	2140674.495
887	510623.54	2140674.511
888	510623.529	2140674.528
889	510623.519	2140674.544
890	510623.509	2140674.561
891	510623.498	2140674.577
892	510623.488	2140674.594
893	510623.478	2140674.61
894	510623.467	2140674.627
895	510623.457	2140674.643
896	510623.447	2140674.66
897	510623.436	2140674.676
898	510623.426	2140674.693
899	510623.416	2140674.709
900	510623.405	2140674.726
901	510623.395	2140674.742
902	510623.385	2140674.759
903	510623.374	2140674.775
904	510623.364	2140674.792
905	510623.354	2140674.808
906	510623.354	2140674.808
907	510572.004	2140756.816
908	510571.992	2140756.835
909	510571.98	2140756.855
910	510571.967	2140756.874
911	510571.955	2140756.893
912	510571.943	2140756.912
913	510571.931	2140756.932
914	510571.919	2140756.951
915	510571.907	2140756.97
916	510571.895	2140756.99
917	510571.883	2140757.009
918	510571.871	2140757.028
919	510571.859	2140757.047
920	510571.847	2140757.067
921	510571.835	2140757.086
922	510571.823	2140757.105
923	510571.81	2140757.125
924	510571.798	2140757.144

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
925	510571.786	2140757.163
926	510571.774	2140757.182
927	510571.762	2140757.202
928	510571.75	2140757.221
929	510571.738	2140757.24
930	510571.726	2140757.259
931	510571.714	2140757.279
932	510571.702	2140757.298
933	510571.69	2140757.317
934	510571.678	2140757.337
935	510571.666	2140757.356
936	510571.654	2140757.375
937	510571.641	2140757.394
938	510571.629	2140757.414
939	510571.617	2140757.433
940	510571.605	2140757.452
941	510571.593	2140757.472
942	510571.581	2140757.491
943	510571.569	2140757.51
944	510571.557	2140757.529
945	510571.545	2140757.549
946	510571.533	2140757.568
947	510571.521	2140757.587
948	510571.509	2140757.606
949	510571.496	2140757.626
950	510571.484	2140757.645
951	510571.472	2140757.664
952	510571.46	2140757.684
953	510571.448	2140757.703
954	510571.436	2140757.722
955	510571.424	2140757.741
956	510571.412	2140757.761
957	510571.4	2140757.78
958	510571.388	2140757.799
959	510571.376	2140757.819
960	510571.364	2140757.838
961	510571.352	2140757.857
962	510571.339	2140757.876
963	510571.327	2140757.896
964	510571.315	2140757.915
965	510571.303	2140757.934
966	510571.291	2140757.953
967	510571.279	2140757.973
968	510571.267	2140757.992
969	510571.255	2140758.011
970	510571.243	2140758.031
971	510571.231	2140758.05
972	510571.219	2140758.069
973	510571.207	2140758.088



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
974	510571.194	2140758.108
975	510571.182	2140758.127
976	510571.17	2140758.146
977	510571.158	2140758.166
978	510571.146	2140758.185
979	510571.134	2140758.204
980	510571.122	2140758.223
981	510571.11	2140758.243
982	510571.098	2140758.262
983	510571.086	2140758.281
984	510571.074	2140758.3
985	510571.062	2140758.32
986	510571.049	2140758.339
987	510571.037	2140758.358
988	510571.025	2140758.378
989	510571.013	2140758.397
990	510571.001	2140758.416
991	510570.989	2140758.435
992	510570.977	2140758.455
993	510570.965	2140758.474
994	510570.953	2140758.493
995	510570.941	2140758.512
996	510570.929	2140758.532
997	510570.917	2140758.551
998	510570.904	2140758.57
999	510570.892	2140758.59
1000	510570.88	2140758.609
1001	510570.868	2140758.628
1002	510570.856	2140758.647
1003	510570.844	2140758.667
1004	510570.832	2140758.686
1005	510570.82	2140758.705
1006	510570.808	2140758.724
1007	510570.796	2140758.744
1008	510570.784	2140758.763
1009	510570.771	2140758.782
1010	510570.759	2140758.802
1011	510570.747	2140758.821
1012	510570.735	2140758.84
1013	510570.723	2140758.859
1014	510570.711	2140758.879
1015	510570.699	2140758.898
1016	510570.687	2140758.917
1017	510570.675	2140758.936
1018	510570.663	2140758.956
1019	510570.651	2140758.975
1020	510570.639	2140758.994
1021	510570.626	2140759.014
1022	510570.614	2140759.033

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1023	510570.602	2140759.052
1024	510570.59	2140759.071
1025	510570.578	2140759.091
1026	510570.566	2140759.11
1027	510570.554	2140759.129
1028	510570.542	2140759.148
1029	510570.53	2140759.168
1030	510570.518	2140759.187
1031	510570.506	2140759.206
1032	510570.493	2140759.225
1033	510570.481	2140759.245
1034	510570.469	2140759.264
1035	510570.457	2140759.283
1036	510570.445	2140759.303
1037	510570.433	2140759.322
1038	510570.421	2140759.341
1039	510570.409	2140759.36
1040	510570.397	2140759.38
1041	510570.385	2140759.399
1042	510570.373	2140759.418
1043	510570.36	2140759.437
1044	510570.348	2140759.457
1045	510570.336	2140759.476
1046	510570.324	2140759.495
1047	510570.312	2140759.515
1048	510570.3	2140759.534
1049	510570.288	2140759.553
1050	510570.276	2140759.572
1051	510570.264	2140759.592
1052	510570.252	2140759.611
1053	510570.24	2140759.63
1054	510570.227	2140759.649
1055	510570.215	2140759.669
1056	510570.203	2140759.688
1057	510570.191	2140759.707
1058	510570.179	2140759.726
1059	510570.167	2140759.746
1060	510570.155	2140759.765
1061	510570.143	2140759.784
1062	510570.131	2140759.804
1063	510570.119	2140759.823
1064	510570.106	2140759.842
1065	510570.094	2140759.861
1066	510570.082	2140759.881
1067	510570.07	2140759.9
1068	510570.058	2140759.919
1069	510570.046	2140759.938
1070	510570.034	2140759.958
1071	510570.022	2140759.977



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1072	510570.01	2140759.996
1073	510569.998	2140760.015
1074	510569.986	2140760.035
1075	510569.973	2140760.054
1076	510569.961	2140760.073
1077	510569.949	2140760.093
1078	510569.937	2140760.112
1079	510569.925	2140760.131
1080	510569.913	2140760.15
1081	510569.901	2140760.17
1082	510569.889	2140760.189
1083	510569.877	2140760.208
1084	510569.865	2140760.227
1085	510569.852	2140760.247
1086	510569.84	2140760.266
1087	510569.828	2140760.285
1088	510569.828	2140760.285
1089	510569.813	2140760.31
1090	510569.797	2140760.335
1091	510569.781	2140760.36
1092	510569.765	2140760.385
1093	510569.75	2140760.41
1094	510569.734	2140760.435
1095	510569.718	2140760.46
1096	510569.703	2140760.485
1097	510569.687	2140760.51
1098	510569.671	2140760.535
1099	510569.655	2140760.56
1100	510569.64	2140760.585
1101	510569.624	2140760.61
1102	510569.608	2140760.635
1103	510569.593	2140760.66
1104	510569.577	2140760.685
1105	510569.561	2140760.71
1106	510569.545	2140760.735
1107	510569.53	2140760.76
1108	510569.514	2140760.785
1109	510569.498	2140760.81
1110	510569.483	2140760.835
1111	510569.467	2140760.86
1112	510569.451	2140760.886
1113	510569.435	2140760.911
1114	510569.42	2140760.936
1115	510569.404	2140760.961
1116	510569.388	2140760.986
1117	510569.372	2140761.011
1118	510569.357	2140761.036
1119	510569.341	2140761.061
1120	510569.325	2140761.086

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1121	510569.31	2140761.111
1122	510569.294	2140761.136
1123	510569.278	2140761.161
1124	510569.262	2140761.186
1125	510569.247	2140761.211
1126	510569.231	2140761.236
1127	510569.215	2140761.26
1128	510569.199	2140761.285
1129	510569.184	2140761.31
1130	510569.168	2140761.335
1131	510569.152	2140761.36
1132	510569.136	2140761.385
1133	510569.121	2140761.41
1134	510569.105	2140761.435
1135	510569.089	2140761.46
1136	510569.073	2140761.485
1137	510569.058	2140761.51
1138	510569.042	2140761.535
1139	510569.026	2140761.56
1140	510569.01	2140761.585
1141	510568.995	2140761.61
1142	510568.979	2140761.635
1143	510568.963	2140761.66
1144	510568.947	2140761.685
1145	510568.932	2140761.71
1146	510568.916	2140761.735
1147	510568.9	2140761.76
1148	510568.884	2140761.785
1149	510568.868	2140761.81
1150	510568.853	2140761.835
1151	510568.837	2140761.86
1152	510568.821	2140761.885
1153	510568.805	2140761.91
1154	510568.79	2140761.935
1155	510568.774	2140761.96
1156	510568.758	2140761.985
1157	510568.742	2140762.01
1158	510568.727	2140762.035
1159	510568.711	2140762.06
1160	510568.695	2140762.085
1161	510568.679	2140762.11
1162	510568.663	2140762.135
1163	510568.648	2140762.16
1164	510568.632	2140762.185
1165	510568.616	2140762.21
1166	510568.6	2140762.235
1167	510568.585	2140762.26
1168	510568.569	2140762.285
1169	510568.553	2140762.31



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1170	510568.537	2140762.335
1171	510568.521	2140762.36
1172	510568.506	2140762.385
1173	510568.49	2140762.41
1174	510568.474	2140762.434
1175	510568.458	2140762.459
1176	510568.442	2140762.484
1177	510568.427	2140762.509
1178	510568.411	2140762.534
1179	510568.395	2140762.559
1180	510568.379	2140762.584
1181	510568.363	2140762.609
1182	510568.348	2140762.634
1183	510568.332	2140762.659
1184	510568.316	2140762.684
1185	510568.3	2140762.709
1186	510568.284	2140762.734
1187	510568.269	2140762.759
1188	510568.253	2140762.784
1189	510568.237	2140762.809
1190	510568.221	2140762.834
1191	510568.205	2140762.859
1192	510568.189	2140762.884
1193	510568.174	2140762.909
1194	510568.158	2140762.934
1195	510568.142	2140762.959
1196	510568.126	2140762.983
1197	510568.11	2140763.008
1198	510568.095	2140763.033
1199	510568.079	2140763.058
1200	510568.063	2140763.083
1201	510568.047	2140763.108
1202	510568.031	2140763.133
1203	510568.015	2140763.158
1204	510568	2140763.183
1205	510567.984	2140763.208
1206	510567.968	2140763.233
1207	510567.952	2140763.258
1208	510567.936	2140763.283
1209	510567.92	2140763.308
1210	510567.905	2140763.333
1211	510567.889	2140763.358
1212	510567.873	2140763.383
1213	510567.857	2140763.407
1214	510567.841	2140763.432
1215	510567.825	2140763.457
1216	510567.81	2140763.482
1217	510567.794	2140763.507
1218	510567.778	2140763.532

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1219	510567.762	2140763.557
1220	510567.746	2140763.582
1221	510567.73	2140763.607
1222	510567.715	2140763.632
1223	510567.699	2140763.657
1224	510567.683	2140763.682
1225	510567.667	2140763.707
1226	510567.651	2140763.732
1227	510567.635	2140763.756
1228	510567.619	2140763.781
1229	510567.604	2140763.806
1230	510567.588	2140763.831
1231	510567.572	2140763.856
1232	510567.556	2140763.881
1233	510567.54	2140763.906
1234	510567.524	2140763.931
1235	510567.508	2140763.956
1236	510567.493	2140763.981
1237	510567.477	2140764.006
1238	510567.461	2140764.031
1239	510567.445	2140764.056
1240	510567.429	2140764.08
1241	510567.413	2140764.105
1242	510567.397	2140764.13
1243	510567.382	2140764.155
1244	510567.366	2140764.18
1245	510567.35	2140764.205
1246	510567.334	2140764.23
1247	510567.318	2140764.255
1248	510567.302	2140764.28
1249	510567.286	2140764.305
1250	510567.27	2140764.33
1251	510567.255	2140764.354
1252	510567.239	2140764.379
1253	510567.223	2140764.404
1254	510567.207	2140764.429
1255	510567.191	2140764.454
1256	510567.175	2140764.479
1257	510567.159	2140764.504
1258	510567.143	2140764.529
1259	510567.127	2140764.554
1260	510567.112	2140764.579
1261	510567.096	2140764.604
1262	510567.08	2140764.628
1263	510567.064	2140764.653
1264	510567.048	2140764.678
1265	510567.032	2140764.703
1266	510567.016	2140764.728
1267	510567	2140764.753



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1268	510566.984	2140764.778
1269	510566.971	2140764.799
1270	510566.957	2140764.821
1271	510566.943	2140764.842
1272	510566.93	2140764.863
1273	510566.916	2140764.885
1274	510566.902	2140764.906
1275	510566.889	2140764.928
1276	510566.875	2140764.949
1277	510566.861	2140764.97
1278	510566.848	2140764.992
1279	510566.834	2140765.013
1280	510566.82	2140765.035
1281	510566.807	2140765.056
1282	510566.793	2140765.077
1283	510566.779	2140765.099
1284	510566.766	2140765.12
1285	510566.752	2140765.141
1286	510566.738	2140765.163
1287	510566.725	2140765.184
1288	510566.711	2140765.206
1289	510566.697	2140765.227
1290	510566.684	2140765.248
1291	510566.67	2140765.27
1292	510566.656	2140765.291
1293	510566.642	2140765.312
1294	510566.629	2140765.334
1295	510566.615	2140765.355
1296	510566.601	2140765.377
1297	510566.588	2140765.398
1298	510566.574	2140765.419
1299	510566.56	2140765.441
1300	510566.547	2140765.462
1301	510566.533	2140765.483
1302	510566.519	2140765.505
1303	510566.505	2140765.526
1304	510566.492	2140765.548
1305	510566.478	2140765.569
1306	510566.464	2140765.59
1307	510566.451	2140765.612
1308	510566.437	2140765.633
1309	510566.423	2140765.654
1310	510566.409	2140765.676
1311	510566.396	2140765.697
1312	510566.382	2140765.718
1313	510566.368	2140765.74
1314	510566.355	2140765.761
1315	510566.341	2140765.782
1316	510566.327	2140765.804

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1317	510566.313	2140765.825
1318	510566.3	2140765.847
1319	510566.286	2140765.868
1320	510566.272	2140765.889
1321	510566.258	2140765.911
1322	510566.245	2140765.932
1323	510566.231	2140765.953
1324	510566.217	2140765.975
1325	510566.203	2140765.996
1326	510566.19	2140766.017
1327	510566.176	2140766.039
1328	510566.162	2140766.06
1329	510566.149	2140766.081
1330	510566.135	2140766.103
1331	510566.121	2140766.124
1332	510566.107	2140766.145
1333	510566.094	2140766.167
1334	510566.08	2140766.188
1335	510566.066	2140766.209
1336	510566.052	2140766.231
1337	510566.039	2140766.252
1338	510566.025	2140766.273
1339	510566.011	2140766.295
1340	510565.997	2140766.316
1341	510565.983	2140766.337
1342	510565.97	2140766.359
1343	510565.956	2140766.38
1344	510565.942	2140766.401
1345	510565.928	2140766.423
1346	510565.915	2140766.444
1347	510565.901	2140766.465
1348	510565.887	2140766.487
1349	510565.873	2140766.508
1350	510565.86	2140766.529
1351	510565.846	2140766.551
1352	510565.832	2140766.572
1353	510565.818	2140766.593
1354	510565.804	2140766.615
1355	510565.791	2140766.636
1356	510565.777	2140766.657
1357	510565.763	2140766.679
1358	510565.749	2140766.7
1359	510565.736	2140766.721
1360	510565.722	2140766.743
1361	510565.708	2140766.764
1362	510565.694	2140766.785
1363	510565.68	2140766.807
1364	510565.667	2140766.828
1365	510565.653	2140766.849



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1366	510565.639	2140766.87
1367	510565.625	2140766.892
1368	510565.611	2140766.913
1369	510565.598	2140766.934
1370	510565.584	2140766.956
1371	510565.57	2140766.977
1372	510565.556	2140766.998
1373	510565.542	2140767.02
1374	510565.529	2140767.041
1375	510565.515	2140767.062
1376	510565.501	2140767.084
1377	510565.487	2140767.105
1378	510565.473	2140767.126
1379	510565.46	2140767.147
1380	510565.446	2140767.169
1381	510565.432	2140767.19
1382	510565.418	2140767.211
1383	510565.404	2140767.233
1384	510565.39	2140767.254
1385	510565.377	2140767.275
1386	510565.363	2140767.297
1387	510565.349	2140767.318
1388	510565.335	2140767.339
1389	510565.321	2140767.36
1390	510565.307	2140767.382
1391	510565.294	2140767.403
1392	510565.28	2140767.424
1393	510565.266	2140767.446
1394	510565.252	2140767.467
1395	510565.238	2140767.488
1396	510565.224	2140767.509
1397	510565.211	2140767.531
1398	510565.197	2140767.552
1399	510565.183	2140767.573
1400	510565.169	2140767.595
1401	510565.155	2140767.616
1402	510565.141	2140767.637
1403	510565.128	2140767.658
1404	510565.114	2140767.68
1405	510565.1	2140767.701
1406	510565.086	2140767.722
1407	510565.072	2140767.743
1408	510565.058	2140767.765
1409	510565.044	2140767.786
1410	510565.031	2140767.807
1411	510565.017	2140767.829
1412	510565.003	2140767.85
1413	510564.989	2140767.871
1414	510564.975	2140767.892

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1415	510564.961	2140767.914
1416	510564.947	2140767.935
1417	510564.934	2140767.956
1418	510564.92	2140767.977
1419	510564.906	2140767.999
1420	510564.892	2140768.02
1421	510564.878	2140768.041
1422	510564.864	2140768.063
1423	510564.85	2140768.084
1424	510564.837	2140768.105
1425	510564.823	2140768.126
1426	510564.809	2140768.148
1427	510564.795	2140768.169
1428	510564.781	2140768.19
1429	510564.767	2140768.211
1430	510564.753	2140768.233
1431	510564.739	2140768.254
1432	510564.725	2140768.275
1433	510564.712	2140768.296
1434	510564.698	2140768.318
1435	510564.684	2140768.339
1436	510564.67	2140768.36
1437	510564.656	2140768.381
1438	510564.642	2140768.403
1439	510564.628	2140768.424
1440	510564.614	2140768.445
1441	510564.6	2140768.466
1442	510564.587	2140768.488
1443	510564.573	2140768.509
1444	510564.559	2140768.53
1445	510564.545	2140768.551
1446	510564.531	2140768.573
1447	510564.517	2140768.594
1448	510564.503	2140768.615
1449	510564.489	2140768.636
1450	510564.476	2140768.657
1451	510564.462	2140768.677
1452	510564.449	2140768.698
1453	510564.435	2140768.719
1454	510564.421	2140768.74
1455	510564.408	2140768.761
1456	510564.394	2140768.781
1457	510564.38	2140768.802
1458	510564.367	2140768.823
1459	510564.353	2140768.844
1460	510564.339	2140768.865
1461	510564.326	2140768.885
1462	510564.312	2140768.906
1463	510564.298	2140768.927



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1464	510564.285	2140768.948
1465	510564.271	2140768.969
1466	510564.258	2140768.989
1467	510564.244	2140769.01
1468	510564.23	2140769.031
1469	510564.217	2140769.052
1470	510564.203	2140769.073
1471	510564.189	2140769.093
1472	510564.176	2140769.114
1473	510564.162	2140769.135
1474	510564.148	2140769.156
1475	510564.134	2140769.176
1476	510564.121	2140769.197
1477	510564.107	2140769.218
1478	510564.093	2140769.239
1479	510564.08	2140769.26
1480	510564.066	2140769.28
1481	510564.052	2140769.301
1482	510564.039	2140769.322
1483	510564.025	2140769.343
1484	510564.011	2140769.363
1485	510563.998	2140769.384
1486	510563.984	2140769.405
1487	510563.97	2140769.426
1488	510563.957	2140769.446
1489	510563.943	2140769.467
1490	510563.929	2140769.488
1491	510563.915	2140769.509
1492	510563.902	2140769.529
1493	510563.888	2140769.55
1494	510563.874	2140769.571
1495	510563.861	2140769.592
1496	510563.847	2140769.612
1497	510563.833	2140769.633
1498	510563.819	2140769.654
1499	510563.806	2140769.675
1500	510563.792	2140769.695
1501	510563.778	2140769.716
1502	510563.765	2140769.737
1503	510563.751	2140769.758
1504	510563.737	2140769.778
1505	510563.723	2140769.799
1506	510563.71	2140769.82
1507	510563.696	2140769.841
1508	510563.682	2140769.861
1509	510563.668	2140769.882
1510	510563.655	2140769.903
1511	510563.641	2140769.924
1512	510563.627	2140769.944

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1513	510563.613	2140769.965
1514	510563.6	2140769.986
1515	510563.589	2140770.002
1516	510591.292	2140759.103

Polígono: PF10

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	514435.378	2138436.284
2	514415.399	2138429.517
3	514394.662	2138433.809
4	514374.478	2138433.43
5	514354.924	2138439.008
6	514408.121	2138439.423
7	514408.121	2138439.423
8	514408.142	2138439.423
9	514408.162	2138439.423
10	514408.183	2138439.424
11	514408.203	2138439.424
12	514408.224	2138439.424
13	514408.244	2138439.424
14	514408.264	2138439.424
15	514408.285	2138439.424
16	514408.305	2138439.424
17	514408.326	2138439.425
18	514408.346	2138439.425
19	514408.367	2138439.425
20	514408.387	2138439.425
21	514408.407	2138439.425
22	514408.428	2138439.425
23	514408.448	2138439.426
24	514408.469	2138439.426
25	514408.489	2138439.426
26	514408.51	2138439.426
27	514408.53	2138439.426
28	514408.55	2138439.426
29	514408.571	2138439.427
30	514408.591	2138439.427
31	514408.612	2138439.427
32	514408.632	2138439.427
33	514408.653	2138439.427
34	514408.673	2138439.427
35	514408.694	2138439.427
36	514408.714	2138439.428
37	514408.734	2138439.428
38	514408.755	2138439.428
39	514408.775	2138439.428
40	514408.796	2138439.428
41	514408.816	2138439.428



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
42	514408.837	2138439.429
43	514408.857	2138439.429
44	514408.877	2138439.429
45	514408.898	2138439.429
46	514408.918	2138439.429
47	514408.939	2138439.429
48	514408.959	2138439.43
49	514408.98	2138439.43
50	514409	2138439.43
51	514409.02	2138439.43
52	514409.041	2138439.43
53	514409.061	2138439.43
54	514409.082	2138439.43
55	514409.102	2138439.431
56	514409.123	2138439.431
57	514409.143	2138439.431
58	514409.163	2138439.431
59	514409.184	2138439.431
60	514409.204	2138439.431
61	514409.225	2138439.432
62	514409.245	2138439.432
63	514409.266	2138439.432
64	514409.286	2138439.432
65	514409.306	2138439.432
66	514409.327	2138439.432
67	514409.347	2138439.432
68	514409.368	2138439.433
69	514409.388	2138439.433
70	514409.409	2138439.433
71	514409.429	2138439.433
72	514409.449	2138439.433
73	514409.47	2138439.433
74	514409.49	2138439.434
75	514409.511	2138439.434
76	514409.531	2138439.434
77	514409.552	2138439.434
78	514409.572	2138439.434
79	514409.593	2138439.434
80	514409.613	2138439.435
81	514409.633	2138439.435
82	514409.654	2138439.435
83	514409.674	2138439.435
84	514409.695	2138439.435
85	514409.715	2138439.435
86	514409.736	2138439.435
87	514409.756	2138439.436
88	514409.776	2138439.436
89	514409.797	2138439.436
90	514409.817	2138439.436

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
91	514409.838	2138439.436
92	514409.858	2138439.436
93	514409.879	2138439.437
94	514409.899	2138439.437
95	514409.919	2138439.437
96	514409.94	2138439.437
97	514409.96	2138439.437
98	514409.981	2138439.437
99	514410.001	2138439.437
100	514410.022	2138439.438
101	514410.042	2138439.438
102	514410.062	2138439.438
103	514410.083	2138439.438
104	514410.103	2138439.438
105	514410.124	2138439.438
106	514410.144	2138439.439
107	514410.165	2138439.439
108	514410.185	2138439.439
109	514410.205	2138439.439
110	514410.226	2138439.439
111	514410.246	2138439.439
112	514410.267	2138439.439
113	514410.287	2138439.44
114	514410.308	2138439.44
115	514410.328	2138439.44
116	514410.348	2138439.44
117	514410.369	2138439.44
118	514410.389	2138439.44
119	514410.41	2138439.44
120	514410.43	2138439.441
121	514410.451	2138439.441
122	514410.471	2138439.441
123	514410.491	2138439.441
124	514410.512	2138439.441
125	514410.532	2138439.441
126	514410.553	2138439.442
127	514410.573	2138439.442
128	514410.594	2138439.442
129	514410.614	2138439.442
130	514410.635	2138439.442
131	514410.655	2138439.442
132	514410.675	2138439.442
133	514410.696	2138439.443
134	514410.716	2138439.443
135	514410.737	2138439.443
136	514410.757	2138439.443
137	514410.778	2138439.443
138	514410.798	2138439.443
139	514410.818	2138439.444



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
140	514410.839	2138439.444
141	514410.859	2138439.444
142	514410.88	2138439.444
143	514410.9	2138439.444
144	514410.921	2138439.444
145	514410.941	2138439.444
146	514410.961	2138439.445
147	514410.982	2138439.445
148	514411.002	2138439.445
149	514411.023	2138439.445
150	514411.043	2138439.445
151	514411.064	2138439.445
152	514411.084	2138439.445
153	514411.104	2138439.446
154	514411.125	2138439.446
155	514411.145	2138439.446
156	514411.166	2138439.446
157	514411.186	2138439.446
158	514411.207	2138439.446
159	514411.227	2138439.447
160	514411.247	2138439.447
161	514411.268	2138439.447
162	514411.288	2138439.447
163	514411.309	2138439.447
164	514411.329	2138439.447
165	514411.35	2138439.447
166	514411.37	2138439.448
167	514411.39	2138439.448
168	514411.411	2138439.448
169	514411.431	2138439.448
170	514411.452	2138439.448
171	514411.472	2138439.448
172	514411.493	2138439.448
173	514411.513	2138439.449
174	514411.534	2138439.449
175	514411.554	2138439.449
176	514411.574	2138439.449
177	514411.595	2138439.449
178	514411.615	2138439.449
179	514411.636	2138439.449
180	514411.656	2138439.45
181	514411.677	2138439.45
182	514411.697	2138439.45
183	514411.717	2138439.45
184	514411.738	2138439.45
185	514411.758	2138439.45
186	514411.779	2138439.451
187	514411.799	2138439.451
188	514411.799	2138439.451

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
189	514411.799	2138439.451
190	514411.819	2138439.451
191	514411.84	2138439.451
192	514411.86	2138439.451
193	514411.88	2138439.451
194	514411.901	2138439.451
195	514411.921	2138439.452
196	514411.941	2138439.452
197	514411.961	2138439.452
198	514411.982	2138439.452
199	514412.002	2138439.452
200	514412.022	2138439.452
201	514412.042	2138439.452
202	514412.063	2138439.452
203	514412.083	2138439.453
204	514412.103	2138439.453
205	514412.124	2138439.453
206	514412.144	2138439.453
207	514412.164	2138439.453
208	514412.184	2138439.453
209	514412.205	2138439.453
210	514412.225	2138439.454
211	514412.245	2138439.454
212	514412.265	2138439.454
213	514412.286	2138439.454
214	514412.306	2138439.454
215	514412.326	2138439.454
216	514412.347	2138439.454
217	514412.367	2138439.455
218	514412.387	2138439.455
219	514412.407	2138439.455
220	514412.428	2138439.455
221	514412.448	2138439.455
222	514412.468	2138439.455
223	514412.488	2138439.455
224	514412.509	2138439.455
225	514412.529	2138439.456
226	514412.549	2138439.456
227	514412.57	2138439.456
228	514412.59	2138439.456
229	514412.61	2138439.456
230	514412.63	2138439.456
231	514412.651	2138439.456
232	514412.671	2138439.457
233	514412.691	2138439.457
234	514412.712	2138439.457
235	514412.732	2138439.457
236	514412.752	2138439.457
237	514412.772	2138439.457



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
238	514412.793	2138439.457
239	514412.813	2138439.457
240	514412.833	2138439.458
241	514412.853	2138439.458
242	514412.874	2138439.458
243	514412.894	2138439.458
244	514412.914	2138439.458
245	514412.935	2138439.458
246	514412.955	2138439.458
247	514412.975	2138439.458
248	514412.995	2138439.459
249	514413.016	2138439.459
250	514413.036	2138439.459
251	514413.056	2138439.459
252	514413.076	2138439.459
253	514413.097	2138439.459
254	514413.117	2138439.459
255	514413.137	2138439.459
256	514413.158	2138439.46
257	514413.178	2138439.46
258	514413.198	2138439.46
259	514413.218	2138439.46
260	514413.239	2138439.46
261	514413.259	2138439.46
262	514413.279	2138439.46
263	514413.3	2138439.46
264	514413.32	2138439.461
265	514413.34	2138439.461
266	514413.36	2138439.461
267	514413.381	2138439.461
268	514413.401	2138439.461
269	514413.421	2138439.461
270	514413.441	2138439.461
271	514413.462	2138439.461
272	514413.482	2138439.462
273	514413.502	2138439.462
274	514413.523	2138439.462
275	514413.543	2138439.462
276	514413.563	2138439.462
277	514413.583	2138439.462
278	514413.604	2138439.462
279	514413.624	2138439.462
280	514413.644	2138439.462
281	514413.664	2138439.463
282	514413.685	2138439.463
283	514413.705	2138439.463
284	514413.725	2138439.463
285	514413.746	2138439.463
286	514413.766	2138439.463

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
287	514413.786	2138439.463
288	514413.806	2138439.463
289	514413.827	2138439.463
290	514413.847	2138439.464
291	514413.867	2138439.464
292	514413.888	2138439.464
293	514413.908	2138439.464
294	514413.928	2138439.464
295	514413.948	2138439.464
296	514413.969	2138439.464
297	514413.989	2138439.464
298	514414.009	2138439.464
299	514414.029	2138439.465
300	514414.05	2138439.465
301	514414.07	2138439.465
302	514414.09	2138439.465
303	514414.111	2138439.465
304	514414.131	2138439.465
305	514414.151	2138439.465
306	514414.171	2138439.465
307	514414.192	2138439.465
308	514414.212	2138439.466
309	514414.232	2138439.466
310	514414.252	2138439.466
311	514414.273	2138439.466
312	514414.293	2138439.466
313	514414.313	2138439.466
314	514414.334	2138439.466
315	514414.354	2138439.466
316	514414.374	2138439.466
317	514414.394	2138439.467
318	514414.415	2138439.467
319	514414.435	2138439.467
320	514414.455	2138439.467
321	514414.476	2138439.467
322	514414.496	2138439.467
323	514414.516	2138439.467
324	514414.536	2138439.467
325	514414.557	2138439.467
326	514414.577	2138439.467
327	514414.597	2138439.468
328	514414.617	2138439.468
329	514414.638	2138439.468
330	514414.658	2138439.468
331	514414.678	2138439.468
332	514414.699	2138439.468
333	514414.719	2138439.468
334	514414.739	2138439.468
335	514414.759	2138439.468



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
336	514414.78	2138439.468
337	514414.8	2138439.469
338	514414.82	2138439.469
339	514414.84	2138439.469
340	514414.861	2138439.469
341	514414.881	2138439.469
342	514414.901	2138439.469
343	514414.922	2138439.469
344	514414.942	2138439.469
345	514414.962	2138439.469
346	514414.982	2138439.469
347	514415.003	2138439.47
348	514415.023	2138439.47
349	514415.043	2138439.47
350	514415.064	2138439.47
351	514415.084	2138439.47
352	514415.104	2138439.47
353	514415.124	2138439.47
354	514415.145	2138439.47
355	514415.165	2138439.47
356	514415.185	2138439.47
357	514415.205	2138439.47
358	514415.226	2138439.471
359	514415.246	2138439.471
360	514415.266	2138439.471
361	514415.287	2138439.471
362	514415.307	2138439.471
363	514415.327	2138439.471
364	514415.347	2138439.471
365	514415.368	2138439.471
366	514415.388	2138439.471
367	514415.408	2138439.471
368	514415.428	2138439.471
369	514415.449	2138439.472
370	514415.449	2138439.472
371	514415.469	2138439.472
372	514415.489	2138439.472
373	514415.509	2138439.472
374	514415.529	2138439.472
375	514415.549	2138439.472
376	514415.569	2138439.472
377	514415.589	2138439.472
378	514415.609	2138439.472
379	514415.629	2138439.472
380	514415.649	2138439.472
381	514415.669	2138439.473
382	514415.689	2138439.473
383	514415.71	2138439.473
384	514415.73	2138439.473

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
385	514415.75	2138439.473
386	514415.77	2138439.473
387	514415.79	2138439.473
388	514415.81	2138439.473
389	514415.83	2138439.473
390	514415.85	2138439.473
391	514415.87	2138439.473
392	514415.89	2138439.473
393	514415.91	2138439.473
394	514415.93	2138439.474
395	514415.95	2138439.474
396	514415.97	2138439.474
397	514415.99	2138439.474
398	514416.01	2138439.474
399	514416.031	2138439.474
400	514416.051	2138439.474
401	514416.071	2138439.474
402	514416.091	2138439.474
403	514416.111	2138439.474
404	514416.131	2138439.474
405	514416.151	2138439.474
406	514416.171	2138439.474
407	514416.191	2138439.475
408	514416.211	2138439.475
409	514416.231	2138439.475
410	514416.251	2138439.475
411	514416.271	2138439.475
412	514416.291	2138439.475
413	514416.311	2138439.475
414	514416.331	2138439.475
415	514416.352	2138439.475
416	514416.372	2138439.475
417	514416.392	2138439.475
418	514416.412	2138439.475
419	514416.432	2138439.475
420	514416.452	2138439.475
421	514416.472	2138439.475
422	514416.492	2138439.476
423	514416.512	2138439.476
424	514416.532	2138439.476
425	514416.552	2138439.476
426	514416.572	2138439.476
427	514416.592	2138439.476
428	514416.612	2138439.476
429	514416.632	2138439.476
430	514416.652	2138439.476
431	514416.673	2138439.476
432	514416.693	2138439.476
433	514416.713	2138439.476



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
434	514416.733	2138439.476
435	514416.753	2138439.476
436	514416.773	2138439.476
437	514416.793	2138439.476
438	514416.813	2138439.476
439	514416.833	2138439.476
440	514416.853	2138439.477
441	514416.873	2138439.477
442	514416.893	2138439.477
443	514416.913	2138439.477
444	514416.933	2138439.477
445	514416.953	2138439.477
446	514416.973	2138439.477
447	514416.994	2138439.477
448	514417.014	2138439.477
449	514417.034	2138439.477
450	514417.054	2138439.477
451	514417.074	2138439.477
452	514417.094	2138439.477
453	514417.114	2138439.477
454	514417.134	2138439.477
455	514417.154	2138439.477
456	514417.174	2138439.477
457	514417.194	2138439.477
458	514417.214	2138439.477
459	514417.234	2138439.477
460	514417.254	2138439.478
461	514417.274	2138439.478
462	514417.294	2138439.478
463	514417.315	2138439.478
464	514417.335	2138439.478
465	514417.355	2138439.478
466	514417.375	2138439.478
467	514417.395	2138439.478
468	514417.415	2138439.478
469	514417.435	2138439.478
470	514417.455	2138439.478
471	514417.475	2138439.478
472	514417.495	2138439.478
473	514417.515	2138439.478
474	514417.535	2138439.478
475	514417.555	2138439.478
476	514417.575	2138439.478
477	514417.595	2138439.478
478	514417.615	2138439.478
479	514417.636	2138439.478
480	514417.656	2138439.478
481	514417.676	2138439.478
482	514417.696	2138439.478

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
483	514417.716	2138439.478
484	514417.736	2138439.478
485	514417.756	2138439.478
486	514417.776	2138439.478
487	514417.796	2138439.479
488	514417.816	2138439.479
489	514417.836	2138439.479
490	514417.856	2138439.479
491	514417.876	2138439.479
492	514417.896	2138439.479
493	514417.916	2138439.479
494	514417.936	2138439.479
495	514417.957	2138439.479
496	514417.977	2138439.479
497	514417.997	2138439.479
498	514418.017	2138439.479
499	514418.037	2138439.479
500	514418.057	2138439.479
501	514418.077	2138439.479
502	514418.097	2138439.479
503	514418.117	2138439.479
504	514418.137	2138439.479
505	514418.157	2138439.479
506	514418.177	2138439.479
507	514418.197	2138439.479
508	514418.217	2138439.479
509	514418.237	2138439.479
510	514418.257	2138439.479
511	514418.278	2138439.479
512	514418.298	2138439.479
513	514418.318	2138439.479
514	514418.338	2138439.479
515	514418.358	2138439.479
516	514418.378	2138439.479
517	514418.398	2138439.479
518	514418.418	2138439.479
519	514418.438	2138439.479
520	514418.458	2138439.479
521	514418.478	2138439.479
522	514418.498	2138439.479
523	514418.518	2138439.479
524	514418.538	2138439.479
525	514418.558	2138439.479
526	514418.578	2138439.479
527	514418.599	2138439.479
528	514418.619	2138439.479
529	514418.639	2138439.479
530	514418.659	2138439.479
531	514418.679	2138439.479



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
532	514418.699	2138439.479
533	514418.719	2138439.479
534	514418.739	2138439.479
535	514418.759	2138439.479
536	514418.779	2138439.479
537	514418.799	2138439.479
538	514418.819	2138439.479
539	514418.839	2138439.479
540	514418.859	2138439.479
541	514418.879	2138439.479
542	514418.899	2138439.479
543	514418.92	2138439.479
544	514418.94	2138439.479
545	514418.96	2138439.479
546	514418.98	2138439.479
547	514419	2138439.479
548	514419.02	2138439.479
549	514419.04	2138439.479
550	514419.06	2138439.479
551	514419.06	2138439.479
552	514419.08	2138439.479
553	514419.1	2138439.479
554	514419.12	2138439.479
555	514419.139	2138439.479
556	514419.159	2138439.479
557	514419.179	2138439.479
558	514419.199	2138439.479
559	514419.219	2138439.479
560	514419.239	2138439.479
561	514419.259	2138439.479
562	514419.278	2138439.479
563	514419.298	2138439.479
564	514419.318	2138439.479
565	514419.338	2138439.479
566	514419.358	2138439.479
567	514419.378	2138439.479
568	514419.398	2138439.479
569	514419.418	2138439.479
570	514419.437	2138439.479
571	514419.457	2138439.479
572	514419.477	2138439.479
573	514419.497	2138439.479
574	514419.517	2138439.479
575	514419.537	2138439.479
576	514419.557	2138439.479
577	514419.576	2138439.479
578	514419.596	2138439.479
579	514419.616	2138439.479
580	514419.636	2138439.479

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
581	514419.656	2138439.479
582	514419.676	2138439.479
583	514419.696	2138439.479
584	514419.715	2138439.479
585	514419.735	2138439.479
586	514419.755	2138439.479
587	514419.775	2138439.479
588	514419.795	2138439.479
589	514419.815	2138439.479
590	514419.835	2138439.479
591	514419.855	2138439.479
592	514419.874	2138439.479
593	514419.894	2138439.479
594	514419.914	2138439.479
595	514419.934	2138439.479
596	514419.954	2138439.479
597	514419.974	2138439.479
598	514419.994	2138439.479
599	514420.013	2138439.479
600	514420.033	2138439.479
601	514420.053	2138439.479
602	514420.073	2138439.479
603	514420.093	2138439.478
604	514420.113	2138439.478
605	514420.133	2138439.478
606	514420.153	2138439.478
607	514420.172	2138439.478
608	514420.192	2138439.478
609	514420.212	2138439.478
610	514420.232	2138439.478
611	514420.252	2138439.478
612	514420.272	2138439.478
613	514420.292	2138439.478
614	514420.311	2138439.478
615	514420.331	2138439.478
616	514420.351	2138439.478
617	514420.371	2138439.478
618	514420.391	2138439.478
619	514420.411	2138439.478
620	514420.431	2138439.478
621	514420.45	2138439.478
622	514420.47	2138439.478
623	514420.49	2138439.478
624	514420.51	2138439.478
625	514420.53	2138439.478
626	514420.55	2138439.477
627	514420.57	2138439.477
628	514420.59	2138439.477
629	514420.609	2138439.477



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
630	514420.629	2138439.477
631	514420.649	2138439.477
632	514420.669	2138439.477
633	514420.689	2138439.477
634	514420.709	2138439.477
635	514420.729	2138439.477
636	514420.748	2138439.477
637	514420.768	2138439.477
638	514420.788	2138439.477
639	514420.808	2138439.477
640	514420.828	2138439.477
641	514420.848	2138439.477
642	514420.868	2138439.477
643	514420.888	2138439.476
644	514420.907	2138439.476
645	514420.927	2138439.476
646	514420.947	2138439.476
647	514420.967	2138439.476
648	514420.987	2138439.476
649	514421.007	2138439.476
650	514421.027	2138439.476
651	514421.046	2138439.476
652	514421.066	2138439.476
653	514421.086	2138439.476
654	514421.106	2138439.476
655	514421.126	2138439.476
656	514421.146	2138439.476
657	514421.166	2138439.476
658	514421.185	2138439.475
659	514421.205	2138439.475
660	514421.225	2138439.475
661	514421.245	2138439.475
662	514421.265	2138439.475
663	514421.285	2138439.475
664	514421.305	2138439.475
665	514421.325	2138439.475
666	514421.344	2138439.475
667	514421.364	2138439.475
668	514421.384	2138439.475
669	514421.404	2138439.475
670	514421.424	2138439.474
671	514421.444	2138439.474
672	514421.464	2138439.474
673	514421.483	2138439.474
674	514421.503	2138439.474
675	514421.523	2138439.474
676	514421.543	2138439.474
677	514421.563	2138439.474
678	514421.583	2138439.474

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
679	514421.603	2138439.474
680	514421.623	2138439.474
681	514421.642	2138439.474
682	514421.662	2138439.473
683	514421.682	2138439.473
684	514421.702	2138439.473
685	514421.722	2138439.473
686	514421.742	2138439.473
687	514421.762	2138439.473
688	514421.781	2138439.473
689	514421.801	2138439.473
690	514421.821	2138439.473
691	514421.841	2138439.473
692	514421.861	2138439.473
693	514421.881	2138439.472
694	514421.901	2138439.472
695	514421.92	2138439.472
696	514421.94	2138439.472
697	514421.96	2138439.472
698	514421.98	2138439.472
699	514422	2138439.472
700	514422.02	2138439.472
701	514422.04	2138439.472
702	514422.06	2138439.472
703	514422.079	2138439.471
704	514422.099	2138439.471
705	514422.119	2138439.471
706	514422.139	2138439.471
707	514422.159	2138439.471
708	514422.179	2138439.471
709	514422.199	2138439.471
710	514422.218	2138439.471
711	514422.238	2138439.471
712	514422.258	2138439.47
713	514422.278	2138439.47
714	514422.298	2138439.47
715	514422.318	2138439.47
716	514422.338	2138439.47
717	514422.358	2138439.47
718	514422.377	2138439.47
719	514422.397	2138439.47
720	514422.417	2138439.47
721	514422.437	2138439.469
722	514422.457	2138439.469
723	514422.477	2138439.469
724	514422.497	2138439.469
725	514422.516	2138439.469
726	514422.536	2138439.469
727	514422.556	2138439.469



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
728	514422.576	2138439.469
729	514422.596	2138439.468
730	514422.616	2138439.468
731	514422.636	2138439.468
732	514422.655	2138439.468
733	514422.675	2138439.468
734	514422.695	2138439.468
735	514422.714	2138439.468
736	514422.734	2138439.468
737	514422.754	2138439.467
738	514422.773	2138439.467
739	514422.793	2138439.467
740	514422.813	2138439.467
741	514422.832	2138439.467
742	514422.852	2138439.467
743	514422.872	2138439.467
744	514422.891	2138439.467
745	514422.911	2138439.466
746	514422.931	2138439.466
747	514422.95	2138439.466
748	514422.97	2138439.466
749	514422.99	2138439.466
750	514423.009	2138439.466
751	514423.029	2138439.466
752	514423.049	2138439.465
753	514423.068	2138439.465
754	514423.088	2138439.465
755	514423.108	2138439.465
756	514423.127	2138439.465
757	514423.147	2138439.465
758	514423.167	2138439.465
759	514423.186	2138439.464
760	514423.206	2138439.464
761	514423.226	2138439.464
762	514423.245	2138439.464
763	514423.265	2138439.464
764	514423.285	2138439.464
765	514423.304	2138439.464
766	514423.324	2138439.463
767	514423.344	2138439.463
768	514423.363	2138439.463
769	514423.383	2138439.463
770	514423.403	2138439.463
771	514423.422	2138439.463
772	514423.442	2138439.462
773	514423.462	2138439.462
774	514423.481	2138439.462
775	514423.501	2138439.462
776	514423.521	2138439.462

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
777	514423.54	2138439.462
778	514423.56	2138439.461
779	514423.58	2138439.461
780	514423.599	2138439.461
781	514423.619	2138439.461
782	514423.639	2138439.461
783	514423.658	2138439.461
784	514423.678	2138439.46
785	514423.698	2138439.46
786	514423.717	2138439.46
787	514423.737	2138439.46
788	514423.757	2138439.46
789	514423.776	2138439.46
790	514423.796	2138439.459
791	514423.816	2138439.459
792	514423.835	2138439.459
793	514423.855	2138439.459
794	514423.875	2138439.459
795	514423.894	2138439.459
796	514423.914	2138439.458
797	514423.934	2138439.458
798	514423.953	2138439.458
799	514423.973	2138439.458
800	514423.993	2138439.458
801	514424.012	2138439.457
802	514424.032	2138439.457
803	514424.052	2138439.457
804	514424.071	2138439.457
805	514424.091	2138439.457
806	514424.111	2138439.457
807	514424.13	2138439.456
808	514424.15	2138439.456
809	514424.17	2138439.456
810	514424.189	2138439.456
811	514424.209	2138439.456
812	514424.229	2138439.455
813	514424.248	2138439.455
814	514424.268	2138439.455
815	514424.288	2138439.455
816	514424.307	2138439.455
817	514424.327	2138439.454
818	514424.347	2138439.454
819	514424.366	2138439.454
820	514424.386	2138439.454
821	514424.406	2138439.454
822	514424.425	2138439.453
823	514424.445	2138439.453
824	514424.465	2138439.453
825	514424.484	2138439.453



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
826	514424.504	2138439.453
827	514424.524	2138439.452
828	514424.543	2138439.452
829	514424.563	2138439.452
830	514424.583	2138439.452
831	514424.602	2138439.452
832	514424.622	2138439.451
833	514424.642	2138439.451
834	514424.661	2138439.451
835	514424.681	2138439.451
836	514424.701	2138439.45
837	514424.72	2138439.45
838	514424.74	2138439.45
839	514424.76	2138439.45
840	514424.779	2138439.45
841	514424.799	2138439.449
842	514424.819	2138439.449
843	514424.838	2138439.449
844	514424.858	2138439.449
845	514424.878	2138439.448
846	514424.897	2138439.448
847	514424.917	2138439.448
848	514424.937	2138439.448
849	514424.956	2138439.448
850	514424.976	2138439.447
851	514424.996	2138439.447
852	514425.015	2138439.447
853	514425.035	2138439.447
854	514425.055	2138439.446
855	514425.074	2138439.446
856	514425.094	2138439.446
857	514425.114	2138439.446
858	514425.133	2138439.446
859	514425.153	2138439.445
860	514425.173	2138439.445
861	514425.192	2138439.445
862	514425.212	2138439.445
863	514425.232	2138439.444
864	514425.251	2138439.444
865	514425.271	2138439.444
866	514425.291	2138439.444
867	514425.31	2138439.443
868	514425.33	2138439.443
869	514425.35	2138439.443
870	514425.369	2138439.443
871	514425.389	2138439.442
872	514425.409	2138439.442
873	514425.428	2138439.442
874	514425.448	2138439.442

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
875	514425.468	2138439.441
876	514425.487	2138439.441
877	514425.507	2138439.441
878	514425.527	2138439.441
879	514425.546	2138439.44
880	514425.566	2138439.44
881	514425.586	2138439.44
882	514425.605	2138439.44
883	514425.625	2138439.439
884	514425.645	2138439.439
885	514425.664	2138439.439
886	514425.684	2138439.439
887	514425.704	2138439.438
888	514425.723	2138439.438
889	514425.743	2138439.438
890	514425.763	2138439.438
891	514425.782	2138439.437
892	514425.802	2138439.437
893	514425.822	2138439.437
894	514425.841	2138439.437
895	514425.861	2138439.436
896	514425.881	2138439.436
897	514425.9	2138439.436
898	514425.92	2138439.435
899	514425.94	2138439.435
900	514425.959	2138439.435
901	514425.979	2138439.435
902	514425.999	2138439.434
903	514426.018	2138439.434
904	514426.038	2138439.434
905	514426.058	2138439.434
906	514426.077	2138439.433
907	514426.097	2138439.433
908	514426.117	2138439.433
909	514426.136	2138439.432
910	514426.156	2138439.432
911	514426.176	2138439.432
912	514426.195	2138439.432
913	514426.215	2138439.431
914	514426.234	2138439.431
915	514426.253	2138439.431
916	514426.273	2138439.431
917	514426.292	2138439.43
918	514426.312	2138439.43
919	514426.331	2138439.43
920	514426.351	2138439.429
921	514426.37	2138439.429
922	514426.39	2138439.429
923	514426.409	2138439.428



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
924	514426.429	2138439.428
925	514426.448	2138439.428
926	514426.468	2138439.428
927	514426.487	2138439.427
928	514426.507	2138439.427
929	514426.526	2138439.427
930	514426.545	2138439.426
931	514426.565	2138439.426
932	514426.584	2138439.426
933	514426.604	2138439.426
934	514426.623	2138439.425
935	514426.643	2138439.425
936	514426.662	2138439.425
937	514426.682	2138439.424
938	514426.701	2138439.424
939	514426.721	2138439.424
940	514426.74	2138439.423
941	514426.76	2138439.423
942	514426.779	2138439.423
943	514426.799	2138439.422
944	514426.818	2138439.422
945	514426.838	2138439.422
946	514426.857	2138439.422
947	514426.876	2138439.421
948	514426.896	2138439.421
949	514426.915	2138439.421
950	514426.935	2138439.42
951	514426.954	2138439.42
952	514426.974	2138439.42
953	514426.993	2138439.419
954	514427.013	2138439.419
955	514427.032	2138439.419
956	514427.052	2138439.418
957	514427.071	2138439.418
958	514427.091	2138439.418
959	514427.11	2138439.417
960	514427.13	2138439.417
961	514427.149	2138439.417
962	514427.168	2138439.416
963	514427.188	2138439.416
964	514427.207	2138439.416
965	514427.227	2138439.415
966	514427.246	2138439.415
967	514427.266	2138439.415
968	514427.285	2138439.414
969	514427.305	2138439.414
970	514427.324	2138439.414
971	514427.344	2138439.413
972	514427.363	2138439.413

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
973	514427.383	2138439.413
974	514427.402	2138439.412
975	514427.422	2138439.412
976	514427.441	2138439.412
977	514427.46	2138439.411
978	514427.48	2138439.411
979	514427.499	2138439.411
980	514427.519	2138439.41
981	514427.538	2138439.41
982	514427.558	2138439.41
983	514427.577	2138439.409
984	514427.597	2138439.409
985	514427.616	2138439.408
986	514427.636	2138439.408
987	514427.655	2138439.408
988	514427.675	2138439.407
989	514427.694	2138439.407
990	514427.714	2138439.407
991	514427.733	2138439.406
992	514427.752	2138439.406
993	514427.772	2138439.406
994	514427.791	2138439.405
995	514427.811	2138439.405
996	514427.83	2138439.405
997	514427.85	2138439.404
998	514427.869	2138439.404
999	514427.889	2138439.403
1000	514427.908	2138439.403
1001	514427.928	2138439.403
1002	514427.947	2138439.402
1003	514427.967	2138439.402
1004	514427.986	2138439.402
1005	514428.006	2138439.401
1006	514428.025	2138439.401
1007	514428.044	2138439.4
1008	514428.064	2138439.4
1009	514428.083	2138439.4
1010	514428.103	2138439.399
1011	514428.122	2138439.399
1012	514428.142	2138439.398
1013	514428.161	2138439.398
1014	514428.181	2138439.398
1015	514428.2	2138439.397
1016	514428.22	2138439.397
1017	514428.239	2138439.397
1018	514428.259	2138439.396
1019	514428.278	2138439.396
1020	514428.298	2138439.395
1021	514428.317	2138439.395



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1022	514428.336	2138439.395
1023	514428.356	2138439.394
1024	514428.375	2138439.394
1025	514428.395	2138439.393
1026	514428.414	2138439.393
1027	514428.434	2138439.393
1028	514428.453	2138439.392
1029	514428.473	2138439.392
1030	514428.492	2138439.391
1031	514428.512	2138439.391
1032	514428.531	2138439.391
1033	514428.551	2138439.39
1034	514428.57	2138439.39
1035	514428.59	2138439.389
1036	514428.609	2138439.389
1037	514428.628	2138439.389
1038	514428.648	2138439.388
1039	514428.667	2138439.388
1040	514428.687	2138439.387
1041	514428.706	2138439.387
1042	514428.726	2138439.386
1043	514428.745	2138439.386
1044	514428.765	2138439.386
1045	514428.784	2138439.385
1046	514428.804	2138439.385
1047	514428.823	2138439.384
1048	514428.843	2138439.384
1049	514428.862	2138439.384
1050	514428.882	2138439.383
1051	514428.901	2138439.383
1052	514428.92	2138439.382
1053	514428.94	2138439.382
1054	514428.959	2138439.381
1055	514428.979	2138439.381
1056	514428.998	2138439.381
1057	514429.018	2138439.38
1058	514429.037	2138439.38
1059	514429.057	2138439.379
1060	514429.076	2138439.379
1061	514429.096	2138439.378
1062	514429.115	2138439.378
1063	514429.135	2138439.378
1064	514429.154	2138439.377
1065	514429.173	2138439.377
1066	514429.193	2138439.376
1067	514429.212	2138439.376
1068	514429.232	2138439.375
1069	514429.251	2138439.375
1070	514429.271	2138439.374

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1071	514429.29	2138439.374
1072	514429.31	2138439.374
1073	514429.329	2138439.373
1074	514429.349	2138439.373
1075	514429.368	2138439.372
1076	514429.388	2138439.372
1077	514429.407	2138439.371
1078	514429.427	2138439.371
1079	514429.446	2138439.37
1080	514429.465	2138439.37
1081	514429.485	2138439.369
1082	514429.504	2138439.369
1083	514429.524	2138439.369
1084	514429.543	2138439.368
1085	514429.563	2138439.368
1086	514429.582	2138439.367
1087	514429.602	2138439.367
1088	514429.621	2138439.366
1089	514429.641	2138439.366
1090	514429.66	2138439.365
1091	514429.68	2138439.365
1092	514429.68	2138439.365
1093	514429.699	2138439.364
1094	514429.718	2138439.364
1095	514429.737	2138439.363
1096	514429.757	2138439.363
1097	514429.776	2138439.363
1098	514429.795	2138439.362
1099	514429.814	2138439.362
1100	514429.834	2138439.361
1101	514429.853	2138439.361
1102	514429.872	2138439.36
1103	514429.892	2138439.36
1104	514429.911	2138439.359
1105	514429.93	2138439.359
1106	514429.949	2138439.358
1107	514429.969	2138439.358
1108	514429.988	2138439.357
1109	514430.007	2138439.357
1110	514430.026	2138439.356
1111	514430.046	2138439.356
1112	514430.065	2138439.355
1113	514430.084	2138439.355
1114	514430.103	2138439.354
1115	514430.123	2138439.354
1116	514430.142	2138439.353
1117	514430.161	2138439.353
1118	514430.181	2138439.352
1119	514430.2	2138439.352



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1120	514430.219	2138439.351
1121	514430.238	2138439.351
1122	514430.258	2138439.35
1123	514430.277	2138439.35
1124	514430.296	2138439.349
1125	514430.315	2138439.349
1126	514430.335	2138439.348
1127	514430.354	2138439.348
1128	514430.373	2138439.347
1129	514430.392	2138439.347
1130	514430.412	2138439.346
1131	514430.431	2138439.346
1132	514430.45	2138439.345
1133	514430.47	2138439.345
1134	514430.489	2138439.344
1135	514430.508	2138439.344
1136	514430.527	2138439.343
1137	514430.547	2138439.343
1138	514430.566	2138439.342
1139	514430.585	2138439.342
1140	514430.604	2138439.341
1141	514430.624	2138439.341
1142	514430.643	2138439.34
1143	514430.662	2138439.34
1144	514430.681	2138439.339
1145	514430.701	2138439.339
1146	514430.72	2138439.338
1147	514430.739	2138439.338
1148	514430.759	2138439.337
1149	514430.778	2138439.336
1150	514430.797	2138439.336
1151	514430.816	2138439.335
1152	514430.836	2138439.335
1153	514430.855	2138439.334
1154	514430.874	2138439.334
1155	514430.893	2138439.333
1156	514430.913	2138439.333
1157	514430.932	2138439.332
1158	514430.951	2138439.332
1159	514430.97	2138439.331
1160	514430.99	2138439.331
1161	514431.009	2138439.33
1162	514431.028	2138439.329
1163	514431.047	2138439.329
1164	514431.067	2138439.328
1165	514431.086	2138439.328
1166	514431.105	2138439.327
1167	514431.125	2138439.327
1168	514431.144	2138439.326

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1169	514431.163	2138439.326
1170	514431.182	2138439.325
1171	514431.202	2138439.324
1172	514431.221	2138439.324
1173	514431.24	2138439.323
1174	514431.259	2138439.323
1175	514431.279	2138439.322
1176	514431.298	2138439.322
1177	514431.317	2138439.321
1178	514431.336	2138439.32
1179	514431.356	2138439.32
1180	514431.375	2138439.319
1181	514431.394	2138439.319
1182	514431.414	2138439.318
1183	514431.433	2138439.318
1184	514431.452	2138439.317
1185	514431.471	2138439.316
1186	514431.491	2138439.316
1187	514431.51	2138439.315
1188	514431.529	2138439.315
1189	514431.548	2138439.314
1190	514431.568	2138439.314
1191	514431.587	2138439.313
1192	514431.606	2138439.312
1193	514431.625	2138439.312
1194	514431.645	2138439.311
1195	514431.664	2138439.311
1196	514431.683	2138439.31
1197	514431.702	2138439.309
1198	514431.722	2138439.309
1199	514431.741	2138439.308
1200	514431.76	2138439.308
1201	514431.78	2138439.307
1202	514431.799	2138439.306
1203	514431.818	2138439.306
1204	514431.837	2138439.305
1205	514431.857	2138439.305
1206	514431.876	2138439.304
1207	514431.895	2138439.303
1208	514431.914	2138439.303
1209	514431.934	2138439.302
1210	514431.953	2138439.302
1211	514431.972	2138439.301
1212	514431.991	2138439.3
1213	514432.011	2138439.3
1214	514432.03	2138439.299
1215	514432.049	2138439.299
1216	514432.068	2138439.298
1217	514432.088	2138439.297



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1218	514432.107	2138439.297
1219	514432.126	2138439.296
1220	514432.146	2138439.296
1221	514432.165	2138439.295
1222	514432.184	2138439.294
1223	514432.203	2138439.294
1224	514432.223	2138439.293
1225	514432.242	2138439.292
1226	514432.261	2138439.292
1227	514432.28	2138439.291
1228	514432.3	2138439.29
1229	514432.319	2138439.29
1230	514432.338	2138439.289
1231	514432.357	2138439.289
1232	514432.377	2138439.288
1233	514432.396	2138439.287
1234	514432.415	2138439.287
1235	514432.434	2138439.286
1236	514432.454	2138439.285
1237	514432.473	2138439.285
1238	514432.492	2138439.284
1239	514432.512	2138439.283
1240	514432.531	2138439.283
1241	514432.55	2138439.282
1242	514432.569	2138439.282
1243	514432.589	2138439.281
1244	514432.608	2138439.28
1245	514432.627	2138439.28
1246	514432.646	2138439.279
1247	514432.666	2138439.278
1248	514432.685	2138439.278
1249	514432.704	2138439.277
1250	514432.723	2138439.276
1251	514432.743	2138439.276
1252	514432.762	2138439.275
1253	514432.781	2138439.274
1254	514432.8	2138439.274
1255	514432.82	2138439.273
1256	514432.839	2138439.272
1257	514432.858	2138439.272
1258	514432.878	2138439.271
1259	514432.897	2138439.27
1260	514432.916	2138439.27
1261	514432.935	2138439.269
1262	514432.955	2138439.268
1263	514432.974	2138439.268
1264	514432.993	2138439.267
1265	514433.012	2138439.266
1266	514433.032	2138439.266

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1267	514433.051	2138439.265
1268	514433.07	2138439.264
1269	514433.089	2138439.264
1270	514433.109	2138439.263
1271	514433.128	2138439.262
1272	514433.147	2138439.262
1273	514433.166	2138439.261
1274	514433.185	2138439.26
1275	514433.204	2138439.26
1276	514433.223	2138439.259
1277	514433.242	2138439.258
1278	514433.262	2138439.257
1279	514433.281	2138439.257
1280	514433.3	2138439.256
1281	514433.319	2138439.255
1282	514433.338	2138439.255
1283	514433.357	2138439.254
1284	514433.376	2138439.253
1285	514433.395	2138439.253
1286	514433.414	2138439.252
1287	514433.433	2138439.251
1288	514433.452	2138439.251
1289	514433.471	2138439.25
1290	514433.49	2138439.249
1291	514433.509	2138439.248
1292	514433.528	2138439.248
1293	514433.547	2138439.247
1294	514433.567	2138439.246
1295	514433.586	2138439.246
1296	514433.605	2138439.245
1297	514433.624	2138439.244
1298	514433.643	2138439.243
1299	514433.662	2138439.243
1300	514433.681	2138439.242
1301	514433.7	2138439.241
1302	514433.719	2138439.241
1303	514433.738	2138439.24
1304	514433.757	2138439.239
1305	514433.776	2138439.238
1306	514433.795	2138439.238
1307	514433.814	2138439.237
1308	514433.833	2138439.236
1309	514433.852	2138439.235
1310	514433.872	2138439.235
1311	514433.891	2138439.234
1312	514433.91	2138439.233
1313	514433.929	2138439.233
1314	514433.948	2138439.232
1315	514433.967	2138439.231



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1316	514433.986	2138439.23
1317	514434.005	2138439.23
1318	514434.024	2138439.229
1319	514434.043	2138439.228
1320	514434.062	2138439.227
1321	514434.081	2138439.227
1322	514434.1	2138439.226
1323	514434.119	2138439.225
1324	514434.138	2138439.224
1325	514434.157	2138439.224
1326	514434.177	2138439.223
1327	514434.196	2138439.222
1328	514434.215	2138439.221
1329	514434.234	2138439.221
1330	514434.253	2138439.22
1331	514434.272	2138439.219
1332	514434.291	2138439.218
1333	514434.31	2138439.218
1334	514434.329	2138439.217
1335	514434.348	2138439.216
1336	514434.367	2138439.215
1337	514434.386	2138439.214
1338	514434.405	2138439.214
1339	514434.424	2138439.213
1340	514434.443	2138439.212
1341	514434.462	2138439.211
1342	514434.481	2138439.211
1343	514434.501	2138439.21
1344	514434.52	2138439.209
1345	514434.539	2138439.208
1346	514434.558	2138439.207
1347	514434.577	2138439.207
1348	514434.596	2138439.206
1349	514434.615	2138439.205
1350	514434.634	2138439.204
1351	514434.653	2138439.204
1352	514434.672	2138439.203
1353	514434.691	2138439.202
1354	514434.71	2138439.201
1355	514434.729	2138439.2
1356	514434.748	2138439.2
1357	514434.767	2138439.199
1358	514434.786	2138439.198
1359	514434.805	2138439.197
1360	514434.825	2138439.196
1361	514434.844	2138439.196
1362	514434.863	2138439.195
1363	514434.882	2138439.194
1364	514434.901	2138439.193

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1365	514434.92	2138439.192
1366	514434.939	2138439.192
1367	514434.958	2138439.191
1368	514434.977	2138439.19
1369	514434.996	2138439.189
1370	514435.015	2138439.188
1371	514435.034	2138439.187
1372	514435.053	2138439.187
1373	514435.072	2138439.186
1374	514435.091	2138439.185
1375	514435.11	2138439.184
1376	514435.129	2138439.183
1377	514435.149	2138439.183
1378	514435.168	2138439.182
1379	514435.187	2138439.181
1380	514435.206	2138439.18
1381	514435.225	2138439.179
1382	514435.244	2138439.178
1383	514435.263	2138439.178
1384	514435.282	2138439.177
1385	514435.301	2138439.176
1386	514435.32	2138439.175
1387	514435.339	2138439.174
1388	514435.358	2138439.173
1389	514435.377	2138439.173
1390	514435.396	2138439.172
1391	514435.415	2138439.171
1392	514435.434	2138439.17
1393	514435.453	2138439.169
1394	514435.473	2138439.168
1395	514435.492	2138439.167
1396	514435.511	2138439.167
1397	514435.53	2138439.166
1398	514435.549	2138439.165
1399	514435.568	2138439.164
1400	514435.587	2138439.163
1401	514435.606	2138439.162
1402	514435.625	2138439.161
1403	514435.644	2138439.161
1404	514435.663	2138439.16
1405	514435.682	2138439.159
1406	514435.701	2138439.158
1407	514435.72	2138439.157
1408	514435.739	2138439.156
1409	514435.758	2138439.155
1410	514435.777	2138439.155
1411	514435.796	2138439.154
1412	514435.816	2138439.153
1413	514435.835	2138439.152



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1414	514435.854	2138439.151
1415	514435.873	2138439.15
1416	514435.892	2138439.149
1417	514435.911	2138439.148
1418	514435.93	2138439.148
1419	514435.949	2138439.147
1420	514435.968	2138439.146
1421	514435.987	2138439.145
1422	514436.006	2138439.144
1423	514436.025	2138439.143
1424	514436.044	2138439.142
1425	514436.063	2138439.141
1426	514436.082	2138439.14
1427	514436.101	2138439.139
1428	514436.12	2138439.139
1429	514436.139	2138439.138
1430	514436.159	2138439.137
1431	514436.178	2138439.136
1432	514436.197	2138439.135
1433	514436.216	2138439.134
1434	514436.235	2138439.133
1435	514436.254	2138439.132
1436	514436.273	2138439.131
1437	514436.292	2138439.13
1438	514436.311	2138439.13
1439	514436.33	2138439.129
1440	514436.349	2138439.128
1441	514436.368	2138439.127
1442	514436.387	2138439.126
1443	514436.406	2138439.125
1444	514436.425	2138439.124
1445	514436.444	2138439.123
1446	514436.463	2138439.122
1447	514436.482	2138439.121
1448	514436.501	2138439.12
1449	514436.521	2138439.119
1450	514436.54	2138439.118
1451	514436.559	2138439.118
1452	514436.578	2138439.117
1453	514436.597	2138439.116
1454	514436.615	2138439.115
1455	514436.634	2138439.114
1456	514436.653	2138439.113
1457	514436.672	2138439.112
1458	514436.691	2138439.111
1459	514436.71	2138439.11
1460	514436.728	2138439.109
1461	514436.747	2138439.108
1462	514436.766	2138439.107

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1463	514436.785	2138439.106
1464	514436.804	2138439.105
1465	514436.823	2138439.105
1466	514436.841	2138439.104
1467	514436.86	2138439.103
1468	514436.879	2138439.102
1469	514436.898	2138439.101
1470	514436.917	2138439.1
1471	514436.936	2138439.099
1472	514436.954	2138439.098
1473	514436.973	2138439.097
1474	514436.992	2138439.096
1475	514437.011	2138439.095
1476	514437.03	2138439.094
1477	514437.049	2138439.093
1478	514437.068	2138439.092
1479	514437.086	2138439.091
1480	514437.105	2138439.09
1481	514437.124	2138439.089
1482	514437.143	2138439.088
1483	514437.162	2138439.087
1484	514437.181	2138439.086
1485	514437.199	2138439.085
1486	514437.218	2138439.084
1487	514437.237	2138439.083
1488	514437.256	2138439.082
1489	514437.275	2138439.081
1490	514437.294	2138439.08
1491	514437.312	2138439.079
1492	514437.331	2138439.079
1493	514437.35	2138439.078
1494	514437.369	2138439.077
1495	514437.388	2138439.076
1496	514437.407	2138439.075
1497	514437.425	2138439.074
1498	514437.444	2138439.073
1499	514437.463	2138439.072
1500	514437.482	2138439.071
1501	514437.501	2138439.07
1502	514437.52	2138439.069
1503	514437.538	2138439.068
1504	514437.557	2138439.067
1505	514437.576	2138439.066
1506	514437.595	2138439.065
1507	514437.614	2138439.064
1508	514437.633	2138439.063
1509	514437.651	2138439.062
1510	514437.67	2138439.061
1511	514437.689	2138439.06



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1512	514437.708	2138439.058
1513	514437.727	2138439.057
1514	514437.746	2138439.056
1515	514437.764	2138439.055
1516	514437.783	2138439.054
1517	514437.802	2138439.053
1518	514437.821	2138439.052
1519	514437.84	2138439.051
1520	514437.859	2138439.05
1521	514437.877	2138439.049
1522	514437.896	2138439.048
1523	514437.915	2138439.047
1524	514437.934	2138439.046
1525	514437.953	2138439.045
1526	514437.972	2138439.044
1527	514437.99	2138439.043
1528	514438.009	2138439.042
1529	514438.028	2138439.041
1530	514438.047	2138439.04
1531	514438.066	2138439.039
1532	514438.085	2138439.038
1533	514438.103	2138439.037
1534	514438.122	2138439.036
1535	514438.141	2138439.035
1536	514438.16	2138439.034
1537	514438.179	2138439.033
1538	514438.198	2138439.032
1539	514438.216	2138439.03
1540	514438.235	2138439.029
1541	514438.254	2138439.028
1542	514438.273	2138439.027
1543	514438.292	2138439.026
1544	514438.311	2138439.025
1545	514438.329	2138439.024
1546	514438.348	2138439.023
1547	514438.367	2138439.022
1548	514438.386	2138439.021
1549	514438.405	2138439.02
1550	514438.424	2138439.019
1551	514438.442	2138439.018
1552	514438.461	2138439.017
1553	514438.48	2138439.016
1554	514438.499	2138439.014
1555	514438.518	2138439.013
1556	514438.537	2138439.012
1557	514438.555	2138439.011
1558	514438.574	2138439.01
1559	514438.593	2138439.009
1560	514438.612	2138439.008

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1561	514438.631	2138439.007
1562	514438.65	2138439.006
1563	514438.668	2138439.005
1564	514438.687	2138439.004
1565	514438.706	2138439.002
1566	514438.725	2138439.001
1567	514438.744	2138439
1568	514438.763	2138438.999
1569	514438.781	2138438.998
1570	514438.8	2138438.997
1571	514438.819	2138438.996
1572	514438.838	2138438.995
1573	514438.857	2138438.994
1574	514438.875	2138438.992
1575	514438.894	2138438.991
1576	514438.913	2138438.99
1577	514438.932	2138438.989
1578	514438.951	2138438.988
1579	514438.97	2138438.987
1580	514438.988	2138438.986
1581	514439.007	2138438.985
1582	514439.026	2138438.983
1583	514439.045	2138438.982
1584	514439.064	2138438.981
1585	514439.083	2138438.98
1586	514439.101	2138438.979
1587	514439.12	2138438.978
1588	514439.139	2138438.977
1589	514439.158	2138438.976
1590	514439.177	2138438.974
1591	514439.196	2138438.973
1592	514439.214	2138438.972
1593	514439.233	2138438.971
1594	514439.252	2138438.97
1595	514439.271	2138438.969
1596	514439.29	2138438.968
1597	514439.309	2138438.966
1598	514439.327	2138438.965
1599	514439.346	2138438.964
1600	514439.365	2138438.963
1601	514439.384	2138438.962
1602	514439.403	2138438.961
1603	514439.421	2138438.959
1604	514439.44	2138438.958
1605	514439.459	2138438.957
1606	514439.478	2138438.956
1607	514439.497	2138438.955
1608	514439.516	2138438.954
1609	514439.534	2138438.952



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1610	514439.553	2138438.951
1611	514439.572	2138438.95
1612	514439.591	2138438.949
1613	514439.61	2138438.948
1614	514439.629	2138438.947
1615	514439.647	2138438.945
1616	514439.666	2138438.944
1617	514439.685	2138438.943
1618	514439.704	2138438.942
1619	514439.723	2138438.941
1620	514439.742	2138438.94
1621	514439.76	2138438.938
1622	514439.779	2138438.937
1623	514439.798	2138438.936
1624	514439.817	2138438.935
1625	514439.836	2138438.934
1626	514439.854	2138438.932
1627	514439.873	2138438.931
1628	514439.892	2138438.93
1629	514439.911	2138438.929
1630	514439.93	2138438.928
1631	514439.949	2138438.926
1632	514439.967	2138438.925
1633	514439.986	2138438.924
1634	514440.005	2138438.923
1635	514440.023	2138438.922
1636	514440.042	2138438.92
1637	514440.061	2138438.919
1638	514440.079	2138438.918
1639	514440.098	2138438.917
1640	514440.117	2138438.916
1641	514440.135	2138438.914
1642	514440.154	2138438.913
1643	514440.172	2138438.912
1644	514440.191	2138438.911
1645	514440.21	2138438.91
1646	514440.228	2138438.908
1647	514440.247	2138438.907
1648	514440.266	2138438.906
1649	514440.284	2138438.905
1650	514440.303	2138438.903
1651	514440.322	2138438.902
1652	514440.34	2138438.901
1653	514440.359	2138438.9
1654	514440.378	2138438.899
1655	514440.396	2138438.897
1656	514440.415	2138438.896
1657	514440.433	2138438.895
1658	514440.452	2138438.894

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1659	514440.471	2138438.892
1660	514440.489	2138438.891
1661	514440.508	2138438.89
1662	514440.527	2138438.889
1663	514440.545	2138438.887
1664	514440.564	2138438.886
1665	514440.583	2138438.885
1666	514440.601	2138438.884
1667	514440.62	2138438.882
1668	514440.638	2138438.881
1669	514440.657	2138438.88
1670	514440.676	2138438.879
1671	514440.694	2138438.877
1672	514440.713	2138438.876
1673	514440.732	2138438.875
1674	514440.75	2138438.874
1675	514440.769	2138438.872
1676	514440.788	2138438.871
1677	514440.806	2138438.87
1678	514440.825	2138438.869
1679	514440.844	2138438.867
1680	514440.862	2138438.866
1681	514440.881	2138438.865
1682	514440.899	2138438.863
1683	514440.918	2138438.862
1684	514440.937	2138438.861
1685	514440.955	2138438.86
1686	514440.974	2138438.858
1687	514440.993	2138438.857
1688	514441.011	2138438.856
1689	514441.03	2138438.854
1690	514441.049	2138438.853
1691	514441.067	2138438.852
1692	514441.086	2138438.851
1693	514441.104	2138438.849
1694	514441.123	2138438.848
1695	514441.142	2138438.847
1696	514441.16	2138438.845
1697	514441.179	2138438.844
1698	514441.198	2138438.843
1699	514441.216	2138438.841
1700	514441.235	2138438.84
1701	514441.254	2138438.839
1702	514441.272	2138438.837
1703	514441.291	2138438.836
1704	514441.309	2138438.835
1705	514441.328	2138438.833
1706	514441.347	2138438.832
1707	514441.365	2138438.831



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1708	514441.384	2138438.83
1709	514441.403	2138438.828
1710	514441.421	2138438.827
1711	514441.44	2138438.826
1712	514441.458	2138438.824
1713	514441.477	2138438.823
1714	514441.496	2138438.822
1715	514441.514	2138438.82
1716	514441.533	2138438.819
1717	514441.552	2138438.818
1718	514441.57	2138438.816
1719	514441.589	2138438.815
1720	514441.608	2138438.813
1721	514441.626	2138438.812
1722	514441.645	2138438.811
1723	514441.663	2138438.809
1724	514441.682	2138438.808
1725	514441.701	2138438.807
1726	514441.719	2138438.805
1727	514441.738	2138438.804
1728	514441.757	2138438.803
1729	514441.775	2138438.801
1730	514441.794	2138438.8
1731	514441.812	2138438.799
1732	514441.831	2138438.797
1733	514441.85	2138438.796
1734	514441.868	2138438.794
1735	514441.887	2138438.793
1736	514441.906	2138438.792
1737	514441.924	2138438.79
1738	514441.943	2138438.789
1739	514441.962	2138438.788
1740	514441.98	2138438.786
1741	514441.999	2138438.785
1742	514442.017	2138438.783
1743	514442.036	2138438.782
1744	514442.055	2138438.781
1745	514442.073	2138438.779
1746	514442.092	2138438.778
1747	514442.111	2138438.776
1748	514442.129	2138438.775
1749	514442.148	2138438.774
1750	514442.166	2138438.772
1751	514442.185	2138438.771
1752	514442.204	2138438.769
1753	514442.222	2138438.768
1754	514442.241	2138438.767
1755	514442.26	2138438.765
1756	514442.278	2138438.764

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1757	514442.297	2138438.762
1758	514442.315	2138438.761
1759	514442.334	2138438.76
1760	514442.353	2138438.758
1761	514442.371	2138438.757
1762	514442.39	2138438.755
1763	514442.409	2138438.754
1764	514442.427	2138438.752
1765	514442.446	2138438.751
1766	514442.464	2138438.75
1767	514442.483	2138438.748
1768	514442.502	2138438.747
1769	514442.52	2138438.745
1770	514442.539	2138438.744
1771	514442.558	2138438.742
1772	514442.576	2138438.741
1773	514442.595	2138438.74
1774	514442.613	2138438.738
1775	514442.632	2138438.737
1776	514442.651	2138438.735
1777	514442.669	2138438.734
1778	514442.688	2138438.732
1779	514442.707	2138438.731
1780	514442.725	2138438.729
1781	514442.744	2138438.728
1782	514442.762	2138438.727
1783	514442.781	2138438.725
1784	514442.8	2138438.724
1785	514442.818	2138438.722
1786	514442.837	2138438.721
1787	514442.856	2138438.719
1788	514442.874	2138438.718
1789	514442.893	2138438.716
1790	514442.911	2138438.715
1791	514442.93	2138438.713
1792	514442.949	2138438.712
1793	514442.967	2138438.71
1794	514442.986	2138438.709
1795	514443.005	2138438.707
1796	514443.023	2138438.706
1797	514443.042	2138438.704
1798	514443.06	2138438.703
1799	514443.079	2138438.701
1800	514443.098	2138438.7
1801	514443.116	2138438.698
1802	514443.135	2138438.697
1803	514443.154	2138438.696
1804	514443.172	2138438.694
1805	514443.191	2138438.693



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1806	514443.209	2138438.691
1807	514443.228	2138438.69
1808	514443.247	2138438.688
1809	514443.265	2138438.687
1810	514443.284	2138438.685
1811	514443.303	2138438.683
1812	514443.321	2138438.682
1813	514443.356	2138438.679
1814	514443.391	2138438.676
1815	514443.425	2138438.674
1816	514443.46	2138438.671
1817	514443.495	2138438.668
1818	514443.529	2138438.665
1819	514443.564	2138438.662
1820	514443.599	2138438.659
1821	514443.633	2138438.656
1822	514443.668	2138438.654
1823	514443.703	2138438.651
1824	514443.737	2138438.648
1825	514443.772	2138438.645
1826	514443.807	2138438.642
1827	514443.841	2138438.639
1828	514443.876	2138438.636
1829	514443.911	2138438.633
1830	514443.945	2138438.63
1831	514443.98	2138438.627
1832	514444.015	2138438.624
1833	514444.049	2138438.621
1834	514444.084	2138438.619
1835	514444.119	2138438.616
1836	514444.153	2138438.613
1837	514444.188	2138438.61
1838	514444.223	2138438.607
1839	514444.257	2138438.604
1840	514444.292	2138438.601
1841	514444.326	2138438.598
1842	514444.361	2138438.595
1843	514444.396	2138438.592
1844	514444.43	2138438.589
1845	514444.465	2138438.586
1846	514444.5	2138438.583
1847	514444.534	2138438.58
1848	514444.569	2138438.577
1849	514444.604	2138438.573
1850	514444.638	2138438.57
1851	514444.673	2138438.567
1852	514444.708	2138438.564
1853	514444.742	2138438.561
1854	514444.777	2138438.558

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1855	514444.812	2138438.555
1856	514444.846	2138438.552
1857	514444.881	2138438.549
1858	514444.916	2138438.546
1859	514444.95	2138438.543
1860	514444.985	2138438.54
1861	514445.02	2138438.536
1862	514445.054	2138438.533
1863	514445.089	2138438.53
1864	514445.123	2138438.527
1865	514445.158	2138438.524
1866	514445.193	2138438.521
1867	514445.227	2138438.518
1868	514445.262	2138438.514
1869	514445.297	2138438.511
1870	514445.331	2138438.508
1871	514445.366	2138438.505
1872	514445.401	2138438.502
1873	514445.435	2138438.498
1874	514445.47	2138438.495
1875	514445.505	2138438.492
1876	514445.539	2138438.489
1877	514445.574	2138438.486
1878	514445.608	2138438.482
1879	514445.643	2138438.479
1880	514445.678	2138438.476
1881	514445.712	2138438.473
1882	514445.747	2138438.469
1883	514445.782	2138438.466
1884	514445.816	2138438.463
1885	514445.851	2138438.459
1886	514445.886	2138438.456
1887	514445.92	2138438.453
1888	514445.955	2138438.45
1889	514445.989	2138438.446
1890	514446.024	2138438.443
1891	514446.059	2138438.44
1892	514446.093	2138438.436
1893	514446.128	2138438.433
1894	514446.163	2138438.43
1895	514446.197	2138438.426
1896	514446.232	2138438.423
1897	514446.266	2138438.42
1898	514446.301	2138438.416
1899	514446.336	2138438.413
1900	514446.37	2138438.41
1901	514446.405	2138438.406
1902	514446.44	2138438.403
1903	514446.474	2138438.399



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1904	514446.509	2138438.396
1905	514446.543	2138438.393
1906	514446.578	2138438.389
1907	514446.613	2138438.386
1908	514446.647	2138438.382
1909	514446.682	2138438.379
1910	514446.717	2138438.375
1911	514446.751	2138438.372
1912	514446.786	2138438.369
1913	514446.82	2138438.365
1914	514446.855	2138438.362
1915	514446.89	2138438.358
1916	514446.924	2138438.355
1917	514446.959	2138438.351
1918	514446.993	2138438.348
1919	514447.028	2138438.344
1920	514447.063	2138438.341
1921	514447.097	2138438.337
1922	514447.132	2138438.334
1923	514447.167	2138438.33
1924	514447.201	2138438.327
1925	514447.236	2138438.323
1926	514447.27	2138438.32
1927	514447.305	2138438.316
1928	514447.34	2138438.312
1929	514447.374	2138438.309
1930	514447.409	2138438.305
1931	514447.443	2138438.302
1932	514447.478	2138438.298
1933	514447.513	2138438.295
1934	514447.547	2138438.291
1935	514447.582	2138438.287
1936	514447.616	2138438.284
1937	514447.651	2138438.28
1938	514447.686	2138438.277
1939	514447.72	2138438.273
1940	514447.755	2138438.269
1941	514447.789	2138438.266
1942	514447.824	2138438.262
1943	514447.859	2138438.258
1944	514447.893	2138438.255
1945	514447.928	2138438.251
1946	514447.962	2138438.247
1947	514447.997	2138438.244
1948	514448.032	2138438.24
1949	514448.066	2138438.236
1950	514448.101	2138438.233
1951	514448.135	2138438.229
1952	514448.17	2138438.225

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1953	514448.205	2138438.222
1954	514448.239	2138438.218
1955	514448.274	2138438.214
1956	514448.308	2138438.21
1957	514448.343	2138438.207
1958	514448.377	2138438.203
1959	514448.412	2138438.199
1960	514448.447	2138438.195
1961	514448.481	2138438.192
1962	514448.516	2138438.188
1963	514448.55	2138438.184
1964	514448.585	2138438.18
1965	514448.62	2138438.176
1966	514448.654	2138438.173
1967	514448.689	2138438.169
1968	514448.723	2138438.165
1969	514448.758	2138438.161
1970	514448.792	2138438.157
1971	514448.827	2138438.154
1972	514448.862	2138438.15
1973	514448.896	2138438.146
1974	514448.931	2138438.142
1975	514448.965	2138438.138
1976	514449	2138438.134
1977	514449.034	2138438.13
1978	514449.069	2138438.127
1979	514449.104	2138438.123
1980	514449.138	2138438.119
1981	514449.173	2138438.115
1982	514449.207	2138438.111
1983	514449.242	2138438.107
1984	514449.276	2138438.103
1985	514449.311	2138438.099
1986	514449.346	2138438.095
1987	514449.38	2138438.091
1988	514449.415	2138438.088
1989	514449.449	2138438.084
1990	514449.484	2138438.08
1991	514449.518	2138438.076
1992	514449.553	2138438.072
1993	514435.378	2138436.284

Polígono: PF11

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	514303.453	2138438.606
2	514295.572	2138433.647
3	514284.247	2138438.456
4	514303.453	2138438.606



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/712/2115/21

Polígono: PF12

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	511886.483	2139759.251
2	511886.768	2139759.217
3	511887.053	2139759.182
4	511887.338	2139759.147
5	511887.623	2139759.111
6	511887.908	2139759.075
7	511888.192	2139759.039
8	511888.477	2139759.002
9	511888.762	2139758.965
10	511889.047	2139758.928
11	511889.331	2139758.89
12	511889.616	2139758.852
13	511889.9	2139758.814
14	511890.185	2139758.775
15	511890.469	2139758.736
16	511890.754	2139758.696
17	511891.038	2139758.656
18	511891.322	2139758.616
19	511891.607	2139758.576
20	511891.891	2139758.535
21	511892.175	2139758.494
22	511892.459	2139758.452
23	511892.743	2139758.41
24	511893.027	2139758.368
25	511893.311	2139758.325
26	511893.595	2139758.282
27	511893.879	2139758.239
28	511894.162	2139758.196
29	511894.446	2139758.152
30	511894.73	2139758.107
31	511895.014	2139758.063
32	511895.297	2139758.017
33	511895.581	2139757.972
34	511895.864	2139757.926
35	511896.147	2139757.88
36	511896.431	2139757.834
37	511896.714	2139757.787
38	511896.997	2139757.74
39	511897.28	2139757.692
40	511897.564	2139757.645
41	511897.847	2139757.596
42	511898.13	2139757.548
43	511898.412	2139757.499
44	511898.695	2139757.45
45	511898.978	2139757.4
46	511899.261	2139757.35

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
47	511899.544	2139757.3
48	511899.826	2139757.25
49	511900.109	2139757.199
50	511900.391	2139757.147
51	511900.674	2139757.096
52	511900.956	2139757.044
53	511901.238	2139756.991
54	511901.521	2139756.939
55	511901.803	2139756.886
56	511902.085	2139756.832
57	511902.367	2139756.778
58	511902.649	2139756.724
59	511902.931	2139756.67
60	511903.213	2139756.615
61	511903.494	2139756.56
62	511903.776	2139756.505
63	511904.058	2139756.449
64	511904.339	2139756.393
65	511904.621	2139756.336
66	511904.902	2139756.279
67	511905.184	2139756.222
68	511905.465	2139756.165
69	511905.746	2139756.107
70	511906.027	2139756.048
71	511906.308	2139755.99
72	511906.589	2139755.931
73	511906.87	2139755.872
74	511907.151	2139755.812
75	511907.432	2139755.752
76	511907.713	2139755.692
77	511907.993	2139755.631
78	511908.274	2139755.57
79	511908.554	2139755.509
80	511908.835	2139755.447
81	511909.115	2139755.385
82	511909.395	2139755.323
83	511909.676	2139755.26
84	511909.956	2139755.197
85	511910.236	2139755.134
86	511910.516	2139755.07
87	511910.796	2139755.006
88	511911.075	2139754.941
89	511911.355	2139754.877
90	511911.635	2139754.812
91	511911.914	2139754.746
92	511912.194	2139754.68
93	511912.473	2139754.614
94	511912.752	2139754.548
95	511913.032	2139754.481



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
96	511913.311	2139754.414
97	511913.59	2139754.346
98	511913.869	2139754.278
99	511914.148	2139754.21
100	511914.427	2139754.142
101	511914.705	2139754.073
102	511914.984	2139754.003
103	511915.263	2139753.934
104	511915.541	2139753.864
105	511915.819	2139753.794
106	511916.098	2139753.723
107	511916.376	2139753.652
108	511916.654	2139753.581
109	511916.932	2139753.509
110	511917.21	2139753.437
111	511917.488	2139753.365
112	511917.766	2139753.292
113	511918.043	2139753.219
114	511918.321	2139753.146
115	511918.598	2139753.072
116	511918.876	2139752.998
117	511919.153	2139752.924
118	511919.43	2139752.849
119	511919.708	2139752.774
120	511919.985	2139752.699
121	511920.262	2139752.623
122	511920.538	2139752.547
123	511920.815	2139752.471
124	511921.092	2139752.394
125	511921.368	2139752.317
126	511921.645	2139752.239
127	511921.921	2139752.162
128	511922.198	2139752.084
129	511922.474	2139752.005
130	511922.75	2139751.926
131	511923.026	2139751.847
132	511923.302	2139751.768
133	511923.578	2139751.688
134	511923.853	2139751.608
135	511924.129	2139751.527
136	511924.404	2139751.447
137	511924.68	2139751.365
138	511924.955	2139751.284
139	511925.23	2139751.202
140	511925.505	2139751.12
141	511925.781	2139751.037
142	511926.055	2139750.955
143	511926.33	2139750.871
144	511926.605	2139750.788

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
145	511926.88	2139750.704
146	511927.154	2139750.62
147	511927.428	2139750.535
148	511927.703	2139750.451
149	511927.977	2139750.365
150	511928.251	2139750.28
151	511928.525	2139750.194
152	511928.799	2139750.108
153	511929.073	2139750.021
154	511929.346	2139749.934
155	511929.62	2139749.847
156	511929.893	2139749.76
157	511930.167	2139749.672
158	511930.44	2139749.583
159	511930.713	2139749.495
160	511930.986	2139749.406
161	511931.259	2139749.317
162	511931.532	2139749.227
163	511931.804	2139749.137
164	511932.077	2139749.047
165	511932.349	2139748.956
166	511932.622	2139748.866
167	511932.894	2139748.774
168	511933.166	2139748.683
169	511933.438	2139748.591
170	511933.71	2139748.499
171	511933.982	2139748.406
172	511934.253	2139748.313
173	511934.525	2139748.22
174	511934.796	2139748.126
175	511935.068	2139748.032
176	511935.339	2139747.938
177	511935.61	2139747.843
178	511935.881	2139747.749
179	511936.152	2139747.653
180	511936.423	2139747.558
181	511936.693	2139747.462
183	511936.491	2139747.453
184	511917.793	2139750.607
185	511898.435	2139751.69
186	511880.068	2139759.945
187	511880.073	2139759.945
188	511880.077	2139759.945
189	511880.082	2139759.944
190	511880.086	2139759.944
191	511880.091	2139759.943
192	511880.095	2139759.943
193	511880.1	2139759.942
194	511880.104	2139759.942



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
195	511880.108	2139759.942
196	511880.113	2139759.941
197	511880.117	2139759.941
198	511880.122	2139759.94
199	511880.126	2139759.94
200	511880.131	2139759.939
201	511880.135	2139759.939
202	511880.14	2139759.939
203	511880.144	2139759.938
204	511880.149	2139759.938
205	511880.153	2139759.937
206	511880.158	2139759.937
207	511880.162	2139759.936
208	511880.167	2139759.936
209	511880.171	2139759.936
210	511880.176	2139759.935
211	511880.18	2139759.935
212	511880.184	2139759.934
213	511880.189	2139759.934
214	511880.193	2139759.933
215	511880.198	2139759.933
216	511880.202	2139759.932
217	511880.207	2139759.932
218	511880.211	2139759.932
219	511880.216	2139759.931
220	511880.22	2139759.931
221	511880.225	2139759.93
222	511880.229	2139759.93
223	511880.234	2139759.929
224	511880.238	2139759.929
225	511880.243	2139759.929
226	511880.247	2139759.928
227	511880.252	2139759.928
228	511880.256	2139759.927
229	511880.26	2139759.927
230	511880.265	2139759.926
231	511880.269	2139759.926
232	511880.274	2139759.926
233	511880.278	2139759.925
234	511880.283	2139759.925
235	511880.287	2139759.924
236	511880.292	2139759.924
237	511880.296	2139759.923
238	511880.301	2139759.923
239	511880.305	2139759.923
240	511880.31	2139759.922
241	511880.314	2139759.922
242	511880.319	2139759.921
243	511880.323	2139759.921

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
244	511880.328	2139759.92
245	511880.332	2139759.92
246	511880.336	2139759.919
247	511880.341	2139759.919
248	511880.345	2139759.919
249	511880.35	2139759.918
250	511880.354	2139759.918
251	511880.359	2139759.917
252	511880.363	2139759.917
253	511880.368	2139759.916
254	511880.372	2139759.916
255	511880.377	2139759.916
256	511880.381	2139759.915
257	511880.386	2139759.915
258	511880.39	2139759.914
259	511880.395	2139759.914
260	511880.399	2139759.913
261	511880.404	2139759.913
262	511880.408	2139759.913
263	511880.412	2139759.912
264	511880.417	2139759.912
265	511880.421	2139759.911
266	511880.426	2139759.911
267	511880.43	2139759.91
268	511880.435	2139759.91
269	511880.439	2139759.909
270	511880.444	2139759.909
271	511880.448	2139759.909
272	511880.453	2139759.908
273	511880.457	2139759.908
274	511880.462	2139759.907
275	511880.466	2139759.907
276	511880.471	2139759.906
277	511880.475	2139759.906
278	511880.48	2139759.906
279	511880.484	2139759.905
280	511880.488	2139759.905
281	511880.493	2139759.904
282	511880.497	2139759.904
283	511880.502	2139759.903
284	511880.506	2139759.903
285	511880.511	2139759.902
286	511880.515	2139759.902
287	511880.52	2139759.902
288	511880.524	2139759.901
289	511880.529	2139759.901
290	511880.533	2139759.9
291	511880.538	2139759.9
292	511880.542	2139759.899



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
293	511880.547	2139759.899
294	511880.551	2139759.899
295	511880.556	2139759.898
296	511880.56	2139759.898
297	511880.564	2139759.897
298	511880.569	2139759.897
299	511880.573	2139759.896
300	511880.578	2139759.896
301	511880.582	2139759.895
302	511880.587	2139759.895
303	511880.591	2139759.895
304	511880.596	2139759.894
305	511880.6	2139759.894
306	511880.605	2139759.893
307	511880.609	2139759.893
308	511880.614	2139759.892
309	511880.618	2139759.892
310	511880.623	2139759.892
311	511880.627	2139759.891
312	511880.632	2139759.891
313	511880.636	2139759.89
314	511880.64	2139759.89
315	511880.645	2139759.889
316	511880.649	2139759.889
317	511880.654	2139759.888
318	511880.658	2139759.888
319	511880.663	2139759.888
320	511880.667	2139759.887
321	511880.672	2139759.887
322	511880.676	2139759.886
323	511880.681	2139759.886
324	511880.685	2139759.885
325	511880.69	2139759.885
326	511880.694	2139759.884
327	511880.699	2139759.884
328	511880.703	2139759.884
329	511880.708	2139759.883
330	511880.712	2139759.883
331	511880.716	2139759.882
332	511880.721	2139759.882
333	511880.725	2139759.881
334	511880.73	2139759.881
335	511880.734	2139759.881
336	511880.739	2139759.88
337	511880.743	2139759.88
338	511880.748	2139759.879
339	511880.752	2139759.879
340	511880.757	2139759.878
341	511880.761	2139759.878

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
342	511880.766	2139759.877
343	511880.77	2139759.877
344	511880.775	2139759.877
345	511880.779	2139759.876
346	511880.784	2139759.876
347	511880.788	2139759.875
348	511880.792	2139759.875
349	511880.797	2139759.874
350	511880.801	2139759.874
351	511880.806	2139759.873
352	511880.81	2139759.873
353	511880.815	2139759.873
354	511880.819	2139759.872
355	511880.824	2139759.872
356	511880.828	2139759.871
357	511880.833	2139759.871
358	511880.837	2139759.87
359	511880.842	2139759.87
360	511880.846	2139759.869
361	511880.851	2139759.869
362	511880.855	2139759.869
363	511880.859	2139759.868
364	511880.864	2139759.868
365	511880.868	2139759.867
366	511880.873	2139759.867
367	511880.904	2139759.864
368	511880.935	2139759.861
369	511880.967	2139759.858
370	511880.998	2139759.854
371	511881.029	2139759.851
372	511881.06	2139759.848
373	511881.091	2139759.845
374	511881.123	2139759.842
375	511881.154	2139759.839
376	511881.185	2139759.836
377	511881.216	2139759.833
378	511881.247	2139759.83
379	511881.279	2139759.826
380	511881.31	2139759.823
381	511881.341	2139759.82
382	511881.372	2139759.817
383	511881.403	2139759.814
384	511881.434	2139759.811
385	511881.466	2139759.808
386	511881.497	2139759.804
387	511881.528	2139759.801
388	511881.559	2139759.798
389	511881.59	2139759.795
390	511881.622	2139759.792



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
391	511881.653	2139759.789
392	511881.684	2139759.785
393	511881.715	2139759.782
394	511881.746	2139759.779
395	511881.778	2139759.776
396	511881.809	2139759.773
397	511881.84	2139759.769
398	511881.871	2139759.766
399	511881.902	2139759.763
400	511881.934	2139759.76
401	511881.965	2139759.757
402	511881.996	2139759.753
403	511882.027	2139759.75
404	511882.058	2139759.747
405	511882.09	2139759.744
406	511882.121	2139759.74
407	511882.152	2139759.737
408	511882.183	2139759.734
409	511882.214	2139759.731
410	511882.245	2139759.727
411	511882.277	2139759.724
412	511882.308	2139759.721
413	511882.339	2139759.718
414	511882.37	2139759.714
415	511882.401	2139759.711
416	511882.433	2139759.708
417	511882.464	2139759.705
418	511882.495	2139759.701
419	511882.526	2139759.698
420	511882.557	2139759.695
421	511882.588	2139759.692
422	511882.62	2139759.688
423	511882.651	2139759.685
424	511882.682	2139759.682
425	511882.713	2139759.678
426	511882.744	2139759.675
427	511882.776	2139759.672
428	511882.807	2139759.668
429	511882.838	2139759.665
430	511882.869	2139759.662
431	511882.9	2139759.658
432	511882.931	2139759.655
433	511882.963	2139759.652
434	511882.994	2139759.648
435	511883.025	2139759.645
436	511883.056	2139759.642
437	511883.087	2139759.638
438	511883.118	2139759.635
439	511883.15	2139759.632

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
440	511883.181	2139759.628
441	511883.212	2139759.625
442	511883.243	2139759.622
443	511883.274	2139759.618
444	511883.306	2139759.615
445	511883.337	2139759.611
446	511883.368	2139759.608
447	511883.399	2139759.605
448	511883.43	2139759.601
449	511883.461	2139759.598
450	511883.493	2139759.595
451	511883.524	2139759.591
452	511883.555	2139759.588
453	511883.586	2139759.584
454	511883.617	2139759.581
455	511883.648	2139759.578
456	511883.68	2139759.574
457	511883.711	2139759.571
458	511883.742	2139759.567
459	511883.773	2139759.564
460	511883.804	2139759.56
461	511883.835	2139759.557
462	511883.867	2139759.554
463	511883.898	2139759.55
464	511883.929	2139759.547
465	511883.96	2139759.543
466	511883.991	2139759.54
467	511884.022	2139759.536
468	511884.054	2139759.533
469	511884.085	2139759.529
470	511884.116	2139759.526
471	511884.147	2139759.522
472	511884.178	2139759.519
473	511884.209	2139759.515
474	511884.241	2139759.512
475	511884.272	2139759.508
476	511884.303	2139759.505
477	511884.334	2139759.501
478	511884.365	2139759.498
479	511884.396	2139759.494
480	511884.427	2139759.491
481	511884.459	2139759.487
482	511884.49	2139759.484
483	511884.521	2139759.48
484	511884.552	2139759.477
485	511884.583	2139759.473
486	511884.614	2139759.47
487	511884.646	2139759.466
488	511884.677	2139759.463



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
489	511884.708	2139759.459
490	511884.739	2139759.456
491	511884.77	2139759.452
492	511884.801	2139759.449
493	511884.832	2139759.445
494	511884.864	2139759.442
495	511884.895	2139759.438
496	511884.926	2139759.434
497	511884.957	2139759.431
498	511884.988	2139759.427
499	511885.019	2139759.424
500	511885.051	2139759.42
501	511885.082	2139759.416
502	511885.113	2139759.413
503	511885.144	2139759.409
504	511885.175	2139759.406
505	511885.206	2139759.402
506	511885.237	2139759.399
507	511885.269	2139759.395
508	511885.3	2139759.391
509	511885.331	2139759.388
510	511885.362	2139759.384
511	511885.393	2139759.38
512	511885.424	2139759.377
513	511885.455	2139759.373
514	511885.487	2139759.37
515	511885.518	2139759.366
516	511885.549	2139759.362
517	511885.58	2139759.359
518	511885.611	2139759.355
519	511885.642	2139759.351
520	511885.673	2139759.348
521	511885.705	2139759.344
522	511885.736	2139759.34
523	511885.767	2139759.337
524	511885.798	2139759.333
525	511885.829	2139759.329
526	511885.86	2139759.326
527	511885.891	2139759.322
528	511885.923	2139759.318
529	511885.954	2139759.315
530	511885.985	2139759.311
531	511886.016	2139759.307
532	511886.047	2139759.304
533	511886.078	2139759.3
534	511886.109	2139759.296
535	511886.14	2139759.292
536	511886.172	2139759.289
537	511886.203	2139759.285

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
538	511886.234	2139759.281
539	511886.265	2139759.278
540	511886.296	2139759.274
541	511886.327	2139759.27
542	511886.358	2139759.266
543	511886.39	2139759.263
544	511886.421	2139759.259
545	511886.452	2139759.255

Polígono: PF13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	511411.365	2139761.295
2	511404.24	2139762.027
3	511394.648	2139767.116
4	511407.473	2139766.962
5	511407.582	2139766.734
6	511408.026	2139765.979
7	511411.365	2139761.295

Polígono: PF2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	510572.464	2140790.532
2	510582.869	2140773.163
3	510563.831	2140780.653
4	510562.707	2140780.95
5	510554.972	2140782.055
6	510554.964	2140782.064
7	510554.95	2140782.082
8	510554.936	2140782.101
9	510554.921	2140782.119
10	510554.907	2140782.137
11	510554.892	2140782.156
12	510554.878	2140782.174
13	510554.863	2140782.192
14	510554.849	2140782.211
15	510554.835	2140782.229
16	510554.82	2140782.247
17	510554.806	2140782.266
18	510554.791	2140782.284
19	510554.777	2140782.302
20	510554.762	2140782.321
21	510554.748	2140782.339
22	510554.733	2140782.357
23	510554.719	2140782.376
24	510554.704	2140782.394
25	510554.69	2140782.412
26	510554.675	2140782.431



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
27	510554.661	2140782.449
28	510554.647	2140782.467
29	510554.632	2140782.486
30	510554.618	2140782.504
31	510554.603	2140782.522
32	510554.589	2140782.54
33	510554.574	2140782.559
34	510554.56	2140782.577
35	510554.545	2140782.595
36	510554.531	2140782.614
37	510554.516	2140782.632
38	510554.502	2140782.65
39	510554.487	2140782.668
40	510554.473	2140782.687
41	510554.458	2140782.705
42	510554.443	2140782.723
43	510554.429	2140782.741
44	510554.417	2140782.756
45	510554.405	2140782.772
46	510554.393	2140782.787
47	510554.381	2140782.802
48	510554.369	2140782.817
49	510554.357	2140782.832
50	510554.345	2140782.847
51	510554.333	2140782.862
52	510554.321	2140782.877
53	510554.309	2140782.892
54	510554.297	2140782.907
55	510554.285	2140782.922
56	510554.273	2140782.937
57	510554.261	2140782.952
58	510554.249	2140782.967
59	510554.237	2140782.982
60	510554.225	2140782.997
61	510554.213	2140783.012
62	510554.201	2140783.027
63	510554.189	2140783.042
64	510554.177	2140783.057
65	510554.165	2140783.072
66	510554.153	2140783.087
67	510554.141	2140783.102
68	510554.129	2140783.117
69	510554.117	2140783.132
70	510554.105	2140783.147
71	510554.093	2140783.162
72	510554.081	2140783.176
73	510554.069	2140783.191
74	510554.057	2140783.206
75	510554.045	2140783.221

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
76	510554.033	2140783.236
77	510554.021	2140783.251
78	510554.009	2140783.266
79	510553.997	2140783.281
80	510553.985	2140783.296
81	510553.973	2140783.311
82	510553.961	2140783.326
83	510553.949	2140783.341
84	510553.937	2140783.356
85	510553.925	2140783.371
86	510553.913	2140783.386
87	510553.901	2140783.401
88	510553.889	2140783.416
89	510553.877	2140783.431
90	510553.864	2140783.446
91	510553.852	2140783.461
92	510553.84	2140783.476
93	510553.828	2140783.49
94	510553.816	2140783.505
95	510553.804	2140783.52
96	510553.792	2140783.535
97	510553.78	2140783.55
98	510553.768	2140783.565
99	510553.756	2140783.58
100	510553.744	2140783.595
101	510553.732	2140783.61
102	510553.719	2140783.625
103	510553.707	2140783.64
104	510553.695	2140783.655
105	510553.683	2140783.669
106	510553.671	2140783.684
107	510553.659	2140783.699
108	510553.647	2140783.714
109	510553.635	2140783.729
110	510553.623	2140783.744
111	510553.611	2140783.759
112	510553.598	2140783.774
113	510553.586	2140783.789
114	510553.574	2140783.804
115	510553.562	2140783.818
116	510553.55	2140783.833
117	510553.538	2140783.848
118	510553.526	2140783.863
119	510553.513	2140783.878
120	510553.501	2140783.893
121	510553.489	2140783.908
122	510553.477	2140783.923
123	510553.465	2140783.938
124	510553.453	2140783.952



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
125	510553.441	2140783.967
126	510553.428	2140783.982
127	510553.416	2140783.997
128	510553.404	2140784.012
129	510553.392	2140784.027
130	510553.38	2140784.042
131	510553.368	2140784.056
132	510553.356	2140784.071
133	510553.343	2140784.086
134	510553.331	2140784.101
135	510553.319	2140784.116
136	510553.307	2140784.131
137	510553.295	2140784.146
138	510553.282	2140784.16
139	510553.27	2140784.175
140	510553.258	2140784.19
141	510553.246	2140784.205
142	510553.234	2140784.22
143	510553.222	2140784.235
144	510553.209	2140784.249
145	510553.197	2140784.264
146	510553.185	2140784.279
147	510553.173	2140784.294
148	510553.16	2140784.309
149	510553.148	2140784.324
150	510553.136	2140784.338
151	510553.124	2140784.353
152	510553.112	2140784.368
153	510553.099	2140784.383
154	510553.087	2140784.398
155	510553.075	2140784.412
156	510553.063	2140784.427
157	510553.051	2140784.442
158	510553.038	2140784.457
159	510553.026	2140784.472
160	510553.014	2140784.486
161	510553.002	2140784.501
162	510552.989	2140784.516
163	510552.977	2140784.531
164	510552.965	2140784.546
165	510552.953	2140784.56
166	510552.94	2140784.575
167	510552.928	2140784.59
168	510552.916	2140784.605
169	510552.904	2140784.62
170	510552.891	2140784.634
171	510552.879	2140784.649
172	510552.867	2140784.664
173	510552.855	2140784.679

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
174	510552.842	2140784.693
175	510552.83	2140784.708
176	510552.818	2140784.723
177	510552.805	2140784.738
178	510552.793	2140784.753
179	510552.781	2140784.767
180	510552.769	2140784.782
181	510552.756	2140784.797
182	510552.744	2140784.812
183	510552.732	2140784.826
184	510552.72	2140784.841
185	510552.707	2140784.856
186	510552.695	2140784.871
187	510552.683	2140784.885
188	510552.67	2140784.9
189	510552.658	2140784.915
190	510552.646	2140784.93
191	510552.633	2140784.944
192	510552.621	2140784.959
193	510552.609	2140784.974
194	510552.596	2140784.988
195	510552.584	2140785.003
196	510552.572	2140785.018
197	510552.559	2140785.033
198	510552.547	2140785.047
199	510552.535	2140785.062
200	510552.523	2140785.077
201	510552.51	2140785.092
202	510552.498	2140785.106
203	510552.486	2140785.121
204	510552.473	2140785.136
205	510552.461	2140785.15
206	510552.448	2140785.165
207	510552.436	2140785.18
208	510552.424	2140785.195
209	510552.411	2140785.209
210	510552.399	2140785.224
211	510552.387	2140785.239
212	510552.374	2140785.253
213	510552.362	2140785.268
214	510552.35	2140785.283
215	510552.337	2140785.297
216	510552.325	2140785.312
217	510552.313	2140785.327
218	510552.3	2140785.341
219	510552.288	2140785.356
220	510552.275	2140785.371
221	510552.263	2140785.386
222	510552.251	2140785.4



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
223	510552.238	2140785.415
224	510572.464	2140790.532

Polígono: PF3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	510407.295	2140852.174
2	510508.331	2140834.526
3	510510.549	2140834.153
4	510463.739	2140822.633
5	510393.218	2140835.332
6	510407.295	2140852.174

Polígono: PF4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	510563.591	2140770.001
2	510603.39	2140706.692
3	510597.392	2140711.654
4	510586.886	2140729.373
5	510574.918	2140745.634
6	510565.464	2140763.516
7	510560.447	2140771.171
8	510560.714	2140771.133
9	510563.591	2140770.001

Polígono: PF5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	506910.237	2140942.679
2	506922.315	2140952.47
3	506927.447	2140955.125
4	506943.867	2140960.207
5	506963.48	2140963.189
6	506984.12	2140965.169
7	506989.121	2140954.872
8	506963.125	2140960.871
9	506961.704	2140960.99
10	506960.307	2140960.704
11	506910.237	2140942.679

Polígono: PF6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	507095.425	2140964.381
2	507095.388	2140964.378
3	507015.772	2140957.115
4	507020.577	2140967.404
5	507097.493	2140971.104

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	507095.425	2140964.381

Polígono: PF7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	507118.207	2140965.343
2	507118.08	2140965.344
3	507117.953	2140965.345
4	507117.826	2140965.345
5	507117.7	2140965.346
6	507117.573	2140965.346
7	507117.446	2140965.347
8	507117.319	2140965.347
9	507117.192	2140965.348
10	507117.065	2140965.348
11	507116.938	2140965.348
12	507116.811	2140965.348
13	507116.684	2140965.348
14	507116.557	2140965.348
15	507116.43	2140965.348
16	507116.303	2140965.348
17	507116.176	2140965.348
18	507116.049	2140965.347
19	507115.922	2140965.347
20	507115.795	2140965.346
21	507115.669	2140965.346
22	507115.542	2140965.345
23	507115.415	2140965.345
24	507115.288	2140965.344
25	507115.161	2140965.343
26	507115.034	2140965.342
27	507114.907	2140965.341
28	507114.78	2140965.34
29	507114.653	2140965.339
30	507114.526	2140965.338
31	507114.399	2140965.337
32	507114.272	2140965.335
33	507114.145	2140965.334
34	507114.018	2140965.333
35	507113.892	2140965.331
36	507113.765	2140965.33
37	507113.638	2140965.328
38	507113.511	2140965.326
39	507113.384	2140965.325
40	507113.257	2140965.323
41	507113.13	2140965.321
42	507113.003	2140965.319
43	507112.876	2140965.317
44	507112.749	2140965.315



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
45	507112.622	2140965.313
46	507112.495	2140965.31
47	507112.368	2140965.308
48	507112.242	2140965.306
49	507112.115	2140965.303
50	507111.988	2140965.301
51	507111.861	2140965.298
52	507111.734	2140965.295
53	507111.607	2140965.293
54	507111.48	2140965.29
55	507111.353	2140965.287
56	507111.226	2140965.284
57	507111.099	2140965.281
58	507110.972	2140965.278
59	507110.846	2140965.275
60	507110.719	2140965.272
61	507110.592	2140965.268
62	507110.465	2140965.265
63	507110.338	2140965.262
64	507110.211	2140965.258
65	507110.084	2140965.255
66	507109.957	2140965.251
67	507109.83	2140965.247
68	507109.704	2140965.244
69	507109.577	2140965.24
70	507109.45	2140965.236
71	507109.323	2140965.232
72	507109.196	2140965.228
73	507109.069	2140965.224
74	507108.942	2140965.22
75	507108.815	2140965.215
76	507108.689	2140965.211
77	507108.562	2140965.207
78	507108.435	2140965.202
79	507108.308	2140965.198
80	507108.181	2140965.193
81	507108.054	2140965.189
82	507107.927	2140965.184
83	507107.801	2140965.179
84	507107.674	2140965.174
85	507107.547	2140965.169
86	507107.42	2140965.164
87	507107.293	2140965.159
88	507107.166	2140965.154
89	507107.04	2140965.149
90	507106.913	2140965.144
91	507106.786	2140965.138
92	507106.659	2140965.133
93	507106.532	2140965.128

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
94	507106.405	2140965.122
95	507106.279	2140965.116
96	507106.152	2140965.111
97	507106.111	2140965.109
98	507107.337	2140969.092
99	507110.547	2140971.732
100	507157.412	2140973.986
101	507153.873	2140962.385
102	507153.676	2140962.417
103	507153.48	2140962.448
104	507153.283	2140962.479
105	507153.086	2140962.51
106	507152.89	2140962.541
107	507152.693	2140962.572
108	507152.497	2140962.602
109	507152.3	2140962.632
110	507152.103	2140962.662
111	507151.906	2140962.692
112	507151.71	2140962.722
113	507151.513	2140962.752
114	507151.316	2140962.781
115	507151.119	2140962.811
116	507150.922	2140962.84
117	507150.725	2140962.869
118	507150.528	2140962.897
119	507150.331	2140962.926
120	507150.135	2140962.954
121	507149.938	2140962.983
122	507149.74	2140963.011
123	507149.543	2140963.039
124	507149.346	2140963.066
125	507149.149	2140963.094
126	507148.952	2140963.121
127	507148.755	2140963.149
128	507148.558	2140963.176
129	507148.361	2140963.203
130	507148.163	2140963.23
131	507147.966	2140963.256
132	507147.769	2140963.283
133	507147.572	2140963.309
134	507147.374	2140963.335
135	507147.177	2140963.361
136	507146.98	2140963.387
137	507146.782	2140963.412
138	507146.585	2140963.438
139	507146.388	2140963.463
140	507146.19	2140963.488
141	507145.993	2140963.513
142	507145.795	2140963.538



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
143	507145.598	2140963.562
144	507145.4	2140963.587
145	507145.203	2140963.611
146	507145.005	2140963.635
147	507144.808	2140963.659
148	507144.61	2140963.683
149	507144.412	2140963.706
150	507144.215	2140963.73
151	507144.017	2140963.753
152	507143.819	2140963.776
153	507143.622	2140963.799
154	507143.424	2140963.822
155	507143.226	2140963.844
156	507143.029	2140963.867
157	507142.831	2140963.889
158	507142.633	2140963.911
159	507142.435	2140963.933
160	507142.237	2140963.955
161	507142.04	2140963.976
162	507141.842	2140963.998
163	507141.644	2140964.019
164	507141.446	2140964.04
165	507141.248	2140964.061
166	507141.05	2140964.082
167	507140.852	2140964.102
168	507140.654	2140964.123
169	507140.456	2140964.143
170	507140.258	2140964.163
171	507140.06	2140964.183
172	507139.862	2140964.202
173	507139.664	2140964.222
174	507139.466	2140964.241
175	507139.268	2140964.261
176	507139.07	2140964.28
177	507138.872	2140964.299
178	507138.674	2140964.317
179	507138.475	2140964.336
180	507138.277	2140964.354
181	507138.079	2140964.372
182	507137.881	2140964.391
183	507137.683	2140964.408
184	507137.484	2140964.426
185	507137.286	2140964.444
186	507137.088	2140964.461
187	507136.89	2140964.478
188	507136.691	2140964.495
189	507136.493	2140964.512
190	507136.295	2140964.529
191	507136.096	2140964.545

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
192	507135.898	2140964.562
193	507135.7	2140964.578
194	507135.501	2140964.594
195	507135.303	2140964.61
196	507135.105	2140964.626
197	507134.906	2140964.641
198	507134.708	2140964.656
199	507134.509	2140964.672
200	507134.311	2140964.687
201	507134.112	2140964.701
202	507133.914	2140964.716
203	507133.716	2140964.731
204	507133.517	2140964.745
205	507133.318	2140964.759
206	507133.12	2140964.773
207	507132.921	2140964.787
208	507132.723	2140964.801
209	507132.524	2140964.814
210	507132.326	2140964.828
211	507132.127	2140964.841
212	507131.929	2140964.854
213	507131.73	2140964.866
214	507131.531	2140964.879
215	507131.333	2140964.892
216	507131.134	2140964.904
217	507130.935	2140964.916
218	507130.737	2140964.928
219	507130.538	2140964.94
220	507130.34	2140964.952
221	507130.141	2140964.963
222	507129.942	2140964.974
223	507129.743	2140964.986
224	507129.545	2140964.996
225	507129.346	2140965.007
226	507129.147	2140965.018
227	507128.949	2140965.028
228	507128.75	2140965.039
229	507128.551	2140965.049
230	507128.352	2140965.059
231	507128.153	2140965.069
232	507127.955	2140965.078
233	507127.756	2140965.088
234	507127.557	2140965.097
235	507127.358	2140965.106
236	507127.159	2140965.115
237	507126.961	2140965.124
238	507126.762	2140965.132
239	507126.563	2140965.141
240	507126.364	2140965.149



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
241	507126.165	2140965.157
242	507125.966	2140965.165
243	507125.768	2140965.173
244	507125.569	2140965.181
245	507125.37	2140965.188
246	507125.171	2140965.195
247	507124.972	2140965.202
248	507124.773	2140965.209
249	507124.574	2140965.216
250	507124.375	2140965.223
251	507124.176	2140965.229
252	507123.978	2140965.235
253	507123.779	2140965.241
254	507123.58	2140965.247
255	507123.381	2140965.253
256	507123.182	2140965.259
257	507122.983	2140965.264
258	507122.784	2140965.269
259	507122.585	2140965.274
260	507122.386	2140965.279
261	507122.187	2140965.284
262	507121.988	2140965.289
263	507121.789	2140965.293
264	507121.59	2140965.297
265	507121.391	2140965.301
266	507121.192	2140965.305
267	507120.993	2140965.309
268	507120.794	2140965.312
269	507120.595	2140965.316
270	507120.396	2140965.319
271	507120.197	2140965.322
272	507119.998	2140965.325
273	507119.799	2140965.328
274	507119.6	2140965.33
275	507119.401	2140965.333
276	507119.202	2140965.335
277	507119.003	2140965.337
278	507118.804	2140965.339
279	507118.605	2140965.34
280	507118.406	2140965.342
281	507118.207	2140965.343
282	507118.207	2140965.343

Polígono: PF8

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	513670.798	2138665.909
2	513671.744	2138666.041
3	513672.69	2138666.17

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	513673.636	2138666.295
5	513674.583	2138666.418
6	513675.531	2138666.537
7	513676.478	2138666.652
8	513677.427	2138666.765
9	513678.375	2138666.874
10	513679.324	2138666.979
11	513680.273	2138667.082
12	513681.223	2138667.181
13	513682.173	2138667.277
14	513683.123	2138667.37
15	513684.074	2138667.459
16	513685.025	2138667.545
17	513685.976	2138667.627
18	513686.928	2138667.707
19	513687.88	2138667.783
20	513688.832	2138667.856
21	513689.784	2138667.925
22	513690.737	2138667.991
23	513691.689	2138668.054
24	513692.642	2138668.113
25	513693.595	2138668.17
26	513694.549	2138668.222
27	513695.502	2138668.272
28	513696.456	2138668.318
29	513697.41	2138668.361
30	513698.364	2138668.401
31	513699.318	2138668.437
32	513700.272	2138668.47
33	513701.227	2138668.5
34	513702.181	2138668.526
35	513703.136	2138668.549
36	513704.09	2138668.569
37	513705.045	2138668.585
38	513706	2138668.598
39	513706.955	2138668.608
40	513707.909	2138668.614
41	513708.864	2138668.617
42	513709.819	2138668.617
43	513710.774	2138668.613
44	513711.729	2138668.607
45	513712.683	2138668.596
46	513713.638	2138668.583
47	513714.593	2138668.566
48	513715.547	2138668.546
49	513716.502	2138668.522
50	513717.456	2138668.496
51	513718.411	2138668.465
52	513719.365	2138668.432



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
53	513720.319	2138668.395
54	513721.273	2138668.355
55	513722.227	2138668.312
56	513723.181	2138668.265
57	513724.134	2138668.215
58	513725.087	2138668.162
59	513726.041	2138668.105
60	513726.994	2138668.045
61	513727.946	2138667.982
62	513728.899	2138667.916
63	513729.851	2138667.846
64	513730.803	2138667.772
65	513731.755	2138667.696
66	513732.706	2138667.616
67	513733.658	2138667.533
68	513734.608	2138667.447
69	513735.559	2138667.357
70	513736.509	2138667.264
71	513737.459	2138667.168
72	513738.409	2138667.068
73	513739.358	2138666.965
74	513740.307	2138666.859
75	513741.256	2138666.749
76	513742.204	2138666.636
77	513743.151	2138666.52
78	513744.099	2138666.401
79	513745.046	2138666.278
80	513745.992	2138666.152
81	513746.938	2138666.023
82	513747.884	2138665.89
83	513748.829	2138665.754
84	513749.774	2138665.615
85	513750.718	2138665.473
86	513751.661	2138665.327
87	513752.604	2138665.178
88	513753.547	2138665.026
89	513754.489	2138664.87
90	513755.431	2138664.711
91	513756.372	2138664.549
92	513757.312	2138664.384
93	513758.252	2138664.215
94	513759.191	2138664.043
95	513760.13	2138663.868
96	513761.068	2138663.69
97	513762.005	2138663.508
98	513762.942	2138663.323
99	513763.878	2138663.135
100	513764.813	2138662.944
101	513765.748	2138662.749

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
102	513766.682	2138662.551
103	513767.616	2138662.35
104	513768.548	2138662.145
105	513769.48	2138661.938
106	513770.412	2138661.727
107	513771.342	2138661.513
108	513772.272	2138661.295
109	513773.201	2138661.075
110	513774.129	2138660.851
111	513775.056	2138660.624
112	513775.983	2138660.393
113	513776.909	2138660.16
114	513777.834	2138659.923
115	513778.758	2138659.683
116	513779.681	2138659.44
117	513780.604	2138659.194
118	513781.526	2138658.944
119	513782.446	2138658.691
120	513783.366	2138658.435
121	513784.285	2138658.176
122	513785.203	2138657.914
123	513786.12	2138657.648
124	513787.037	2138657.379
125	513787.952	2138657.107
126	513788.866	2138656.832
127	513789.78	2138656.554
128	513790.692	2138656.273
129	513791.603	2138655.988
130	513792.514	2138655.7
131	513793.423	2138655.409
132	513794.332	2138655.115
133	513795.239	2138654.818
134	513796.145	2138654.517
135	513797.051	2138654.214
136	513797.955	2138653.907
137	513798.858	2138653.597
138	513799.76	2138653.284
139	513800.661	2138652.968
140	513801.561	2138652.649
141	513802.46	2138652.326
142	513803.357	2138652.001
143	513804.254	2138651.672
144	513805.149	2138651.34
145	513806.043	2138651.006
146	513806.936	2138650.668
147	513807.828	2138650.327
148	513808.719	2138649.982
149	513809.608	2138649.635
150	513810.496	2138649.285



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
151	513811.383	2138648.931
152	513812.269	2138648.575
153	513813.154	2138648.215
154	513814.037	2138647.853
155	513814.919	2138647.487
156	513815.8	2138647.118
157	513816.679	2138646.746
158	513817.557	2138646.371
159	513818.434	2138645.993
160	513819.31	2138645.612
161	513820.184	2138645.228
162	513821.057	2138644.841
163	513821.928	2138644.451
164	513822.798	2138644.058
165	513823.667	2138643.662
166	513824.534	2138643.262
167	513825.4	2138642.86
168	513826.265	2138642.455
169	513827.128	2138642.047
170	513827.99	2138641.636
171	513828.85	2138641.221
172	513829.709	2138640.804
173	513830.567	2138640.384
174	513831.422	2138639.961
175	513832.277	2138639.535
176	513833.13	2138639.106
177	513833.981	2138638.673
178	513834.831	2138638.238
179	513835.68	2138637.8
180	513836.527	2138637.36
181	513837.372	2138636.916
182	513837.372	2138636.916
183	513837.406	2138636.898
184	513837.439	2138636.88
185	513837.473	2138636.863
186	513837.506	2138636.845
187	513837.539	2138636.827
188	513837.573	2138636.81
189	513837.606	2138636.792
190	513837.64	2138636.774
191	513837.673	2138636.757
192	513837.707	2138636.739
193	513837.74	2138636.721
194	513837.774	2138636.704
195	513837.807	2138636.686
196	513837.84	2138636.668
197	513837.874	2138636.65
198	513837.907	2138636.633
199	513837.941	2138636.615

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
200	513837.974	2138636.597
201	513838.008	2138636.58
202	513838.041	2138636.562
203	513838.074	2138636.544
204	513838.108	2138636.526
205	513838.141	2138636.509
206	513838.175	2138636.491
207	513838.208	2138636.473
208	513838.242	2138636.455
209	513838.275	2138636.438
210	513838.308	2138636.42
211	513838.342	2138636.402
212	513838.375	2138636.384
213	513838.409	2138636.366
214	513838.442	2138636.349
215	513838.475	2138636.331
216	513838.509	2138636.313
217	513838.542	2138636.295
218	513838.575	2138636.277
219	513838.609	2138636.26
220	513838.642	2138636.242
221	513838.676	2138636.224
222	513838.709	2138636.206
223	513838.742	2138636.188
224	513838.776	2138636.171
225	513838.809	2138636.153
226	513838.842	2138636.135
227	513838.876	2138636.117
228	513838.909	2138636.099
229	513838.943	2138636.081
230	513838.976	2138636.063
231	513839.009	2138636.046
232	513839.043	2138636.028
233	513839.076	2138636.01
234	513839.109	2138635.992
235	513839.143	2138635.974
236	513839.176	2138635.956
237	513839.209	2138635.938
238	513839.243	2138635.92
239	513839.276	2138635.903
240	513839.309	2138635.885
241	513839.343	2138635.867
242	513839.376	2138635.849
243	513839.409	2138635.831
244	513839.443	2138635.813
245	513839.476	2138635.795
246	513839.509	2138635.777
247	513839.543	2138635.759
248	513839.576	2138635.741



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
249	513839.609	2138635.723
250	513839.643	2138635.705
251	513839.676	2138635.687
252	513839.709	2138635.669
253	513839.742	2138635.651
254	513839.776	2138635.634
255	513839.809	2138635.616
256	513839.842	2138635.598
257	513839.876	2138635.58
258	513839.909	2138635.562
259	513839.942	2138635.544
260	513839.976	2138635.526
261	513840.009	2138635.508
262	513840.042	2138635.49
263	513840.075	2138635.472
264	513840.109	2138635.454
265	513840.142	2138635.436
266	513840.175	2138635.418
267	513840.208	2138635.4
268	513840.242	2138635.382
269	513840.275	2138635.363
270	513840.308	2138635.345
271	513840.341	2138635.327
272	513840.375	2138635.309
273	513840.408	2138635.291
274	513840.441	2138635.273
275	513840.474	2138635.255
276	513840.508	2138635.237
277	513840.541	2138635.219
278	513840.574	2138635.201
279	513840.607	2138635.183
280	513840.641	2138635.165
281	513840.674	2138635.147
282	513840.707	2138635.129
283	513840.74	2138635.111
284	513840.774	2138635.092
285	513840.807	2138635.074
286	513840.84	2138635.056
287	513840.873	2138635.038
288	513840.906	2138635.02
289	513840.94	2138635.002
290	513840.973	2138634.984
291	513841.006	2138634.966
292	513841.039	2138634.947
293	513841.073	2138634.929
294	513841.106	2138634.911
295	513841.139	2138634.893
296	513841.172	2138634.875
297	513841.205	2138634.857

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
298	513841.239	2138634.839
299	513841.272	2138634.82
300	513841.305	2138634.802
301	513841.338	2138634.784
302	513841.371	2138634.766
303	513841.404	2138634.748
304	513841.438	2138634.73
305	513841.471	2138634.711
306	513841.504	2138634.693
307	513841.537	2138634.675
308	513841.57	2138634.657
309	513841.603	2138634.638
310	513841.637	2138634.62
311	513841.67	2138634.602
312	513841.703	2138634.584
313	513841.736	2138634.566
314	513841.769	2138634.547
315	513841.802	2138634.529
316	513841.836	2138634.511
317	513841.869	2138634.493
318	513841.902	2138634.474
319	513841.935	2138634.456
320	513841.968	2138634.438
321	513842.001	2138634.42
322	513842.034	2138634.401
323	513842.068	2138634.383
324	513842.101	2138634.365
325	513842.134	2138634.347
326	513842.167	2138634.328
327	513842.2	2138634.31
328	513842.233	2138634.292
329	513842.266	2138634.273
330	513842.299	2138634.255
331	513842.333	2138634.237
332	513842.366	2138634.218
333	513842.399	2138634.2
334	513842.432	2138634.182
335	513842.465	2138634.163
336	513842.498	2138634.145
337	513842.531	2138634.127
338	513842.564	2138634.108
339	513842.597	2138634.09
340	513842.63	2138634.072
341	513842.664	2138634.053
342	513842.697	2138634.035
343	513842.73	2138634.017
344	513842.763	2138633.998
345	513842.796	2138633.98
346	513842.829	2138633.962



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
347	513842.862	2138633.943
348	513842.895	2138633.925
349	513842.928	2138633.906
350	513842.961	2138633.888
351	513842.994	2138633.87
352	513843.027	2138633.851
353	513843.06	2138633.833
354	513843.093	2138633.814
355	513843.126	2138633.796
356	513843.16	2138633.778
357	513843.193	2138633.759
358	513843.226	2138633.741
359	513843.259	2138633.722
360	513843.292	2138633.704
361	513843.325	2138633.685
362	513843.358	2138633.667
363	513843.389	2138633.649
364	513843.421	2138633.632
365	513843.453	2138633.614
366	513843.484	2138633.596
367	513843.516	2138633.579
368	513843.547	2138633.561
369	513843.579	2138633.543
370	513843.61	2138633.526
371	513843.642	2138633.508
372	513843.674	2138633.491
373	513843.705	2138633.473
374	513843.737	2138633.455
375	513843.768	2138633.437
376	513843.8	2138633.42
377	513843.831	2138633.402
378	513843.863	2138633.384
379	513843.894	2138633.367
380	513843.926	2138633.349
381	513843.958	2138633.331
382	513843.989	2138633.314
383	513844.021	2138633.296
384	513844.052	2138633.278
385	513844.084	2138633.261
386	513844.115	2138633.243
387	513844.147	2138633.225
388	513844.178	2138633.207
389	513844.21	2138633.19
390	513844.241	2138633.172
391	513844.273	2138633.154
392	513844.304	2138633.136
393	513844.336	2138633.119
394	513844.368	2138633.101
395	513844.399	2138633.083

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
396	513844.431	2138633.065
397	513844.462	2138633.048
398	513844.494	2138633.03
399	513844.525	2138633.012
400	513844.557	2138632.994
401	513844.588	2138632.977
402	513844.62	2138632.959
403	513844.651	2138632.941
404	513844.683	2138632.923
405	513844.714	2138632.906
406	513844.746	2138632.888
407	513844.777	2138632.87
408	513844.809	2138632.852
409	513844.84	2138632.834
410	513844.872	2138632.817
411	513844.903	2138632.799
412	513844.935	2138632.781
413	513844.966	2138632.763
414	513844.998	2138632.745
415	513845.029	2138632.728
416	513845.061	2138632.71
417	513845.092	2138632.692
418	513845.123	2138632.674
419	513845.155	2138632.656
420	513845.186	2138632.638
421	513845.218	2138632.621
422	513845.249	2138632.603
423	513845.281	2138632.585
424	513845.312	2138632.567
425	513845.344	2138632.549
426	513845.375	2138632.531
427	513845.407	2138632.513
428	513845.438	2138632.496
429	513845.47	2138632.478
430	513845.501	2138632.46
431	513845.532	2138632.442
432	513845.564	2138632.424
433	513845.595	2138632.406
434	513845.627	2138632.388
435	513845.658	2138632.37
436	513845.69	2138632.353
437	513845.721	2138632.335
438	513845.753	2138632.317
439	513845.784	2138632.299
440	513845.815	2138632.281
441	513845.847	2138632.263
442	513845.878	2138632.245
443	513845.91	2138632.227
444	513845.941	2138632.209



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
445	513845.973	2138632.191
446	513846.004	2138632.173
447	513846.035	2138632.156
448	513846.067	2138632.138
449	513846.098	2138632.12
450	513846.13	2138632.102
451	513846.161	2138632.084
452	513846.192	2138632.066
453	513846.224	2138632.048
454	513846.255	2138632.03
455	513846.287	2138632.012
456	513846.318	2138631.994
457	513846.349	2138631.976
458	513846.381	2138631.958
459	513846.412	2138631.94
460	513846.444	2138631.922
461	513846.475	2138631.904
462	513846.506	2138631.886
463	513846.538	2138631.868
464	513846.569	2138631.85
465	513846.601	2138631.832
466	513846.632	2138631.814
467	513846.663	2138631.796
468	513846.695	2138631.778
469	513846.726	2138631.76
470	513846.757	2138631.742
471	513846.789	2138631.724
472	513846.82	2138631.706
473	513846.851	2138631.688
474	513846.883	2138631.67
475	513846.914	2138631.652
476	513846.946	2138631.634
477	513846.977	2138631.616
478	513847.008	2138631.598
479	513847.04	2138631.58
480	513847.071	2138631.562
481	513847.102	2138631.544
482	513847.134	2138631.526
483	513847.165	2138631.508
484	513847.196	2138631.49
485	513847.228	2138631.471
486	513847.259	2138631.453
487	513847.29	2138631.435
488	513847.322	2138631.417
489	513847.353	2138631.399
490	513847.384	2138631.381
491	513847.416	2138631.363
492	513847.447	2138631.345
493	513847.478	2138631.327

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
494	513847.51	2138631.309
495	513847.541	2138631.291
496	513847.572	2138631.273
497	513847.604	2138631.254
498	513847.635	2138631.236
499	513847.666	2138631.218
500	513847.698	2138631.2
501	513847.729	2138631.182
502	513847.76	2138631.164
503	513847.791	2138631.146
504	513847.823	2138631.128
505	513847.854	2138631.109
506	513847.885	2138631.091
507	513847.917	2138631.073
508	513847.948	2138631.055
509	513847.979	2138631.037
510	513848.01	2138631.019
511	513848.042	2138631.001
512	513848.073	2138630.982
513	513848.104	2138630.964
514	513848.136	2138630.946
515	513848.167	2138630.928
516	513848.198	2138630.91
517	513848.229	2138630.891
518	513848.261	2138630.873
519	513848.292	2138630.855
520	513848.323	2138630.837
521	513848.355	2138630.819
522	513848.386	2138630.801
523	513848.417	2138630.782
524	513848.448	2138630.764
525	513848.48	2138630.746
526	513848.511	2138630.728
527	513848.542	2138630.709
528	513848.573	2138630.691
529	513848.605	2138630.673
530	513848.636	2138630.655
531	513848.667	2138630.637
532	513848.698	2138630.618
533	513848.73	2138630.6
534	513848.761	2138630.582
535	513848.792	2138630.564
536	513848.823	2138630.545
537	513848.854	2138630.527
538	513848.886	2138630.509
539	513848.917	2138630.491
540	513848.948	2138630.472
541	513848.979	2138630.454
542	513849.011	2138630.436



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
543	513849.042	2138630.418
544	513849.073	2138630.4
545	513849.103	2138630.381
546	513849.134	2138630.363
547	513849.165	2138630.345
548	513849.196	2138630.327
549	513849.227	2138630.309
550	513849.258	2138630.291
551	513849.289	2138630.273
552	513849.32	2138630.254
553	513849.351	2138630.236
554	513849.382	2138630.218
555	513849.413	2138630.2
556	513849.444	2138630.182
557	513849.475	2138630.164
558	513849.506	2138630.145
559	513849.537	2138630.127
560	513849.568	2138630.109
561	513849.599	2138630.091
562	513849.63	2138630.073
563	513849.661	2138630.055
564	513849.692	2138630.036
565	513849.722	2138630.018
566	513849.753	2138630
567	513849.784	2138629.982
568	513849.815	2138629.964
569	513849.846	2138629.945
570	513849.877	2138629.927
571	513849.908	2138629.909
572	513849.939	2138629.891
573	513849.97	2138629.872
574	513850.001	2138629.854
575	513850.032	2138629.836
576	513850.063	2138629.818
577	513850.093	2138629.8
578	513850.124	2138629.781
579	513850.155	2138629.763
580	513850.186	2138629.745
581	513850.217	2138629.727
582	513850.248	2138629.708
583	513850.279	2138629.69
584	513850.31	2138629.672
585	513850.341	2138629.654
586	513850.372	2138629.635
587	513850.402	2138629.617
588	513850.433	2138629.599
589	513850.464	2138629.581
590	513850.495	2138629.562
591	513850.526	2138629.544

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
592	513850.557	2138629.526
593	513850.588	2138629.507
594	513850.619	2138629.489
595	513850.65	2138629.471
596	513850.68	2138629.453
597	513850.711	2138629.434
598	513850.742	2138629.416
599	513850.773	2138629.398
600	513850.804	2138629.379
601	513850.835	2138629.361
602	513850.866	2138629.343
603	513850.896	2138629.324
604	513850.927	2138629.306
605	513850.958	2138629.288
606	513850.989	2138629.27
607	513851.02	2138629.251
608	513851.051	2138629.233
609	513851.082	2138629.215
610	513851.112	2138629.196
611	513851.143	2138629.178
612	513851.174	2138629.16
613	513851.205	2138629.141
614	513851.236	2138629.123
615	513851.267	2138629.105
616	513851.298	2138629.086
617	513851.328	2138629.068
618	513851.359	2138629.049
619	513851.39	2138629.031
620	513851.421	2138629.013
621	513851.452	2138628.994
622	513851.483	2138628.976
623	513851.513	2138628.958
624	513851.544	2138628.939
625	513851.575	2138628.921
626	513851.606	2138628.902
627	513851.637	2138628.884
628	513851.667	2138628.866
629	513851.698	2138628.847
630	513851.729	2138628.829
631	513851.76	2138628.811
632	513851.791	2138628.792
633	513851.821	2138628.774
634	513851.852	2138628.755
635	513851.883	2138628.737
636	513851.914	2138628.718
637	513851.945	2138628.7
638	513851.975	2138628.682
639	513852.006	2138628.663
640	513852.037	2138628.645



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
641	513852.068	2138628.626
642	513852.099	2138628.608
643	513852.129	2138628.59
644	513852.16	2138628.571
645	513852.191	2138628.553
646	513852.222	2138628.534
647	513852.253	2138628.516
648	513852.283	2138628.497
649	513852.314	2138628.479
650	513852.345	2138628.46
651	513852.376	2138628.442
652	513852.406	2138628.423
653	513852.437	2138628.405
654	513852.468	2138628.387
655	513852.499	2138628.368
656	513852.53	2138628.35
657	513852.56	2138628.331
658	513852.591	2138628.313
659	513852.622	2138628.294
660	513852.653	2138628.276
661	513852.683	2138628.257
662	513852.714	2138628.239
663	513852.745	2138628.22
664	513852.776	2138628.202
665	513852.806	2138628.183
666	513852.837	2138628.165
667	513852.868	2138628.146
668	513852.899	2138628.128
669	513852.929	2138628.109
670	513852.96	2138628.091
671	513852.991	2138628.072
672	513853.021	2138628.054
673	513853.052	2138628.035
674	513853.083	2138628.017
675	513853.114	2138627.998
676	513853.144	2138627.979
677	513853.175	2138627.961
678	513853.206	2138627.942
679	513853.237	2138627.924
680	513853.267	2138627.905
681	513853.298	2138627.887
682	513853.329	2138627.868
683	513853.359	2138627.85
684	513853.39	2138627.831
685	513853.421	2138627.813
686	513853.452	2138627.794
687	513853.482	2138627.775
688	513853.513	2138627.757
689	513853.544	2138627.738

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
690	513853.574	2138627.72
691	513853.605	2138627.701
692	513853.636	2138627.682
693	513853.667	2138627.664
694	513853.697	2138627.645
695	513853.728	2138627.627
696	513853.759	2138627.608
697	513853.789	2138627.59
698	513853.82	2138627.571
699	513853.851	2138627.552
700	513853.881	2138627.534
701	513853.912	2138627.515
702	513853.943	2138627.496
703	513853.973	2138627.478
704	513854.004	2138627.459
705	513854.035	2138627.441
706	513854.065	2138627.422
707	513854.096	2138627.403
708	513854.127	2138627.385
709	513854.157	2138627.366
710	513854.188	2138627.347
711	513854.219	2138627.329
712	513854.249	2138627.31
713	513854.28	2138627.291
714	513854.311	2138627.273
715	513854.341	2138627.254
716	513854.372	2138627.236
717	513854.403	2138627.217
718	513854.433	2138627.198
719	513854.464	2138627.18
720	513854.495	2138627.161
721	513854.525	2138627.142
722	513854.556	2138627.124
723	513854.586	2138627.105
724	513854.617	2138627.086
725	513854.647	2138627.068
726	513854.678	2138627.049
727	513854.708	2138627.031
728	513854.738	2138627.012
729	513854.769	2138626.994
730	513854.799	2138626.975
731	513854.83	2138626.957
732	513854.86	2138626.938
733	513854.89	2138626.919
734	513854.921	2138626.901
735	513854.951	2138626.882
736	513854.982	2138626.864
737	513855.012	2138626.845
738	513855.042	2138626.827



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
739	513855.073	2138626.808
740	513855.103	2138626.789
741	513855.133	2138626.771
742	513855.164	2138626.752
743	513855.194	2138626.734
744	513855.225	2138626.715
745	513855.255	2138626.696
746	513855.285	2138626.678
747	513855.316	2138626.659
748	513855.346	2138626.641
749	513855.376	2138626.622
750	513855.407	2138626.603
751	513855.437	2138626.585
752	513855.468	2138626.566
753	513855.498	2138626.548
754	513855.528	2138626.529
755	513855.559	2138626.51
756	513855.589	2138626.492
757	513855.619	2138626.473
758	513855.65	2138626.454
759	513855.68	2138626.436
760	513855.71	2138626.417
761	513855.741	2138626.398
762	513855.771	2138626.38
763	513855.801	2138626.361
764	513855.832	2138626.343
765	513855.862	2138626.324
766	513855.893	2138626.305
767	513855.923	2138626.287
768	513855.953	2138626.268
769	513855.984	2138626.249
770	513856.014	2138626.231
771	513856.044	2138626.212
772	513856.075	2138626.193
773	513856.105	2138626.175
774	513856.135	2138626.156
775	513856.166	2138626.137
776	513856.196	2138626.119
777	513856.226	2138626.1
778	513856.257	2138626.081
779	513856.287	2138626.062
780	513856.317	2138626.044
781	513856.347	2138626.025
782	513856.378	2138626.006
783	513856.408	2138625.988
784	513856.438	2138625.969
785	513856.469	2138625.95
786	513856.499	2138625.932
787	513856.529	2138625.913

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
788	513856.56	2138625.894
789	513856.59	2138625.875
790	513856.62	2138625.857
791	513856.651	2138625.838
792	513856.681	2138625.819
793	513856.711	2138625.801
794	513856.741	2138625.782
795	513856.772	2138625.763
796	513856.802	2138625.744
797	513856.832	2138625.726
798	513856.863	2138625.707
799	513856.893	2138625.688
800	513856.923	2138625.669
801	513856.954	2138625.651
802	513856.984	2138625.632
803	513857.014	2138625.613
804	513857.044	2138625.594
805	513857.075	2138625.576
806	513857.105	2138625.557
807	513857.135	2138625.538
808	513857.166	2138625.519
809	513857.196	2138625.501
810	513857.226	2138625.482
811	513857.256	2138625.463
812	513857.287	2138625.444
813	513857.317	2138625.426
814	513857.347	2138625.407
815	513857.377	2138625.388
816	513857.408	2138625.369
817	513857.438	2138625.35
818	513857.468	2138625.332
819	513857.498	2138625.313
820	513857.529	2138625.294
821	513857.559	2138625.275
822	513857.589	2138625.256
823	513857.619	2138625.238
824	513857.65	2138625.219
825	513857.68	2138625.2
826	513857.71	2138625.181
827	513857.74	2138625.162
828	513857.771	2138625.144
829	513857.801	2138625.125
830	513857.831	2138625.106
831	513857.861	2138625.087
832	513857.892	2138625.068
833	513857.922	2138625.049
834	513857.952	2138625.031
835	513857.982	2138625.012
836	513858.013	2138624.993



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
837	513858.043	2138624.974
838	513858.073	2138624.955
839	513858.103	2138624.936
840	513858.133	2138624.918
841	513858.164	2138624.899
842	513858.194	2138624.88
843	513858.224	2138624.861
844	513858.254	2138624.842
845	513858.285	2138624.823
846	513858.315	2138624.804
847	513858.345	2138624.786
848	513858.375	2138624.767
849	513858.405	2138624.748
850	513858.436	2138624.729
851	513858.466	2138624.71
852	513858.496	2138624.691
853	513858.526	2138624.672
854	513858.556	2138624.653
855	513858.587	2138624.635
856	513858.617	2138624.616
857	513858.647	2138624.597
858	513858.677	2138624.578
859	513858.707	2138624.559
860	513858.738	2138624.54
861	513858.768	2138624.521
862	513858.798	2138624.502
863	513858.828	2138624.483
864	513858.858	2138624.464
865	513858.889	2138624.446
866	513858.919	2138624.427
867	513858.949	2138624.408
868	513858.979	2138624.389
869	513859.009	2138624.37
870	513859.039	2138624.351
871	513859.07	2138624.332
872	513859.1	2138624.313
873	513859.13	2138624.294
874	513859.16	2138624.275
875	513859.19	2138624.256
876	513859.22	2138624.237
877	513859.251	2138624.218
878	513859.281	2138624.199
879	513859.311	2138624.18
880	513859.341	2138624.162
881	513859.371	2138624.143
882	513859.401	2138624.124
883	513859.432	2138624.105
884	513859.462	2138624.086
885	513859.492	2138624.067

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
886	513859.522	2138624.048
887	513859.552	2138624.029
888	513859.582	2138624.01
889	513859.612	2138623.991
890	513859.643	2138623.972
891	513859.673	2138623.953
892	513859.703	2138623.934
893	513859.733	2138623.915
894	513859.763	2138623.896
895	513859.793	2138623.877
896	513859.823	2138623.858
897	513859.854	2138623.839
898	513859.884	2138623.82
899	513859.914	2138623.801
900	513859.944	2138623.782
901	513859.974	2138623.763
902	513860.004	2138623.744
903	513860.034	2138623.725
904	513860.064	2138623.706
905	513860.094	2138623.687
906	513860.124	2138623.668
907	513860.154	2138623.65
908	513860.184	2138623.631
909	513860.213	2138623.612
910	513860.243	2138623.593
911	513860.273	2138623.574
912	513860.303	2138623.555
913	513860.333	2138623.536
914	513860.363	2138623.517
915	513860.393	2138623.498
916	513860.423	2138623.48
917	513860.452	2138623.461
918	513860.482	2138623.442
919	513860.512	2138623.423
920	513860.542	2138623.404
921	513860.572	2138623.385
922	513860.602	2138623.366
923	513860.632	2138623.347
924	513860.662	2138623.328
925	513860.691	2138623.309
926	513860.721	2138623.29
927	513860.751	2138623.272
928	513860.781	2138623.253
929	513860.811	2138623.234
930	513860.841	2138623.215
931	513860.871	2138623.196
932	513860.9	2138623.177
933	513860.93	2138623.158
934	513860.96	2138623.139



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
935	513860.99	2138623.12
936	513861.02	2138623.101
937	513861.05	2138623.082
938	513861.08	2138623.063
939	513861.109	2138623.044
940	513861.139	2138623.025
941	513861.169	2138623.006
942	513861.199	2138622.987
943	513861.229	2138622.968
944	513861.259	2138622.95
945	513861.288	2138622.931
946	513861.318	2138622.912
947	513861.348	2138622.893
948	513861.378	2138622.874
949	513861.408	2138622.855
950	513861.438	2138622.836
951	513861.467	2138622.817
952	513861.497	2138622.798
953	513861.527	2138622.779
954	513861.557	2138622.76
955	513861.587	2138622.741
956	513861.617	2138622.722
957	513861.646	2138622.703
958	513861.676	2138622.684
959	513861.706	2138622.665
960	513861.736	2138622.646
961	513861.766	2138622.627
962	513861.795	2138622.608
963	513861.825	2138622.589
964	513861.855	2138622.57
965	513861.885	2138622.551
966	513861.915	2138622.532
967	513861.944	2138622.513
968	513861.974	2138622.494
969	513862.004	2138622.475
970	513862.034	2138622.456
971	513862.064	2138622.437
972	513862.093	2138622.418
973	513862.123	2138622.399
974	513862.153	2138622.38
975	513862.183	2138622.361
976	513862.213	2138622.342
977	513862.242	2138622.323
978	513862.272	2138622.304
979	513862.302	2138622.285
980	513862.332	2138622.266
981	513862.362	2138622.246
982	513862.391	2138622.227
983	513862.421	2138622.208

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
984	513862.451	2138622.189
985	513862.481	2138622.17
986	513862.511	2138622.151
987	513862.54	2138622.132
988	513862.57	2138622.113
989	513862.6	2138622.094
990	513862.63	2138622.075
991	513862.659	2138622.056
992	513862.689	2138622.037
993	513862.719	2138622.018
994	513862.749	2138621.999
995	513862.779	2138621.98
996	513862.808	2138621.961
997	513862.838	2138621.942
998	513862.868	2138621.922
999	513862.898	2138621.903
1000	513862.927	2138621.884
1001	513862.957	2138621.865
1002	513862.987	2138621.846
1003	513863.017	2138621.827
1004	513863.046	2138621.808
1005	513863.076	2138621.789
1006	513863.106	2138621.77
1007	513863.136	2138621.751
1008	513863.165	2138621.732
1009	513863.195	2138621.712
1010	513863.225	2138621.693
1011	513863.255	2138621.674
1012	513863.284	2138621.655
1013	513863.314	2138621.636
1014	513863.344	2138621.617
1015	513863.374	2138621.598
1016	513863.403	2138621.579
1017	513863.433	2138621.56
1018	513863.463	2138621.54
1019	513863.493	2138621.521
1020	513863.522	2138621.502
1021	513863.552	2138621.483
1022	513863.582	2138621.464
1023	513863.611	2138621.445
1024	513863.641	2138621.426
1025	513863.671	2138621.407
1026	513863.701	2138621.387
1027	513863.73	2138621.368
1028	513863.76	2138621.349
1029	513863.79	2138621.33
1030	513863.82	2138621.311
1031	513863.849	2138621.292
1032	513863.879	2138621.273



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1033	513863.909	2138621.253
1034	513863.938	2138621.234
1035	513863.968	2138621.215
1036	513863.998	2138621.196
1037	513864.028	2138621.177
1038	513864.057	2138621.158
1039	513864.087	2138621.138
1040	513864.117	2138621.119
1041	513864.146	2138621.1
1042	513864.176	2138621.081
1043	513864.206	2138621.062
1044	513864.235	2138621.043
1045	513864.265	2138621.023
1046	513864.295	2138621.004
1047	513864.325	2138620.985
1048	513864.354	2138620.966
1049	513864.384	2138620.947
1050	513864.414	2138620.927
1051	513864.443	2138620.908
1052	513864.473	2138620.889
1053	513864.503	2138620.87
1054	513864.532	2138620.851
1055	513864.562	2138620.831
1056	513864.592	2138620.812
1057	513864.621	2138620.793
1058	513864.651	2138620.774
1059	513864.681	2138620.755
1060	513864.71	2138620.735
1061	513864.74	2138620.716
1062	513864.77	2138620.697
1063	513864.799	2138620.678
1064	513864.829	2138620.659
1065	513864.859	2138620.639
1066	513864.888	2138620.62
1067	513864.918	2138620.601
1068	513864.948	2138620.582
1069	513864.977	2138620.562
1070	513865.007	2138620.543
1071	513865.037	2138620.524
1072	513865.066	2138620.505
1073	513865.096	2138620.485
1074	513865.126	2138620.466
1075	513865.155	2138620.447
1076	513865.185	2138620.428
1077	513865.215	2138620.408
1078	513865.244	2138620.389
1079	513865.274	2138620.37
1080	513865.304	2138620.351
1081	513865.333	2138620.331

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1082	513865.363	2138620.312
1083	513865.363	2138620.312
1084	513865.392	2138620.293
1085	513865.422	2138620.274
1086	513865.451	2138620.255
1087	513865.481	2138620.236
1088	513865.51	2138620.217
1089	513865.539	2138620.197
1090	513865.569	2138620.178
1091	513865.598	2138620.159
1092	513865.628	2138620.14
1093	513865.657	2138620.121
1094	513865.687	2138620.102
1095	513865.716	2138620.083
1096	513865.745	2138620.064
1097	513865.775	2138620.044
1098	513865.804	2138620.025
1099	513865.834	2138620.006
1100	513865.863	2138619.987
1101	513865.892	2138619.968
1102	513865.922	2138619.949
1103	513865.951	2138619.93
1104	513865.981	2138619.91
1105	513866.01	2138619.891
1106	513866.039	2138619.872
1107	513866.069	2138619.853
1108	513866.098	2138619.834
1109	513866.128	2138619.815
1110	513866.157	2138619.795
1111	513866.186	2138619.776
1112	513866.216	2138619.757
1113	513866.245	2138619.738
1114	513866.274	2138619.719
1115	513866.304	2138619.7
1116	513866.333	2138619.68
1117	513866.363	2138619.661
1118	513866.392	2138619.642
1119	513866.421	2138619.623
1120	513866.451	2138619.604
1121	513866.48	2138619.585
1122	513866.51	2138619.565
1123	513866.539	2138619.546
1124	513866.568	2138619.527
1125	513866.598	2138619.508
1126	513866.627	2138619.489
1127	513866.656	2138619.469
1128	513866.686	2138619.45
1129	513866.715	2138619.431
1130	513866.745	2138619.412



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1131	513866.774	2138619.393
1132	513866.803	2138619.373
1133	513866.833	2138619.354
1134	513866.862	2138619.335
1135	513866.891	2138619.316
1136	513866.921	2138619.297
1137	513866.95	2138619.277
1138	513866.979	2138619.258
1139	513867.009	2138619.239
1140	513867.038	2138619.22
1141	513867.068	2138619.201
1142	513867.097	2138619.181
1143	513867.126	2138619.162
1144	513867.156	2138619.143
1145	513867.185	2138619.124
1146	513867.214	2138619.104
1147	513867.244	2138619.085
1148	513867.273	2138619.066
1149	513867.302	2138619.047
1150	513867.332	2138619.027
1151	513867.361	2138619.008
1152	513867.39	2138618.989
1153	513867.42	2138618.97
1154	513867.449	2138618.951
1155	513867.478	2138618.931
1156	513867.508	2138618.912
1157	513867.537	2138618.893
1158	513867.566	2138618.874
1159	513867.596	2138618.854
1160	513867.625	2138618.835
1161	513867.654	2138618.816
1162	513867.684	2138618.797
1163	513867.713	2138618.777
1164	513867.742	2138618.758
1165	513867.772	2138618.739
1166	513867.801	2138618.72
1167	513867.83	2138618.7
1168	513867.86	2138618.681
1169	513867.889	2138618.662
1170	513867.918	2138618.642
1171	513867.948	2138618.623
1172	513867.977	2138618.604
1173	513868.006	2138618.585
1174	513868.036	2138618.565
1175	513868.065	2138618.546
1176	513868.094	2138618.527
1177	513868.124	2138618.508
1178	513868.153	2138618.488
1179	513868.182	2138618.469

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1180	513868.211	2138618.45
1181	513868.241	2138618.43
1182	513868.27	2138618.411
1183	513868.299	2138618.392
1184	513868.329	2138618.373
1185	513868.358	2138618.353
1186	513868.387	2138618.334
1187	513868.417	2138618.315
1188	513868.446	2138618.295
1189	513868.475	2138618.276
1190	513868.505	2138618.257
1191	513868.534	2138618.237
1192	513868.563	2138618.218
1193	513868.592	2138618.199
1194	513868.622	2138618.18
1195	513868.651	2138618.16
1196	513868.68	2138618.141
1197	513868.71	2138618.122
1198	513868.739	2138618.102
1199	513868.768	2138618.083
1200	513868.797	2138618.064
1201	513868.827	2138618.044
1202	513868.856	2138618.025
1203	513868.885	2138618.006
1204	513868.915	2138617.986
1205	513868.944	2138617.967
1206	513868.973	2138617.948
1207	513869.002	2138617.928
1208	513869.032	2138617.909
1209	513869.061	2138617.89
1210	513869.09	2138617.87
1211	513869.12	2138617.851
1212	513869.149	2138617.832
1213	513869.178	2138617.812
1214	513869.207	2138617.793
1215	513869.237	2138617.774
1216	513869.266	2138617.754
1217	513869.295	2138617.735
1218	513869.324	2138617.716
1219	513869.354	2138617.696
1220	513869.383	2138617.677
1221	513869.412	2138617.657
1222	513869.442	2138617.638
1223	513869.471	2138617.619
1224	513869.5	2138617.599
1225	513869.529	2138617.58
1226	513869.559	2138617.561
1227	513869.588	2138617.541
1228	513869.617	2138617.522



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1229	513869.646	2138617.503
1230	513869.676	2138617.483
1231	513869.705	2138617.464
1232	513869.734	2138617.444
1233	513869.763	2138617.425
1234	513869.793	2138617.406
1235	513869.822	2138617.386
1236	513869.851	2138617.367
1237	513869.88	2138617.348
1238	513869.91	2138617.328
1239	513869.939	2138617.309
1240	513869.968	2138617.289
1241	513869.997	2138617.27
1242	513870.027	2138617.251
1243	513870.056	2138617.231
1244	513870.085	2138617.212
1245	513870.114	2138617.192
1246	513870.143	2138617.173
1247	513870.173	2138617.154
1248	513870.202	2138617.134
1249	513870.231	2138617.115
1250	513870.26	2138617.095
1251	513870.29	2138617.076
1252	513870.319	2138617.057
1253	513870.348	2138617.037
1254	513870.377	2138617.018
1255	513870.407	2138616.998
1256	513870.436	2138616.979
1257	513870.465	2138616.959
1258	513870.494	2138616.94
1259	513870.523	2138616.921
1260	513870.553	2138616.901
1261	513870.582	2138616.882
1262	513870.611	2138616.862
1263	513870.64	2138616.843
1264	513870.669	2138616.824
1265	513870.698	2138616.804
1266	513870.727	2138616.785
1267	513870.756	2138616.766
1268	513870.785	2138616.746
1269	513870.814	2138616.727
1270	513870.843	2138616.708
1271	513870.872	2138616.689
1272	513870.901	2138616.669
1273	513870.93	2138616.65
1274	513870.959	2138616.631
1275	513870.988	2138616.611
1276	513871.017	2138616.592
1277	513871.046	2138616.573

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1278	513871.075	2138616.553
1279	513871.104	2138616.534
1280	513871.133	2138616.515
1281	513871.162	2138616.496
1282	513871.191	2138616.476
1283	513871.22	2138616.457
1284	513871.249	2138616.438
1285	513871.278	2138616.418
1286	513871.307	2138616.399
1287	513871.336	2138616.38
1288	513871.365	2138616.36
1289	513871.394	2138616.341
1290	513871.423	2138616.322
1291	513871.452	2138616.302
1292	513871.481	2138616.283
1293	513871.51	2138616.264
1294	513871.539	2138616.244
1295	513871.568	2138616.225
1296	513871.597	2138616.206
1297	513871.625	2138616.186
1298	513871.654	2138616.167
1299	513871.683	2138616.148
1300	513871.712	2138616.128
1301	513871.741	2138616.109
1302	513871.77	2138616.09
1303	513871.799	2138616.07
1304	513871.828	2138616.051
1305	513871.857	2138616.032
1306	513871.886	2138616.012
1307	513871.915	2138615.993
1308	513871.944	2138615.974
1309	513871.973	2138615.954
1310	513872.002	2138615.935
1311	513872.031	2138615.916
1312	513872.06	2138615.896
1313	513872.089	2138615.877
1314	513872.118	2138615.858
1315	513872.147	2138615.838
1316	513872.176	2138615.819
1317	513872.205	2138615.8
1318	513872.233	2138615.78
1319	513872.262	2138615.761
1320	513872.291	2138615.741
1321	513872.32	2138615.722
1322	513872.349	2138615.703
1323	513872.378	2138615.683
1324	513872.407	2138615.664
1325	513872.436	2138615.645
1326	513872.465	2138615.625



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1327	513872.494	2138615.606
1328	513872.523	2138615.587
1329	513872.552	2138615.567
1330	513872.581	2138615.548
1331	513872.61	2138615.528
1332	513872.639	2138615.509
1333	513872.668	2138615.49
1334	513872.696	2138615.47
1335	513872.725	2138615.451
1336	513872.754	2138615.431
1337	513872.783	2138615.412
1338	513872.812	2138615.393
1339	513872.841	2138615.373
1340	513872.87	2138615.354
1341	513872.899	2138615.335
1342	513872.928	2138615.315
1343	513872.957	2138615.296
1344	513872.986	2138615.276
1345	513873.015	2138615.257
1346	513873.044	2138615.238
1347	513873.072	2138615.218
1348	513873.101	2138615.199
1349	513873.13	2138615.179
1350	513873.159	2138615.16
1351	513873.188	2138615.141
1352	513873.217	2138615.121
1353	513873.246	2138615.102
1354	513873.275	2138615.082
1355	513873.304	2138615.063
1356	513873.333	2138615.044
1357	513873.362	2138615.024
1358	513873.39	2138615.005
1359	513873.419	2138614.985
1360	513873.448	2138614.966
1361	513873.477	2138614.947
1362	513873.506	2138614.927
1363	513873.535	2138614.908
1364	513873.564	2138614.888
1365	513873.593	2138614.869
1366	513873.622	2138614.849
1367	513873.651	2138614.83
1368	513873.68	2138614.811
1369	513873.708	2138614.791
1370	513873.737	2138614.772
1371	513873.766	2138614.752
1372	513873.795	2138614.733
1373	513873.824	2138614.713
1374	513873.853	2138614.694
1375	513873.882	2138614.675

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1376	513873.911	2138614.655
1377	513873.94	2138614.636
1378	513873.968	2138614.616
1379	513873.997	2138614.597
1380	513874.026	2138614.577
1381	513874.055	2138614.558
1382	513874.084	2138614.538
1383	513874.113	2138614.519
1384	513874.142	2138614.5
1385	513874.171	2138614.48
1386	513874.2	2138614.461
1387	513874.228	2138614.441
1388	513874.257	2138614.422
1389	513874.286	2138614.402
1390	513874.315	2138614.383
1391	513874.344	2138614.363
1392	513874.373	2138614.344
1393	513874.402	2138614.324
1394	513874.431	2138614.305
1395	513874.459	2138614.286
1396	513874.488	2138614.266
1397	513874.517	2138614.247
1398	513874.546	2138614.227
1399	513874.575	2138614.208
1400	513874.604	2138614.188
1401	513874.633	2138614.169
1402	513874.662	2138614.149
1403	513874.69	2138614.13
1404	513874.719	2138614.11
1405	513874.748	2138614.091
1406	513874.777	2138614.071
1407	513874.806	2138614.052
1408	513874.835	2138614.032
1409	513874.864	2138614.013
1410	513874.892	2138613.993
1411	513874.921	2138613.974
1412	513874.95	2138613.955
1413	513874.979	2138613.935
1414	513875.008	2138613.916
1415	513875.037	2138613.896
1416	513875.066	2138613.877
1417	513875.094	2138613.857
1418	513875.123	2138613.838
1419	513875.152	2138613.818
1420	513875.181	2138613.799
1421	513875.21	2138613.779
1422	513875.239	2138613.76
1423	513875.268	2138613.74
1424	513875.296	2138613.721



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1425	513875.325	2138613.701
1426	513875.354	2138613.682
1427	513875.383	2138613.662
1428	513875.412	2138613.643
1429	513875.441	2138613.623
1430	513875.469	2138613.604
1431	513875.498	2138613.584
1432	513875.527	2138613.565
1433	513875.556	2138613.545
1434	513875.585	2138613.526
1435	513875.614	2138613.506
1436	513875.642	2138613.486
1437	513875.671	2138613.467
1438	513875.7	2138613.447
1439	513875.729	2138613.428
1440	513875.758	2138613.408
1441	513875.787	2138613.389
1442	513875.815	2138613.369
1443	513875.844	2138613.35
1444	513875.873	2138613.33
1445	513875.902	2138613.311
1446	513875.93	2138613.292
1447	513875.959	2138613.272
1448	513875.987	2138613.253
1449	513876.016	2138613.234
1450	513876.045	2138613.214
1451	513876.073	2138613.195
1452	513876.102	2138613.175
1453	513876.13	2138613.156
1454	513876.159	2138613.137
1455	513876.188	2138613.117
1456	513876.216	2138613.098
1457	513876.245	2138613.078
1458	513876.273	2138613.059
1459	513876.302	2138613.04
1460	513876.331	2138613.02
1461	513876.359	2138613.001
1462	513876.388	2138612.981
1463	513876.416	2138612.962
1464	513876.445	2138612.943
1465	513876.474	2138612.923
1466	513876.502	2138612.904
1467	513876.531	2138612.884
1468	513876.559	2138612.865
1469	513876.588	2138612.846
1470	513876.617	2138612.826
1471	513876.645	2138612.807
1472	513876.674	2138612.787
1473	513876.702	2138612.768

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1474	513876.731	2138612.749
1475	513876.759	2138612.729
1476	513876.788	2138612.71
1477	513876.817	2138612.69
1478	513876.845	2138612.671
1479	513876.874	2138612.652
1480	513876.902	2138612.632
1481	513876.931	2138612.613
1482	513876.96	2138612.593
1483	513876.988	2138612.574
1484	513877.017	2138612.555
1485	513877.045	2138612.535
1486	513877.074	2138612.516
1487	513877.103	2138612.496
1488	513877.131	2138612.477
1489	513877.16	2138612.457
1490	513877.188	2138612.438
1491	513877.217	2138612.419
1492	513877.245	2138612.399
1493	513877.274	2138612.38
1494	513877.303	2138612.36
1495	513877.331	2138612.341
1496	513877.36	2138612.321
1497	513877.388	2138612.302
1498	513877.417	2138612.283
1499	513877.445	2138612.263
1500	513877.474	2138612.244
1501	513877.503	2138612.224
1502	513877.531	2138612.205
1503	513877.56	2138612.185
1504	513877.588	2138612.166
1505	513877.617	2138612.147
1506	513877.645	2138612.127
1507	513877.674	2138612.108
1508	513877.703	2138612.088
1509	513877.731	2138612.069
1510	513877.76	2138612.049
1511	513877.788	2138612.03
1512	513877.817	2138612.01
1513	513877.845	2138611.991
1514	513877.874	2138611.972
1515	513877.903	2138611.952
1516	513877.931	2138611.933
1517	513877.96	2138611.913
1518	513877.988	2138611.894
1519	513878.017	2138611.874
1520	513878.045	2138611.855
1521	513878.074	2138611.835
1522	513878.102	2138611.816



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1523	513878.131	2138611.797
1524	513878.16	2138611.777
1525	513878.188	2138611.758
1526	513878.217	2138611.738
1527	513878.245	2138611.719
1528	513878.274	2138611.699
1529	513878.302	2138611.68
1530	513878.331	2138611.66
1531	513878.359	2138611.641
1532	513878.388	2138611.621
1533	513878.417	2138611.602
1534	513878.445	2138611.583
1535	513878.474	2138611.563
1536	513878.502	2138611.544
1537	513878.531	2138611.524
1538	513878.559	2138611.505
1539	513878.588	2138611.485
1540	513878.616	2138611.466
1541	513878.645	2138611.446
1542	513878.673	2138611.427
1543	513878.702	2138611.407
1544	513878.731	2138611.388
1545	513878.759	2138611.368
1546	513878.788	2138611.349
1547	513878.816	2138611.329
1548	513878.845	2138611.31
1549	513878.873	2138611.29
1550	513878.902	2138611.271
1551	513878.93	2138611.251
1552	513878.959	2138611.232
1553	513878.987	2138611.213
1554	513879.016	2138611.193
1555	513879.045	2138611.174
1556	513879.073	2138611.154
1557	513879.102	2138611.135
1558	513879.13	2138611.115
1559	513879.159	2138611.096
1560	513879.187	2138611.076
1561	513879.216	2138611.057
1562	513879.244	2138611.037
1563	513879.273	2138611.018
1564	513879.301	2138610.998
1565	513879.33	2138610.979
1566	513879.358	2138610.959
1567	513879.387	2138610.94
1568	513879.415	2138610.92
1569	513879.444	2138610.901
1570	513879.473	2138610.881
1571	513879.501	2138610.862

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1572	513879.53	2138610.842
1573	513879.558	2138610.823
1574	513879.587	2138610.803
1575	513879.615	2138610.784
1576	513879.644	2138610.764
1577	513879.672	2138610.745
1578	513879.701	2138610.725
1579	513879.729	2138610.706
1580	513879.758	2138610.686
1581	513879.786	2138610.667
1582	513879.815	2138610.647
1583	513879.843	2138610.628
1584	513879.872	2138610.608
1585	513879.9	2138610.589
1586	513879.929	2138610.569
1587	513879.957	2138610.55
1588	513879.986	2138610.53
1589	513880.014	2138610.511
1590	513880.043	2138610.491
1591	513880.071	2138610.472
1592	513880.1	2138610.452
1593	513880.128	2138610.432
1594	513880.157	2138610.413
1595	513880.185	2138610.393
1596	513880.214	2138610.374
1597	513880.243	2138610.354
1598	513880.271	2138610.335
1599	513880.3	2138610.315
1600	513880.328	2138610.296
1601	513880.357	2138610.276
1602	513880.385	2138610.257
1603	513880.414	2138610.237
1604	513880.442	2138610.218
1605	513880.471	2138610.198
1606	513880.499	2138610.179
1607	513880.528	2138610.159
1608	513880.556	2138610.14
1609	513880.585	2138610.12
1610	513880.613	2138610.1
1611	513880.642	2138610.081
1612	513880.67	2138610.061
1613	513880.699	2138610.042
1614	513880.727	2138610.022
1615	513880.756	2138610.003
1616	513880.784	2138609.983
1617	513880.813	2138609.964
1618	513880.841	2138609.944
1619	513880.87	2138609.925
1620	513880.898	2138609.905



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1621	513880.927	2138609.886
1622	513880.955	2138609.866
1623	513880.984	2138609.846
1624	513880.984	2138609.846
1625	513881.012	2138609.827
1626	513881.04	2138609.808
1627	513881.068	2138609.788
1628	513881.097	2138609.769
1629	513881.125	2138609.749
1630	513881.153	2138609.73
1631	513881.181	2138609.711
1632	513881.21	2138609.691
1633	513881.238	2138609.672
1634	513881.266	2138609.653
1635	513881.294	2138609.633
1636	513881.323	2138609.614
1637	513881.351	2138609.594
1638	513881.379	2138609.575
1639	513881.407	2138609.556
1640	513881.436	2138609.536
1641	513881.464	2138609.517
1642	513881.492	2138609.497
1643	513881.52	2138609.478
1644	513881.549	2138609.459
1645	513881.577	2138609.439
1646	513881.605	2138609.42
1647	513881.633	2138609.4
1648	513881.662	2138609.381
1649	513881.69	2138609.362
1650	513881.718	2138609.342
1651	513881.746	2138609.323
1652	513881.775	2138609.303
1653	513881.803	2138609.284
1654	513881.831	2138609.265
1655	513881.859	2138609.245
1656	513881.888	2138609.226
1657	513881.916	2138609.206
1658	513881.944	2138609.187
1659	513881.972	2138609.168
1660	513882	2138609.148
1661	513882.029	2138609.129
1662	513882.057	2138609.109
1663	513882.085	2138609.09
1664	513882.113	2138609.071
1665	513882.142	2138609.051
1666	513882.17	2138609.032
1667	513882.198	2138609.012
1668	513882.226	2138608.993
1669	513882.255	2138608.974

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1670	513882.283	2138608.954
1671	513882.311	2138608.935
1672	513882.339	2138608.915
1673	513882.368	2138608.896
1674	513882.396	2138608.876
1675	513882.424	2138608.857
1676	513882.452	2138608.838
1677	513882.481	2138608.818
1678	513882.509	2138608.799
1679	513882.537	2138608.779
1680	513882.565	2138608.76
1681	513882.593	2138608.741
1682	513882.622	2138608.721
1683	513882.65	2138608.702
1684	513882.678	2138608.682
1685	513882.706	2138608.663
1686	513882.735	2138608.643
1687	513882.763	2138608.624
1688	513882.791	2138608.605
1689	513882.819	2138608.585
1690	513882.848	2138608.566
1691	513882.876	2138608.546
1692	513882.904	2138608.527
1693	513882.932	2138608.507
1694	513882.96	2138608.488
1695	513882.989	2138608.469
1696	513883.017	2138608.449
1697	513883.045	2138608.43
1698	513883.073	2138608.41
1699	513883.102	2138608.391
1700	513883.13	2138608.372
1701	513883.158	2138608.352
1702	513883.186	2138608.333
1703	513883.215	2138608.313
1704	513883.243	2138608.294
1705	513883.271	2138608.274
1706	513883.299	2138608.255
1707	513883.327	2138608.235
1708	513883.356	2138608.216
1709	513883.384	2138608.197
1710	513883.412	2138608.177
1711	513883.44	2138608.158
1712	513883.469	2138608.138
1713	513883.497	2138608.119
1714	513883.525	2138608.099
1715	513883.553	2138608.08
1716	513883.581	2138608.061
1717	513883.61	2138608.041
1718	513883.638	2138608.022



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1719	513883.666	2138608.002
1720	513883.694	2138607.983
1721	513883.722	2138607.963
1722	513883.751	2138607.944
1723	513883.779	2138607.924
1724	513883.807	2138607.905
1725	513883.835	2138607.886
1726	513883.864	2138607.866
1727	513883.892	2138607.847
1728	513883.92	2138607.827
1729	513883.948	2138607.808
1730	513883.976	2138607.788
1731	513884.005	2138607.769
1732	513884.033	2138607.75
1733	513884.061	2138607.73
1734	513884.089	2138607.711
1735	513884.117	2138607.691
1736	513884.146	2138607.672
1737	513884.174	2138607.652
1738	513884.202	2138607.633
1739	513884.23	2138607.613
1740	513884.259	2138607.594
1741	513884.287	2138607.574
1742	513884.315	2138607.555
1743	513884.343	2138607.536
1744	513884.371	2138607.516
1745	513884.4	2138607.497
1746	513884.428	2138607.477
1747	513884.456	2138607.458
1748	513884.484	2138607.438
1749	513884.512	2138607.419
1750	513884.541	2138607.399
1751	513884.569	2138607.38
1752	513884.597	2138607.36
1753	513884.625	2138607.341
1754	513884.653	2138607.322
1755	513884.682	2138607.302
1756	513884.71	2138607.283
1757	513884.738	2138607.263
1758	513884.766	2138607.244
1759	513884.794	2138607.224
1760	513884.823	2138607.205
1761	513884.851	2138607.185
1762	513884.879	2138607.166
1763	513884.907	2138607.146
1764	513884.935	2138607.127
1765	513884.964	2138607.107
1766	513884.992	2138607.088
1767	513885.02	2138607.069

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1768	513885.048	2138607.049
1769	513885.076	2138607.03
1770	513885.105	2138607.01
1771	513885.133	2138606.991
1772	513885.161	2138606.971
1773	513885.189	2138606.952
1774	513885.217	2138606.932
1775	513885.246	2138606.913
1776	513885.274	2138606.893
1777	513885.302	2138606.874
1778	513885.33	2138606.854
1779	513885.358	2138606.835
1780	513885.387	2138606.815
1781	513885.415	2138606.796
1782	513885.443	2138606.776
1783	513885.471	2138606.757
1784	513885.499	2138606.738
1785	513885.528	2138606.718
1786	513885.556	2138606.699
1787	513885.584	2138606.679
1788	513885.612	2138606.66
1789	513885.64	2138606.64
1790	513885.669	2138606.621
1791	513885.697	2138606.601
1792	513885.725	2138606.582
1793	513885.753	2138606.562
1794	513885.781	2138606.543
1795	513885.81	2138606.523
1796	513885.838	2138606.504
1797	513885.866	2138606.484
1798	513885.894	2138606.465
1799	513885.922	2138606.445
1800	513885.95	2138606.426
1801	513885.979	2138606.406
1802	513886.007	2138606.387
1803	513886.035	2138606.367
1804	513886.063	2138606.348
1805	513886.091	2138606.329
1806	513886.119	2138606.309
1807	513886.147	2138606.29
1808	513886.175	2138606.27
1809	513886.203	2138606.251
1810	513886.231	2138606.232
1811	513886.259	2138606.212
1812	513886.287	2138606.193
1813	513886.315	2138606.174
1814	513886.343	2138606.154
1815	513886.371	2138606.135
1816	513886.399	2138606.115



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1817	513886.427	2138606.096
1818	513886.455	2138606.077
1819	513886.483	2138606.057
1820	513886.511	2138606.038
1821	513886.539	2138606.019
1822	513886.567	2138605.999
1823	513886.595	2138605.98
1824	513886.623	2138605.96
1825	513886.651	2138605.941
1826	513886.679	2138605.922
1827	513886.707	2138605.902
1828	513886.735	2138605.883
1829	513886.763	2138605.864
1830	513886.791	2138605.844
1831	513886.819	2138605.825
1832	513886.847	2138605.805
1833	513886.875	2138605.786
1834	513886.903	2138605.767
1835	513886.931	2138605.747
1836	513886.959	2138605.728
1837	513886.987	2138605.709
1838	513887.015	2138605.689
1839	513887.043	2138605.67
1840	513887.071	2138605.65
1841	513887.099	2138605.631
1842	513887.127	2138605.612
1843	513887.155	2138605.592
1844	513887.183	2138605.573
1845	513887.211	2138605.554
1846	513887.239	2138605.534
1847	513887.267	2138605.515
1848	513887.295	2138605.495
1849	513887.323	2138605.476
1850	513887.351	2138605.457
1851	513887.38	2138605.437
1852	513887.408	2138605.418
1853	513887.436	2138605.398
1854	513887.464	2138605.379
1855	513887.492	2138605.36
1856	513887.52	2138605.34
1857	513887.548	2138605.321
1858	513887.576	2138605.302
1859	513887.604	2138605.282
1860	513887.632	2138605.263
1861	513887.66	2138605.243
1862	513887.688	2138605.224
1863	513887.716	2138605.205
1864	513887.744	2138605.185
1865	513887.772	2138605.166

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1866	513887.8	2138605.147
1867	513887.828	2138605.127
1868	513887.856	2138605.108
1869	513887.884	2138605.088
1870	513887.912	2138605.069
1871	513887.94	2138605.05
1872	513887.968	2138605.03
1873	513887.996	2138605.011
1874	513888.024	2138604.992
1875	513888.052	2138604.972
1876	513888.08	2138604.953
1877	513888.108	2138604.933
1878	513888.136	2138604.914
1879	513888.164	2138604.895
1880	513888.192	2138604.875
1881	513888.22	2138604.856
1882	513888.248	2138604.836
1883	513888.276	2138604.817
1884	513888.304	2138604.798
1885	513888.332	2138604.778
1886	513888.36	2138604.759
1887	513888.388	2138604.74
1888	513888.416	2138604.72
1889	513888.444	2138604.701
1890	513888.472	2138604.681
1891	513888.5	2138604.662
1892	513888.528	2138604.643
1893	513888.556	2138604.623
1894	513888.584	2138604.604
1895	513888.612	2138604.584
1896	513888.64	2138604.565
1897	513888.668	2138604.546
1898	513888.696	2138604.526
1899	513888.724	2138604.507
1900	513888.752	2138604.488
1901	513888.78	2138604.468
1902	513888.808	2138604.449
1903	513888.836	2138604.429
1904	513888.864	2138604.41
1905	513888.892	2138604.391
1906	513888.92	2138604.371
1907	513888.948	2138604.352
1908	513888.976	2138604.332
1909	513889.004	2138604.313
1910	513889.032	2138604.294
1911	513889.06	2138604.274
1912	513889.088	2138604.255
1913	513889.116	2138604.236
1914	513889.144	2138604.216



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1915	513889.172	2138604.197
1916	513889.2	2138604.177
1917	513889.228	2138604.158
1918	513889.256	2138604.139
1919	513889.284	2138604.119
1920	513889.312	2138604.1
1921	513889.34	2138604.08
1922	513889.368	2138604.061
1923	513889.396	2138604.042
1924	513889.424	2138604.022
1925	513889.452	2138604.003
1926	513889.48	2138603.984
1927	513889.508	2138603.964
1928	513889.536	2138603.945
1929	513889.564	2138603.925
1930	513889.592	2138603.906
1931	513889.62	2138603.887
1932	513889.648	2138603.867
1933	513889.676	2138603.848
1934	513889.704	2138603.828
1935	513889.732	2138603.809
1936	513889.76	2138603.79
1937	513889.788	2138603.77
1938	513889.816	2138603.751
1939	513889.844	2138603.731
1940	513889.872	2138603.712
1941	513889.9	2138603.693
1942	513889.928	2138603.673
1943	513889.956	2138603.654
1944	513889.984	2138603.635
1945	513890.012	2138603.615
1946	513890.04	2138603.596
1947	513890.068	2138603.576
1948	513890.095	2138603.557
1949	513890.123	2138603.538
1950	513890.151	2138603.518
1951	513890.179	2138603.499
1952	513890.207	2138603.479
1953	513890.235	2138603.46
1954	513890.263	2138603.441
1955	513890.291	2138603.421
1956	513890.319	2138603.402
1957	513890.347	2138603.382
1958	513890.375	2138603.363
1959	513890.403	2138603.344
1960	513890.431	2138603.324
1961	513890.459	2138603.305
1962	513890.487	2138603.285
1963	513890.515	2138603.266

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1964	513890.543	2138603.247
1965	513890.571	2138603.227
1966	513890.599	2138603.208
1967	513890.627	2138603.189
1968	513890.655	2138603.169
1969	513890.683	2138603.15
1970	513890.711	2138603.13
1971	513890.739	2138603.111
1972	513890.767	2138603.092
1973	513890.795	2138603.072
1974	513890.823	2138603.053
1975	513890.851	2138603.033
1976	513890.879	2138603.014
1977	513890.907	2138602.995
1978	513890.935	2138602.975
1979	513890.963	2138602.956
1980	513890.991	2138602.936
1981	513891.019	2138602.917
1982	513891.047	2138602.898
1983	513891.075	2138602.878
1984	513891.103	2138602.859
1985	513891.103	2138602.859
1986	513920.836	2138582.258
1987	513909.099	2138587.388
1988	513895.162	2138591.643
1989	513886.709	2138593.226
1990	513874.369	2138594.417
1991	513857.381	2138594.41
1992	513845.391	2138593.603
1993	513834.927	2138592.24
1994	513834.927	2138592.24
1995	513834.921	2138592.244
1996	513834.914	2138592.248
1997	513834.907	2138592.252
1998	513834.901	2138592.256
1999	513834.894	2138592.26
2000	513834.888	2138592.264
2001	513834.881	2138592.268
2002	513834.874	2138592.272
2003	513834.868	2138592.276
2004	513834.861	2138592.28
2005	513834.854	2138592.284
2006	513834.848	2138592.289
2007	513834.841	2138592.293
2008	513834.835	2138592.297
2009	513834.828	2138592.301
2010	513834.821	2138592.305
2011	513834.815	2138592.309
2012	513834.808	2138592.313



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2013	513834.802	2138592.317
2014	513834.795	2138592.321
2015	513834.788	2138592.325
2016	513834.782	2138592.329
2017	513834.775	2138592.333
2018	513834.769	2138592.337
2019	513834.762	2138592.341
2020	513834.755	2138592.345
2021	513834.749	2138592.349
2022	513834.742	2138592.354
2023	513834.735	2138592.358
2024	513834.729	2138592.362
2025	513834.722	2138592.366
2026	513834.716	2138592.37
2027	513834.709	2138592.374
2028	513834.702	2138592.378
2029	513834.696	2138592.382
2030	513834.689	2138592.386
2031	513834.683	2138592.39
2032	513834.676	2138592.394
2033	513834.669	2138592.398
2034	513834.663	2138592.402
2035	513834.656	2138592.406
2036	513834.649	2138592.41
2037	513834.643	2138592.414
2038	513834.636	2138592.418
2039	513834.63	2138592.422
2040	513834.623	2138592.427
2041	513834.616	2138592.431
2042	513834.61	2138592.435
2043	513834.603	2138592.439
2044	513834.597	2138592.443
2045	513834.59	2138592.447
2046	513834.583	2138592.451
2047	513834.577	2138592.455
2048	513834.57	2138592.459
2049	513834.564	2138592.463
2050	513834.557	2138592.467
2051	513834.55	2138592.471
2052	513834.544	2138592.475
2053	513834.537	2138592.479
2054	513834.53	2138592.483
2055	513834.524	2138592.487
2056	513834.517	2138592.491
2057	513834.511	2138592.495
2058	513834.504	2138592.5
2059	513834.497	2138592.504
2060	513834.491	2138592.508
2061	513834.484	2138592.512

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2062	513834.478	2138592.516
2063	513834.471	2138592.52
2064	513834.464	2138592.524
2065	513834.458	2138592.528
2066	513834.451	2138592.532
2067	513834.444	2138592.536
2068	513834.438	2138592.54
2069	513834.431	2138592.544
2070	513834.425	2138592.548
2071	513834.418	2138592.552
2072	513834.411	2138592.556
2073	513834.405	2138592.56
2074	513834.398	2138592.564
2075	513834.392	2138592.568
2076	513834.385	2138592.573
2077	513834.378	2138592.577
2078	513834.372	2138592.581
2079	513834.365	2138592.585
2080	513834.358	2138592.589
2081	513834.352	2138592.593
2082	513834.345	2138592.597
2083	513834.339	2138592.601
2084	513834.332	2138592.605
2085	513834.325	2138592.609
2086	513834.319	2138592.613
2087	513834.312	2138592.617
2088	513834.306	2138592.621
2089	513834.299	2138592.625
2090	513834.292	2138592.629
2091	513834.286	2138592.633
2092	513834.279	2138592.637
2093	513834.272	2138592.641
2094	513834.266	2138592.645
2095	513834.259	2138592.649
2096	513834.253	2138592.654
2097	513834.246	2138592.658
2098	513834.239	2138592.662
2099	513834.233	2138592.666
2100	513834.226	2138592.67
2101	513834.219	2138592.674
2102	513834.213	2138592.678
2103	513834.206	2138592.682
2104	513834.2	2138592.686
2105	513834.193	2138592.69
2106	513834.186	2138592.694
2107	513834.18	2138592.698
2108	513834.173	2138592.702
2109	513834.167	2138592.706
2110	513834.16	2138592.71



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2111	513834.153	2138592.714
2112	513834.147	2138592.718
2113	513834.14	2138592.722
2114	513834.133	2138592.726
2115	513834.127	2138592.73
2116	513834.12	2138592.734
2117	513834.114	2138592.739
2118	513834.107	2138592.743
2119	513834.1	2138592.747
2120	513834.094	2138592.751
2121	513834.087	2138592.755
2122	513834.08	2138592.759
2123	513834.074	2138592.763
2124	513834.067	2138592.767
2125	513834.061	2138592.771
2126	513834.054	2138592.775
2127	513834.047	2138592.779
2128	513834.041	2138592.783
2129	513834.034	2138592.787
2130	513834.027	2138592.791
2131	513834.021	2138592.795
2132	513834.014	2138592.799
2133	513834.008	2138592.803
2134	513834.001	2138592.807
2135	513833.994	2138592.811
2136	513833.988	2138592.815
2137	513833.981	2138592.819
2138	513833.975	2138592.823
2139	513833.968	2138592.827
2140	513833.961	2138592.832
2141	513833.955	2138592.836
2142	513833.948	2138592.84
2143	513833.941	2138592.844
2144	513833.935	2138592.848
2145	513833.928	2138592.852
2146	513833.922	2138592.856
2147	513833.915	2138592.86
2148	513833.908	2138592.864
2149	513833.902	2138592.868
2150	513833.895	2138592.872
2151	513833.888	2138592.876
2152	513833.882	2138592.88
2153	513833.875	2138592.884
2154	513833.869	2138592.888
2155	513833.862	2138592.892
2156	513833.855	2138592.896
2157	513833.849	2138592.9
2158	513833.842	2138592.904
2159	513833.835	2138592.908

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2160	513833.829	2138592.912
2161	513833.822	2138592.916
2162	513833.816	2138592.92
2163	513833.809	2138592.924
2164	513833.802	2138592.929
2165	513833.796	2138592.933
2166	513833.789	2138592.937
2167	513833.782	2138592.941
2168	513833.776	2138592.945
2169	513833.769	2138592.949
2170	513833.763	2138592.953
2171	513833.756	2138592.957
2172	513833.749	2138592.961
2173	513833.743	2138592.965
2174	513833.736	2138592.969
2175	513833.709	2138592.986
2176	513833.682	2138593.002
2177	513833.654	2138593.019
2178	513833.627	2138593.035
2179	513833.6	2138593.052
2180	513833.573	2138593.068
2181	513833.545	2138593.085
2182	513833.518	2138593.102
2183	513833.491	2138593.118
2184	513833.464	2138593.135
2185	513833.436	2138593.151
2186	513833.409	2138593.168
2187	513833.382	2138593.184
2188	513833.355	2138593.201
2189	513833.327	2138593.218
2190	513833.3	2138593.234
2191	513833.273	2138593.251
2192	513833.246	2138593.267
2193	513833.218	2138593.284
2194	513833.191	2138593.3
2195	513833.164	2138593.317
2196	513833.137	2138593.333
2197	513833.109	2138593.35
2198	513833.082	2138593.367
2199	513833.055	2138593.383
2200	513833.027	2138593.4
2201	513833	2138593.416
2202	513832.973	2138593.433
2203	513832.946	2138593.449
2204	513832.918	2138593.466
2205	513832.891	2138593.482
2206	513832.864	2138593.499
2207	513832.837	2138593.515
2208	513832.809	2138593.532



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2209	513832.782	2138593.548
2210	513832.755	2138593.565
2211	513832.727	2138593.581
2212	513832.7	2138593.598
2213	513832.673	2138593.614
2214	513832.645	2138593.631
2215	513832.618	2138593.647
2216	513832.591	2138593.664
2217	513832.564	2138593.68
2218	513832.536	2138593.697
2219	513832.509	2138593.713
2220	513832.482	2138593.73
2221	513832.454	2138593.746
2222	513832.427	2138593.763
2223	513832.4	2138593.779
2224	513832.372	2138593.796
2225	513832.345	2138593.812
2226	513832.318	2138593.828
2227	513832.29	2138593.845
2228	513832.263	2138593.861
2229	513832.236	2138593.878
2230	513832.208	2138593.894
2231	513832.181	2138593.911
2232	513832.154	2138593.927
2233	513832.127	2138593.944
2234	513832.099	2138593.96
2235	513832.072	2138593.976
2236	513832.045	2138593.993
2237	513832.017	2138594.009
2238	513831.99	2138594.026
2239	513831.963	2138594.042
2240	513831.935	2138594.059
2241	513831.908	2138594.075
2242	513831.88	2138594.091
2243	513831.853	2138594.108
2244	513831.826	2138594.124
2245	513831.798	2138594.141
2246	513831.771	2138594.157
2247	513831.744	2138594.173
2248	513831.716	2138594.19
2249	513831.689	2138594.206
2250	513831.662	2138594.223
2251	513831.634	2138594.239
2252	513831.607	2138594.255
2253	513831.58	2138594.272
2254	513831.552	2138594.288
2255	513831.525	2138594.305
2256	513831.498	2138594.321
2257	513831.47	2138594.337

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2258	513831.443	2138594.354
2259	513831.415	2138594.37
2260	513831.388	2138594.386
2261	513831.361	2138594.403
2262	513831.333	2138594.419
2263	513831.306	2138594.436
2264	513831.279	2138594.452
2265	513831.251	2138594.468
2266	513831.224	2138594.485
2267	513831.196	2138594.501
2268	513831.169	2138594.517
2269	513831.142	2138594.534
2270	513831.114	2138594.55
2271	513831.087	2138594.566
2272	513831.059	2138594.583
2273	513831.032	2138594.599
2274	513831.005	2138594.615
2275	513830.977	2138594.632
2276	513830.95	2138594.648
2277	513830.922	2138594.664
2278	513830.895	2138594.681
2279	513830.868	2138594.697
2280	513830.84	2138594.713
2281	513830.813	2138594.73
2282	513830.785	2138594.746
2283	513830.758	2138594.762
2284	513830.731	2138594.778
2285	513830.703	2138594.795
2286	513830.676	2138594.811
2287	513830.648	2138594.827
2288	513830.621	2138594.844
2289	513830.594	2138594.86
2290	513830.566	2138594.876
2291	513830.539	2138594.892
2292	513830.511	2138594.909
2293	513830.484	2138594.925
2294	513830.456	2138594.941
2295	513830.429	2138594.958
2296	513830.402	2138594.974
2297	513830.374	2138594.99
2298	513830.347	2138595.006
2299	513830.319	2138595.023
2300	513830.292	2138595.039
2301	513830.264	2138595.055
2302	513830.237	2138595.071
2303	513830.209	2138595.088
2304	513830.182	2138595.104
2305	513830.155	2138595.12
2306	513830.127	2138595.136



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2307	513830.1	2138595.153
2308	513830.072	2138595.169
2309	513830.045	2138595.185
2310	513830.017	2138595.201
2311	513829.99	2138595.218
2312	513829.962	2138595.234
2313	513829.935	2138595.25
2314	513829.907	2138595.266
2315	513829.88	2138595.282
2316	513829.853	2138595.299
2317	513829.825	2138595.315
2318	513829.798	2138595.331
2319	513829.77	2138595.347
2320	513829.743	2138595.363
2321	513829.715	2138595.38
2322	513829.688	2138595.396
2323	513829.66	2138595.412
2324	513829.633	2138595.428
2325	513829.605	2138595.444
2326	513829.578	2138595.461
2327	513829.55	2138595.477
2328	513829.523	2138595.493
2329	513829.495	2138595.509
2330	513829.468	2138595.525
2331	513829.44	2138595.542
2332	513829.413	2138595.558
2333	513829.385	2138595.574
2334	513829.358	2138595.59
2335	513829.33	2138595.606
2336	513829.303	2138595.622
2337	513829.275	2138595.638
2338	513829.248	2138595.655
2339	513829.22	2138595.671
2340	513829.193	2138595.687
2341	513829.165	2138595.703
2342	513829.138	2138595.719
2343	513829.11	2138595.735
2344	513829.083	2138595.752
2345	513829.055	2138595.768
2346	513829.028	2138595.784
2347	513829	2138595.8
2348	513828.973	2138595.816
2349	513828.945	2138595.832
2350	513828.918	2138595.848
2351	513828.89	2138595.864
2352	513828.863	2138595.881
2353	513828.835	2138595.897
2354	513828.808	2138595.913
2355	513828.78	2138595.929

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2356	513828.753	2138595.945
2357	513828.726	2138595.961
2358	513828.699	2138595.977
2359	513828.671	2138595.992
2360	513828.644	2138596.008
2361	513828.617	2138596.024
2362	513828.589	2138596.04
2363	513828.562	2138596.056
2364	513828.535	2138596.072
2365	513828.508	2138596.088
2366	513828.48	2138596.104
2367	513828.453	2138596.12
2368	513828.426	2138596.136
2369	513828.398	2138596.152
2370	513828.371	2138596.168
2371	513828.344	2138596.184
2372	513828.316	2138596.2
2373	513828.289	2138596.215
2374	513828.262	2138596.231
2375	513828.235	2138596.247
2376	513828.207	2138596.263
2377	513828.18	2138596.279
2378	513828.153	2138596.295
2379	513828.125	2138596.311
2380	513828.098	2138596.327
2381	513828.071	2138596.343
2382	513828.043	2138596.358
2383	513828.016	2138596.374
2384	513827.989	2138596.39
2385	513827.961	2138596.406
2386	513827.934	2138596.422
2387	513827.907	2138596.438
2388	513827.879	2138596.454
2389	513827.852	2138596.47
2390	513827.825	2138596.485
2391	513827.797	2138596.501
2392	513827.77	2138596.517
2393	513827.743	2138596.533
2394	513827.715	2138596.549
2395	513827.688	2138596.565
2396	513827.661	2138596.58
2397	513827.633	2138596.596
2398	513827.606	2138596.612
2399	513827.578	2138596.628
2400	513827.551	2138596.644
2401	513827.524	2138596.66
2402	513827.496	2138596.675
2403	513827.469	2138596.691
2404	513827.442	2138596.707



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2405	513827.414	2138596.723
2406	513827.387	2138596.739
2407	513827.36	2138596.754
2408	513827.332	2138596.77
2409	513827.305	2138596.786
2410	513827.277	2138596.802
2411	513827.25	2138596.818
2412	513827.223	2138596.833
2413	513827.195	2138596.849
2414	513827.168	2138596.865
2415	513827.14	2138596.881
2416	513827.113	2138596.896
2417	513827.086	2138596.912
2418	513827.058	2138596.928
2419	513827.031	2138596.944
2420	513827.004	2138596.96
2421	513826.976	2138596.975
2422	513826.949	2138596.991
2423	513826.921	2138597.007
2424	513826.894	2138597.023
2425	513826.867	2138597.038
2426	513826.839	2138597.054
2427	513826.812	2138597.07
2428	513826.784	2138597.085
2429	513826.757	2138597.101
2430	513826.73	2138597.117
2431	513826.702	2138597.133
2432	513826.675	2138597.148
2433	513826.647	2138597.164
2434	513826.62	2138597.18
2435	513826.592	2138597.196
2436	513826.565	2138597.211
2437	513826.538	2138597.227
2438	513826.51	2138597.243
2439	513826.483	2138597.258
2440	513826.455	2138597.274
2441	513826.428	2138597.29
2442	513826.4	2138597.305
2443	513826.373	2138597.321
2444	513826.346	2138597.337
2445	513826.318	2138597.353
2446	513826.291	2138597.368
2447	513826.263	2138597.384
2448	513826.236	2138597.4
2449	513826.208	2138597.415
2450	513826.181	2138597.431
2451	513826.153	2138597.447
2452	513826.126	2138597.462
2453	513826.099	2138597.478

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2454	513826.071	2138597.494
2455	513826.044	2138597.509
2456	513826.016	2138597.525
2457	513825.989	2138597.54
2458	513825.961	2138597.556
2459	513825.934	2138597.572
2460	513825.906	2138597.587
2461	513825.879	2138597.603
2462	513825.851	2138597.619
2463	513825.824	2138597.634
2464	513825.796	2138597.65
2465	513825.769	2138597.666
2466	513825.741	2138597.681
2467	513825.714	2138597.697
2468	513825.687	2138597.712
2469	513825.659	2138597.728
2470	513825.632	2138597.744
2471	513825.604	2138597.759
2472	513825.577	2138597.775
2473	513825.549	2138597.79
2474	513825.522	2138597.806
2475	513825.494	2138597.822
2476	513825.467	2138597.837
2477	513825.439	2138597.853
2478	513825.412	2138597.868
2479	513825.384	2138597.884
2480	513825.357	2138597.899
2481	513825.329	2138597.915
2482	513825.302	2138597.931
2483	513825.274	2138597.946
2484	513825.247	2138597.962
2485	513825.219	2138597.977
2486	513825.192	2138597.993
2487	513825.164	2138598.008
2488	513825.137	2138598.024
2489	513825.109	2138598.039
2490	513825.082	2138598.055
2491	513825.054	2138598.071
2492	513825.026	2138598.086
2493	513824.999	2138598.102
2494	513824.971	2138598.117
2495	513824.944	2138598.133
2496	513824.916	2138598.148
2497	513824.889	2138598.164
2498	513824.861	2138598.179
2499	513824.834	2138598.195
2500	513824.806	2138598.21
2501	513824.779	2138598.226
2502	513824.751	2138598.241



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2503	513824.724	2138598.257
2504	513824.696	2138598.272
2505	513824.669	2138598.288
2506	513824.641	2138598.303
2507	513824.613	2138598.319
2508	513824.586	2138598.334
2509	513824.558	2138598.35
2510	513824.531	2138598.365
2511	513824.503	2138598.381
2512	513824.476	2138598.396
2513	513824.448	2138598.412
2514	513824.421	2138598.427
2515	513824.393	2138598.443
2516	513824.365	2138598.458
2517	513824.338	2138598.473
2518	513824.31	2138598.489
2519	513824.283	2138598.504
2520	513824.255	2138598.52
2521	513824.228	2138598.535
2522	513824.2	2138598.551
2523	513824.172	2138598.566
2524	513824.145	2138598.582
2525	513824.117	2138598.597
2526	513824.09	2138598.612
2527	513824.062	2138598.628
2528	513824.035	2138598.643
2529	513824.007	2138598.659
2530	513823.979	2138598.674
2531	513823.952	2138598.69
2532	513823.924	2138598.705
2533	513823.897	2138598.72
2534	513823.869	2138598.736
2535	513823.843	2138598.751
2536	513823.816	2138598.765
2537	513823.79	2138598.78
2538	513823.763	2138598.795
2539	513823.737	2138598.809
2540	513823.711	2138598.824
2541	513823.684	2138598.839
2542	513823.658	2138598.854
2543	513823.631	2138598.868
2544	513823.605	2138598.883
2545	513823.578	2138598.898
2546	513823.552	2138598.913
2547	513823.526	2138598.927
2548	513823.499	2138598.942
2549	513823.473	2138598.957
2550	513823.446	2138598.971
2551	513823.42	2138598.986

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2552	513823.393	2138599.001
2553	513823.367	2138599.015
2554	513823.341	2138599.03
2555	513823.314	2138599.045
2556	513823.288	2138599.059
2557	513823.261	2138599.074
2558	513823.235	2138599.089
2559	513823.208	2138599.103
2560	513823.182	2138599.118
2561	513823.155	2138599.133
2562	513823.129	2138599.147
2563	513823.103	2138599.162
2564	513823.076	2138599.177
2565	513823.05	2138599.191
2566	513823.023	2138599.206
2567	513822.997	2138599.221
2568	513822.97	2138599.235
2569	513822.944	2138599.25
2570	513822.917	2138599.264
2571	513822.891	2138599.279
2572	513822.864	2138599.294
2573	513822.838	2138599.308
2574	513822.811	2138599.323
2575	513822.785	2138599.338
2576	513822.759	2138599.352
2577	513822.732	2138599.367
2578	513822.706	2138599.381
2579	513822.679	2138599.396
2580	513822.653	2138599.411
2581	513822.626	2138599.425
2582	513822.6	2138599.44
2583	513822.573	2138599.454
2584	513822.547	2138599.469
2585	513822.52	2138599.484
2586	513822.494	2138599.498
2587	513822.467	2138599.513
2588	513822.441	2138599.527
2589	513822.414	2138599.542
2590	513822.388	2138599.556
2591	513822.361	2138599.571
2592	513822.335	2138599.585
2593	513822.308	2138599.6
2594	513822.282	2138599.615
2595	513822.255	2138599.629
2596	513822.229	2138599.644
2597	513822.202	2138599.658
2598	513822.176	2138599.673
2599	513822.149	2138599.687
2600	513822.123	2138599.702



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2601	513822.096	2138599.716
2602	513822.069	2138599.731
2603	513822.043	2138599.745
2604	513822.016	2138599.76
2605	513821.99	2138599.774
2606	513821.963	2138599.789
2607	513821.937	2138599.803
2608	513821.91	2138599.818
2609	513821.884	2138599.832
2610	513821.857	2138599.847
2611	513821.831	2138599.861
2612	513821.804	2138599.876
2613	513821.778	2138599.89
2614	513821.751	2138599.905
2615	513821.725	2138599.919
2616	513821.698	2138599.934
2617	513821.671	2138599.948
2618	513821.645	2138599.963
2619	513821.618	2138599.977
2620	513821.592	2138599.992
2621	513821.565	2138600.006
2622	513821.539	2138600.021
2623	513821.512	2138600.035
2624	513821.486	2138600.05
2625	513821.459	2138600.064
2626	513821.432	2138600.078
2627	513821.406	2138600.093
2628	513821.379	2138600.107
2629	513821.353	2138600.122
2630	513821.326	2138600.136
2631	513821.3	2138600.151
2632	513821.273	2138600.165
2633	513821.246	2138600.179
2634	513821.22	2138600.194
2635	513821.193	2138600.208
2636	513821.167	2138600.223
2637	513821.14	2138600.237
2638	513821.113	2138600.251
2639	513821.087	2138600.266
2640	513821.06	2138600.28
2641	513821.034	2138600.295
2642	513821.007	2138600.309
2643	513820.98	2138600.323
2644	513820.954	2138600.338
2645	513820.927	2138600.352
2646	513820.901	2138600.367
2647	513820.874	2138600.381
2648	513820.847	2138600.395
2649	513820.821	2138600.41

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2650	513820.794	2138600.424
2651	513820.768	2138600.438
2652	513820.741	2138600.453
2653	513820.714	2138600.467
2654	513820.688	2138600.481
2655	513820.661	2138600.496
2656	513820.635	2138600.51
2657	513820.608	2138600.525
2658	513820.581	2138600.539
2659	513820.555	2138600.553
2660	513820.528	2138600.568
2661	513820.501	2138600.582
2662	513820.475	2138600.596
2663	513820.448	2138600.61
2664	513820.422	2138600.625
2665	513820.395	2138600.639
2666	513820.368	2138600.653
2667	513820.342	2138600.668
2668	513820.315	2138600.682
2669	513820.288	2138600.696
2670	513820.262	2138600.711
2671	513820.235	2138600.725
2672	513820.208	2138600.739
2673	513820.182	2138600.754
2674	513820.155	2138600.768
2675	513820.128	2138600.782
2676	513820.102	2138600.796
2677	513820.075	2138600.811
2678	513820.048	2138600.825
2679	513820.022	2138600.839
2680	513819.995	2138600.853
2681	513819.968	2138600.868
2682	513819.942	2138600.882
2683	513819.915	2138600.896
2684	513819.888	2138600.91
2685	513819.862	2138600.925
2686	513819.835	2138600.939
2687	513819.808	2138600.953
2688	513819.782	2138600.967
2689	513819.755	2138600.982
2690	513819.728	2138600.996
2691	513819.702	2138601.01
2692	513819.675	2138601.024
2693	513819.648	2138601.039
2694	513819.622	2138601.053
2695	513819.595	2138601.067
2696	513819.568	2138601.081
2697	513819.542	2138601.095
2698	513819.515	2138601.11



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2699	513819.488	2138601.124
2700	513819.461	2138601.138
2701	513819.435	2138601.152
2702	513819.408	2138601.166
2703	513819.381	2138601.181
2704	513819.355	2138601.195
2705	513819.328	2138601.209
2706	513819.301	2138601.223
2707	513819.275	2138601.237
2708	513819.248	2138601.252
2709	513819.221	2138601.266
2710	513819.194	2138601.28
2711	513819.168	2138601.294
2712	513819.141	2138601.308
2713	513819.114	2138601.322
2714	513819.088	2138601.337
2715	513819.088	2138601.337
2716	513819.067	2138601.348
2717	513819.046	2138601.359
2718	513819.025	2138601.37
2719	513819.004	2138601.381
2720	513818.983	2138601.392
2721	513818.962	2138601.403
2722	513818.941	2138601.414
2723	513818.92	2138601.425
2724	513818.899	2138601.436
2725	513818.878	2138601.447
2726	513818.857	2138601.458
2727	513818.836	2138601.469
2728	513818.816	2138601.48
2729	513818.795	2138601.491
2730	513818.774	2138601.502
2731	513818.753	2138601.513
2732	513818.732	2138601.524
2733	513818.711	2138601.536
2734	513818.69	2138601.547
2735	513818.669	2138601.558
2736	513818.648	2138601.569
2737	513818.627	2138601.58
2738	513818.606	2138601.591
2739	513818.585	2138601.602
2740	513818.564	2138601.613
2741	513818.543	2138601.624
2742	513818.522	2138601.635
2743	513818.501	2138601.646
2744	513818.48	2138601.657
2745	513818.46	2138601.668
2746	513818.439	2138601.679
2747	513818.418	2138601.69

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2748	513818.397	2138601.701
2749	513818.376	2138601.712
2750	513818.355	2138601.723
2751	513818.334	2138601.734
2752	513818.313	2138601.745
2753	513818.292	2138601.756
2754	513818.271	2138601.767
2755	513818.25	2138601.778
2756	513818.229	2138601.789
2757	513818.208	2138601.8
2758	513818.187	2138601.811
2759	513818.166	2138601.822
2760	513818.145	2138601.833
2761	513818.124	2138601.844
2762	513818.103	2138601.855
2763	513818.082	2138601.866
2764	513818.061	2138601.877
2765	513818.04	2138601.888
2766	513818.019	2138601.899
2767	513817.998	2138601.91
2768	513817.977	2138601.921
2769	513817.956	2138601.932
2770	513817.935	2138601.942
2771	513817.914	2138601.953
2772	513817.894	2138601.964
2773	513817.873	2138601.975
2774	513817.852	2138601.986
2775	513817.831	2138601.997
2776	513817.81	2138602.008
2777	513817.789	2138602.019
2778	513817.768	2138602.03
2779	513817.747	2138602.041
2780	513817.726	2138602.052
2781	513817.705	2138602.063
2782	513817.684	2138602.074
2783	513817.663	2138602.085
2784	513817.642	2138602.096
2785	513817.621	2138602.107
2786	513817.6	2138602.118
2787	513817.579	2138602.128
2788	513817.558	2138602.139
2789	513817.537	2138602.15
2790	513817.516	2138602.161
2791	513817.495	2138602.172
2792	513817.474	2138602.183
2793	513817.453	2138602.194
2794	513817.432	2138602.205
2795	513817.411	2138602.216
2796	513817.39	2138602.227



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2797	513817.369	2138602.238
2798	513817.348	2138602.249
2799	513817.327	2138602.259
2800	513817.306	2138602.27
2801	513817.285	2138602.281
2802	513817.264	2138602.292
2803	513817.243	2138602.303
2804	513817.222	2138602.314
2805	513817.201	2138602.325
2806	513817.18	2138602.336
2807	513817.159	2138602.347
2808	513817.138	2138602.357
2809	513817.117	2138602.368
2810	513817.096	2138602.379
2811	513817.074	2138602.39
2812	513817.053	2138602.401
2813	513817.032	2138602.412
2814	513817.011	2138602.423
2815	513816.99	2138602.434
2816	513816.969	2138602.444
2817	513816.948	2138602.455
2818	513816.927	2138602.466
2819	513816.906	2138602.477
2820	513816.885	2138602.488
2821	513816.864	2138602.499
2822	513816.843	2138602.51
2823	513816.822	2138602.52
2824	513816.801	2138602.531
2825	513816.78	2138602.542
2826	513816.759	2138602.553
2827	513816.738	2138602.564
2828	513816.717	2138602.575
2829	513816.696	2138602.585
2830	513816.675	2138602.596
2831	513816.654	2138602.607
2832	513816.633	2138602.618
2833	513816.612	2138602.629
2834	513816.591	2138602.64
2835	513816.57	2138602.65
2836	513816.549	2138602.661
2837	513816.528	2138602.672
2838	513816.506	2138602.683
2839	513816.485	2138602.694
2840	513816.464	2138602.704
2841	513816.443	2138602.715
2842	513816.422	2138602.726
2843	513816.401	2138602.737
2844	513816.38	2138602.748
2845	513816.359	2138602.759

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2846	513816.338	2138602.769
2847	513816.317	2138602.78
2848	513816.296	2138602.791
2849	513816.275	2138602.802
2850	513816.254	2138602.812
2851	513816.233	2138602.823
2852	513816.212	2138602.834
2853	513816.191	2138602.845
2854	513816.17	2138602.856
2855	513816.148	2138602.866
2856	513816.127	2138602.877
2857	513816.106	2138602.888
2858	513816.085	2138602.899
2859	513816.064	2138602.91
2860	513816.043	2138602.92
2861	513816.022	2138602.931
2862	513816.001	2138602.942
2863	513815.98	2138602.953
2864	513815.959	2138602.963
2865	513815.938	2138602.974
2866	513815.917	2138602.985
2867	513815.896	2138602.996
2868	513815.874	2138603.006
2869	513815.853	2138603.017
2870	513815.832	2138603.028
2871	513815.811	2138603.039
2872	513815.79	2138603.049
2873	513815.769	2138603.06
2874	513815.748	2138603.071
2875	513815.727	2138603.082
2876	513815.706	2138603.092
2877	513815.685	2138603.103
2878	513815.664	2138603.114
2879	513815.642	2138603.125
2880	513815.621	2138603.135
2881	513815.6	2138603.146
2882	513815.579	2138603.157
2883	513815.558	2138603.167
2884	513815.537	2138603.178
2885	513815.516	2138603.189
2886	513815.495	2138603.2
2887	513815.474	2138603.21
2888	513815.453	2138603.221
2889	513815.431	2138603.232
2890	513815.41	2138603.242
2891	513815.389	2138603.253
2892	513815.368	2138603.264
2893	513815.347	2138603.274
2894	513815.326	2138603.285



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2895	513815.305	2138603.296
2896	513809.92	2138605.2
2897	513792.685	2138612.24
2898	513774.77	2138617.487
2899	513760.546	2138622.948
2900	513760.306	2138623.001
2901	513760.066	2138623.055
2902	513759.827	2138623.108
2903	513759.587	2138623.16
2904	513759.347	2138623.213
2905	513759.107	2138623.265
2906	513758.867	2138623.317
2907	513758.627	2138623.369
2908	513758.387	2138623.42
2909	513758.147	2138623.472
2910	513757.907	2138623.523
2911	513757.666	2138623.574
2912	513757.426	2138623.624
2913	513757.186	2138623.674
2914	513756.945	2138623.724
2915	513756.705	2138623.774
2916	513756.464	2138623.824
2917	513756.224	2138623.873
2918	513755.983	2138623.922
2919	513755.743	2138623.971
2920	513755.502	2138624.019
2921	513755.261	2138624.067
2922	513755.02	2138624.115
2923	513754.779	2138624.163
2924	513754.539	2138624.211
2925	513754.298	2138624.258
2926	513754.057	2138624.305
2927	513753.816	2138624.351
2928	513753.574	2138624.398
2929	513753.333	2138624.444
2930	513753.092	2138624.49
2931	513752.851	2138624.536
2932	513752.61	2138624.581
2933	513752.368	2138624.627
2934	513752.127	2138624.672
2935	513751.885	2138624.716
2936	513751.644	2138624.761
2937	513751.402	2138624.805
2938	513751.161	2138624.849
2939	513750.919	2138624.893
2940	513750.678	2138624.936
2941	513750.436	2138624.979
2942	513750.194	2138625.022
2943	513749.952	2138625.065

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2944	513749.71	2138625.107
2945	513749.469	2138625.149
2946	513749.227	2138625.191
2947	513748.985	2138625.233
2948	513748.743	2138625.275
2949	513748.501	2138625.316
2950	513748.258	2138625.357
2951	513748.016	2138625.397
2952	513747.774	2138625.438
2953	513747.532	2138625.478
2954	513747.29	2138625.518
2955	513747.047	2138625.557
2956	513746.805	2138625.597
2957	513746.563	2138625.636
2958	513746.32	2138625.675
2959	513746.078	2138625.713
2960	513745.835	2138625.752
2961	513745.593	2138625.79
2962	513745.35	2138625.828
2963	513745.107	2138625.866
2964	513744.865	2138625.903
2965	513744.622	2138625.94
2966	513744.379	2138625.977
2967	513744.136	2138626.013
2968	513743.893	2138626.05
2969	513743.651	2138626.086
2970	513743.408	2138626.122
2971	513743.165	2138626.157
2972	513742.922	2138626.193
2973	513742.679	2138626.228
2974	513742.436	2138626.263
2975	513742.193	2138626.297
2976	513741.949	2138626.331
2977	513741.706	2138626.366
2978	513741.463	2138626.399
2979	513741.22	2138626.433
2980	513740.977	2138626.466
2981	513740.733	2138626.499
2982	513740.49	2138626.532
2983	513740.247	2138626.565
2984	513740.003	2138626.597
2985	513739.76	2138626.629
2986	513739.516	2138626.661
2987	513739.273	2138626.692
2988	513739.029	2138626.723
2989	513738.786	2138626.754
2990	513738.542	2138626.785
2991	513738.298	2138626.816
2992	513738.055	2138626.846



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2993	513737.811	2138626.876
2994	513737.567	2138626.906
2995	513737.323	2138626.935
2996	513737.08	2138626.964
2997	513736.836	2138626.993
2998	513736.592	2138627.022
2999	513736.348	2138627.05
3000	513736.104	2138627.079
3001	513735.86	2138627.107
3002	513735.616	2138627.134
3003	513735.372	2138627.162
3004	513735.128	2138627.189
3005	513734.884	2138627.216
3006	513734.64	2138627.243
3007	513734.396	2138627.269
3008	513734.152	2138627.295
3009	513733.908	2138627.321
3010	513733.663	2138627.347
3011	513733.419	2138627.372
3012	513733.175	2138627.397
3013	513732.931	2138627.422
3014	513732.686	2138627.447
3015	513732.442	2138627.471
3016	513732.198	2138627.495
3017	513731.953	2138627.519
3018	513731.709	2138627.543
3019	513731.465	2138627.566
3020	513731.22	2138627.589
3021	513730.976	2138627.612
3022	513730.731	2138627.634
3023	513730.487	2138627.657
3024	513730.242	2138627.679
3025	513729.997	2138627.701
3026	513729.753	2138627.722
3027	513729.508	2138627.744
3028	513729.264	2138627.765
3029	513729.019	2138627.785
3030	513728.774	2138627.806
3031	513728.53	2138627.826
3032	513728.285	2138627.846
3033	513728.04	2138627.866
3034	513727.795	2138627.885
3035	513727.551	2138627.905
3036	513727.306	2138627.924
3037	513727.061	2138627.942
3038	513726.816	2138627.961
3039	513726.571	2138627.979
3040	513726.326	2138627.997
3041	513726.081	2138628.015

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3042	513725.837	2138628.032
3043	513725.592	2138628.05
3044	513725.347	2138628.066
3045	513725.102	2138628.083
3046	513724.857	2138628.1
3047	513724.612	2138628.116
3048	513724.367	2138628.132
3049	513724.122	2138628.147
3050	513723.877	2138628.163
3051	513723.631	2138628.178
3052	513723.386	2138628.193
3053	513723.141	2138628.207
3054	513722.896	2138628.222
3055	513722.651	2138628.236
3056	513722.406	2138628.25
3057	513722.161	2138628.263
3058	513721.916	2138628.277
3059	513721.67	2138628.29
3060	513721.425	2138628.303
3061	513721.18	2138628.315
3062	513720.935	2138628.328
3063	513720.689	2138628.34
3064	513720.444	2138628.352
3065	513720.199	2138628.363
3066	513719.954	2138628.374
3067	513719.708	2138628.385
3068	513719.463	2138628.396
3069	513719.218	2138628.407
3070	513718.972	2138628.417
3071	513718.727	2138628.427
3072	513718.482	2138628.437
3073	513718.236	2138628.446
3074	513717.991	2138628.456
3075	513717.746	2138628.465
3076	513717.5	2138628.473
3077	513717.255	2138628.482
3078	513717.009	2138628.49
3079	513716.764	2138628.498
3080	513716.764	2138628.498
3081	513705.76	2138637.255
3082	513692.563	2138646.609
3083	513679.813	2138654.485
3084	513673.083	2138657.345
3085	513670.798	2138665.909

Polígono: PF9

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	514455.505	2138437.856



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/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	514455.919	2138437.803
3	514456.332	2138437.749
4	514456.746	2138437.694
5	514457.159	2138437.638
6	514457.572	2138437.581
7	514457.985	2138437.524
8	514458.398	2138437.465
9	514458.811	2138437.405
10	514459.224	2138437.345
11	514459.637	2138437.284
12	514460.049	2138437.222
13	514460.461	2138437.158
14	514460.873	2138437.094
15	514461.285	2138437.029
16	514461.697	2138436.964
17	514462.109	2138436.897
18	514462.521	2138436.829
19	514462.932	2138436.76
20	514463.343	2138436.691
21	514463.754	2138436.62
22	514464.165	2138436.549
23	514464.576	2138436.477
24	514464.987	2138436.404
25	514465.397	2138436.33
26	514465.808	2138436.255
27	514466.218	2138436.179
28	514466.628	2138436.102
29	514467.037	2138436.024
30	514467.447	2138435.946
31	514467.857	2138435.866
32	514468.266	2138435.786
33	514468.675	2138435.704
34	514469.084	2138435.622
35	514469.493	2138435.539
36	514469.901	2138435.455
37	514470.31	2138435.37
38	514470.718	2138435.284
39	514471.126	2138435.197
40	514471.533	2138435.11
41	514471.941	2138435.021
42	514472.348	2138434.932
43	514472.756	2138434.841
44	514473.163	2138434.75
45	514473.569	2138434.658
46	514473.976	2138434.565
47	514474.382	2138434.471
48	514474.789	2138434.376
49	514475.195	2138434.28
50	514475.6	2138434.183

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
51	514476.006	2138434.086
52	514476.411	2138433.987
53	514476.816	2138433.888
54	514477.221	2138433.788
55	514477.626	2138433.687
56	514478.03	2138433.585
57	514478.434	2138433.482
58	514478.838	2138433.378
59	514479.242	2138433.273
60	514479.646	2138433.167
61	514480.049	2138433.061
62	514480.452	2138432.953
63	514480.855	2138432.845
64	514481.257	2138432.736
65	514481.66	2138432.626
66	514482.062	2138432.515
67	514482.463	2138432.403
68	514482.865	2138432.29
69	514483.266	2138432.177
70	514483.667	2138432.062
71	514484.068	2138431.947
72	514484.469	2138431.83
73	514484.869	2138431.713
74	514485.269	2138431.595
75	514485.669	2138431.476
76	514486.068	2138431.356
77	514486.468	2138431.235
78	514486.867	2138431.114
79	514487.265	2138430.991
80	514487.664	2138430.868
81	514488.062	2138430.744
82	514488.46	2138430.618
83	514488.857	2138430.492
84	514489.255	2138430.366
85	514489.652	2138430.238
86	514490.049	2138430.109
87	514490.445	2138429.979
88	514490.841	2138429.849
89	514491.237	2138429.718
90	514491.633	2138429.586
91	514492.028	2138429.452
92	514492.423	2138429.319
93	514492.818	2138429.184
94	514493.212	2138429.048
95	514493.606	2138428.911
96	514494	2138428.774
97	514494.394	2138428.636
98	514494.787	2138428.497
99	514495.18	2138428.357



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
100	514495.572	2138428.216
101	514495.965	2138428.074
102	514496.356	2138427.931
103	514496.748	2138427.788
104	514497.139	2138427.643
105	514497.53	2138427.498
106	514497.921	2138427.352
107	514498.311	2138427.205
108	514498.701	2138427.057
109	514499.091	2138426.908
110	514499.481	2138426.759
111	514499.87	2138426.608
112	514500.258	2138426.457
113	514500.647	2138426.305
114	514501.035	2138426.152
115	514501.422	2138425.998
116	514501.81	2138425.843
117	514502.197	2138425.688
118	514502.583	2138425.531
119	514502.97	2138425.374
120	514503.356	2138425.216
121	514503.741	2138425.057
122	514504.126	2138424.897
123	514504.511	2138424.736
124	514504.896	2138424.575
125	514505.28	2138424.412
126	514505.664	2138424.249
127	514506.047	2138424.085
128	514506.43	2138423.92
129	514506.813	2138423.754
130	514507.195	2138423.587
131	514507.577	2138423.42
132	514507.959	2138423.251
133	514508.34	2138423.082
134	514508.721	2138422.912
135	514509.102	2138422.741
136	514509.482	2138422.57
137	514509.862	2138422.397
138	514510.241	2138422.224
139	514510.62	2138422.049
140	514510.998	2138421.874
141	514511.377	2138421.698
142	514511.754	2138421.522
143	514512.132	2138421.344
144	514512.509	2138421.166
145	514512.885	2138420.986
146	514513.262	2138420.806
147	514513.637	2138420.625
148	514514.013	2138420.443

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
149	514514.388	2138420.261
150	514514.762	2138420.077
151	514515.137	2138419.893
152	514515.51	2138419.708
153	514515.884	2138419.522
154	514516.257	2138419.335
155	514516.629	2138419.148
156	514517.002	2138418.959
157	514517.373	2138418.77
158	514517.745	2138418.58
159	514518.115	2138418.389
160	514518.486	2138418.198
161	514518.856	2138418.005
162	514519.225	2138417.812
163	514519.595	2138417.618
164	514519.963	2138417.423
165	514520.332	2138417.227
166	514520.7	2138417.03
167	514521.067	2138416.833
168	514521.434	2138416.635
169	514521.801	2138416.436
170	514522.167	2138416.236
171	514522.532	2138416.035
172	514522.898	2138415.834
173	514523.262	2138415.632
174	514523.627	2138415.428
175	514523.991	2138415.225
176	514524.354	2138415.02
177	514524.717	2138414.814
178	514525.079	2138414.608
179	514525.442	2138414.401
180	514525.803	2138414.193
181	514526.164	2138413.984
182	514518.553	2138413.941
183	514500.774	2138420.999
184	514483.859	2138427.689
185	514467.072	2138434.801
186	514455.505	2138437.856



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/712/2115/21

- 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:

Predio afectado: Ejido Ley Federal

Código de identificación: C-14-043-ELF-001/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	0.01	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia eleagnoides</i>	0.13	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Luehea candida</i>	0.13	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ruprechtia fusca</i>	0.02	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Astronium graveolens</i>	0.24	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Spondias purpurea</i>	0.29	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.04	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: J. Jesús Figueroa Villaseñor

Código de identificación: C-14-043-JFV-001/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Cordia eleagnoides</i>	0.34	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guaiacum coulteri</i>	0.03	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	0.18	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba aesculifolia</i>	0.08	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Luehea candida</i>	0.36	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.14	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trophis racemosa</i>	0.12	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ipomoea wolcottiana</i>	0.25	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia seleriana</i>	0.02	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Erythrina lanata</i>	0.04	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Lonchocarpus eriocarinalis</i>	0.02	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	0.03	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Astronium graveolens</i>	0.65	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Spondias purpurea</i>	0.79	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ruprechtia fusca</i>	0.05	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Heliocarpus pallidus</i>	0.03	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: José Manuel Bravo García

Código de identificación: C-14-043-JMB-001/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Cordia eleagnoides</i>	3.65	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Heliocarpus pallidus</i>	0.22	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	1.51	Metros cúbicos v.t.a.



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/712/2115/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Ceiba aesculifolia</i>	0.61	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Luehea candida</i>	3.85	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	1.37	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trophis racemosa</i>	0.94	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ipomoea wolcottiana</i>	1.95	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia seleriana</i>	0.16	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Erythrina lanata</i>	0.34	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Lonchocarpus eriocarinalis</i>	0.16	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	0.32	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Astronium graveolens</i>	6.99	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Spondias purpurea</i>	8.47	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ruprechtia fusca</i>	0.59	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guaiacum coulteri</i>	0.26	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: Rosalino Silva Contreras

Código de identificación: C-14-043-RSC-001/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Ruprechtia fusca</i>	0.32	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Heliocarpus pallidus</i>	0.12	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Spondias purpurea</i>	4.58	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Astronium graveolens</i>	3.78	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	0.16	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Lonchocarpus eriocarinalis</i>	0.08	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Erythrina lanata</i>	0.17	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia seleriana</i>	0.08	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ipomoea wolcottiana</i>	1.01	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trophis racemosa</i>	0.48	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba aesculifolia</i>	0.32	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guaiacum coulteri</i>	0.13	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia eleagnoides</i>	1.97	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Luehea candida</i>	2.08	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	0.74	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.74	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: Santos Villa Quintero

Código de identificación: C-14-043-RVQ-001/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Heliocarpus pallidus</i>	0.05	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia eleagnoides</i>	0.67	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Spondias purpurea</i>	1.54	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Astronium graveolens</i>	1.27	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	0.06	Metros cúbicos v.t.a.



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/712/2115/21

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Lonchocarpus eriocarinalis</i>	0.02	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Erythrina lanata</i>	0.05	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia seleriana</i>	0.02	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ipomoea wolcottiana</i>	0.40	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.25	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Luehea candida</i>	0.70	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	0.22	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trophis racemosa</i>	0.19	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba aesculifolia</i>	0.12	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Gualacum coulteri</i>	0.04	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ruprechtia fusca</i>	0.11	Metros cúbicos v.t.a.

- 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 vegetación aledaña 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 XVIII 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 alguna categoría 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 informes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- VI. Se deberá llevar a cabo un Programa de Reforestación en una superficie de 1.5 hectáreas con especies arbóreas nativas, dándoles un mantenimiento y monitoreo de 5 años hasta alcanzar el 80% de supervivencia en el predio de restauración propuesto dentro de la cuenca forestal delimitada en el estudio técnico justificativo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- VII. Se deberán construir 1,083 terrazas individuales con dimensiones de 1.0 m de diametro y 0.1 m de alto en la superficie de restauración de 1.5 hectáreas. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.

Av. Progreso N° 3, Edificio 3, Planta Alta, Colonia del Carmen, Alcaldía de Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels: (55) 5484 3505, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

- VIII. Se deberá llevar a cabo la construcción de 215 zanjas trincheras de 0.4 m de alto, 0.4 m de ancho y 2.0 m de largo en la superficie de restauración de 1.5 hectáreas. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- IX. 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 XVIII de este resolutivo.
- X. Durante la remoción del suelo orgánico y despalme, el titular de esta resolución aplicará riegos periódicos 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 XVIII de este Resolutivo.
- XI. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo tercero del artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución, un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y 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 XVIII de este resolutivo.
- XII. 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.
- XIII. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles, al menos un sanitario por cada 14 personas que laboren 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 informes a los que se refiere el Término XVIII de este Resolutivo.
- XIV. 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 informes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- XV. 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



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/712/2115/21

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 XVIII de este resolutivo.

- xvi. 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 Jalisco la documentación correspondiente.
- xvii. 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 XVIII 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.
- xviii. Se deberá presentar a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Jalisco 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 V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII y XIV, XV, XVI, XVII (que deben reportarse) así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- xix. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Jalisco 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.
- xx. 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 24 Mes(es), 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.
- xxi. El plazo de mantenimiento y monitoreo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua y la flora será de cinco años en donde se contempla el Programa de Reforestación, Rescate y Reubicación de Flora del proyecto, mientras que para el Programa de Rescate y Reubicación de Fauna será de dos años.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

- xxii. Se remite copia del presente resolutivo a la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Jalisco, 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. El Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Jalisco, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. El Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, será el único 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 Jalisco, 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. El Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, es el único 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.
- 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.



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/712/2115/21

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Ernesto Rubio Ávalos, en su carácter de Director General del Centro SCT Jalisco de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, la presente resolución del proyecto denominado **Carretera Federal No. 200 en el Tramo Melaque - José Ma. Morelos, Km. 0+000 al Km. 35+200, subtramo Km 24+809.879 al km 35+180.000 (Segunda etapa)**, con ubicación en el o los municipio(s) de La Huerta en el estado de Jalisco, 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

DIRECTORA DE SALUD FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS

BIÓL. NORMA PATRICIA MIRANDA GONZÁLEZ

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 19, fracción XXIII y 84 párrafo segundo del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y mediante oficio Núm./0973/2021, en suplencia temporal por ausencia definitiva del Titular de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, previa designación, firma la Biól. Norma Patricia Miranda González, Directora de Salud Forestal y Conservación de Recursos Genéticos.

"Las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica"

C.c.p. Titular de la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental de la SEMARNAT.

Biól. Armando Romero Barajas, Encargado de la Oficina de la SEMARNAT en el estado de Jalisco.

Biól. Martha Patricia Gutiérrez de la Garma, Encargada de la Delegación de la PROFEPA en el estado de Jalisco.

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

Lic. Alma Guadalupe Godoy Ramos, Coordinadora General de Administración de la CONAFOR.

Biól. Antonio David Quiroz Reygadas, Suplente Legal de la CONAFOR en el estado de Jalisco.

Lic. Guadalupe Rivera Ruíz, Directora de Conservación de Suelos de la DGGFS.

Referencia: 0455

GRR/RIHM/HHM/VMHR



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/712/2115/21

Ciudad de México, a 13 de diciembre de 2021

ANEXO I

PROGRAMA DE REFORESTACIÓN, RESCATE Y REUBICACIÓN DE FLORA DE LA AUTORIZACIÓN DE CAMBIO DE USO DE SUELO EN TERRENOS FORESTALES DEL PROYECTO DENOMINADO **CARRETERA FEDERAL No. 200, SUBTRAMO KM 24+809.879 AL KM 35+180.000 (SEGUNDA ETAPA)**, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE LA HUERTA EN EL ESTADO DE JALISCO.

I. INTRODUCCIÓN

Derivado del análisis de las características de la vegetación en la Cuenca Hidrológico Forestal y el área de Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales, se han establecido las estrategias para asegurar la conservación del tipo de vegetación que será afectada a través de un programa de rescate y reubicación de los individuos de flora con las características y métodos adecuados que aseguren su supervivencia después de haber llevado a cabo esta acción, misma que se ha planteado como parte del cumplimiento de las disposiciones señaladas en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y artículo 123 Bis de su Reglamento, donde señala que:

Artículo 123 Bis. Para efecto de lo dispuesto en el párrafo cuarto del artículo 93 de la Ley, la Secretaría incluirá en su resolución de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, mismo que estará obligado a cumplir el titular de la autorización.

La Secretaría deberá de integrar el programa, con base en la información sobre las medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestres, referidos en la fracción VIII del artículo 121 de este Reglamento. Asimismo, éste señala las especificaciones e información que deberá contener el programa de rescate y reubicación.

Considerado esto, se procedió a elaborar el presente Programa Reforestación, Rescate y Reubicación de la Flora de las especies presentes en el área donde se ejecutará el CUSTF, con la finalidad de mitigar la afectación de la biodiversidad existente, por lo que el programa pretende cumplir con los siguientes objetivos.

II. OBJETIVOS

a) General

- Establecer un Programa de Reforestación, Rescate y Reubicación de especies de flora que serán afectadas en el área del proyecto, para dar cumplimiento a lo señalado en el Artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.





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/712/2115/21

b) Específicos

- Ejecutar las actividades de rescate, previo a la etapa de preparación del sitio, con énfasis en individuos de especies protegidas bajo alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 y aquellas de importancia ecológica.
- Extraer a las especies susceptibles de rescate, así como identificar la etapa de desarrollo más viable para este fin.
- Conservar el germoplasma de los ecosistemas intervenidos mediante el rescate y reubicación de elementos con las mejores características fenotípicas para el mejoramiento de las poblaciones.
- Garantizar la supervivencia del 80% o mayor de las especies de flora trasplantadas mediante el monitoreo y mantenimiento de los individuos en el sitio de reubicación por un período de 5 años.
- Reforestación en una superficie de 1.5 hectáreas con un total de 1,280 plantas de especies que serán afectadas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

III. METAS

A continuación, se enlistan las especies y número de individuos a reforestar, rescatar y reubicar.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD DE GERMOPLASMA POR RESCATAR			TOTALES		
		Plantas enteras	Estacas y esquejes	Semillas	Total para cumplimiento del programa	20% de reposición	Total para rescate
<i>Astronium graveolens</i>	Viboro	98	0	0	98	20	118
<i>Bursera instabilis</i>	Papelillo	50	50	0	100	20	120
<i>Cordia alliodora</i>	Hormiguerillo	50	50	0	100	0	100
<i>Cordia eleagnoides</i>	Barcino	20	20	0	40	8	48
<i>Coullteria platyloba</i>	Alejo	50	100	100	250	50	300
<i>Guaicum coulteri</i>	Guayacán	10	5	0	15	3	18
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guázuma	50	50	100	200	40	240
<i>Ipomoea wolcottiana</i>	Ozote	50	50	0	100	20	120
<i>Luehea candida</i>	Algodoncillo	50	0	0	50	10	60
<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	Granadilla	30	0	0	30	6	36
<i>Spondias purpurea</i>	Ciruelo	50	50	0	100	20	120
TOTAL		508	375	200	1,083	197	1,280





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/712/2115/21

Número de especies a reforestar.

Tabla. Número de individuos por especie a reforestar

NOMBRE CIENTÍFICO	N° DE INDIVIDUOS PARA REFORESTAR	20% DE REPOSICIÓN	TOTAL PARA REFORESTAR
<i>Astronium graveolens</i>	98	20	118
<i>Bursera instabilis</i>	100	20	120
<i>Cordia alliodora</i>	100	20	120
<i>Cordia eleagnoides</i>	40	8	48
<i>Couleria platyloba</i>	250	50	300
<i>Guaicum coulteri</i>	15	3	18
<i>Guazuma ulmifolia</i>	200	40	240
<i>Ipomoea wolcottiana</i>	100	20	120
<i>Luehea candida</i>	50	10	60
<i>Platymiscium lasiocarpum</i>	30	6	36
<i>Spondias purpurea</i>	100	20	120
Total	1,083	197	1,280

IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES

Técnicas de rescate

Rescate de plantas completas

En este tipo de rescate se extrae la planta procurando mantener la integridad del follaje o copa, tallo o fuste, y sistema radicular. En ese sentido, este rescate puede ser a plántula (individuos recién emergido en donde sólo se han desarrollado las hojas cotiledonares) o planta desarrollada (individuos con hojas verdaderas) (Figura)





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/712/2115/21

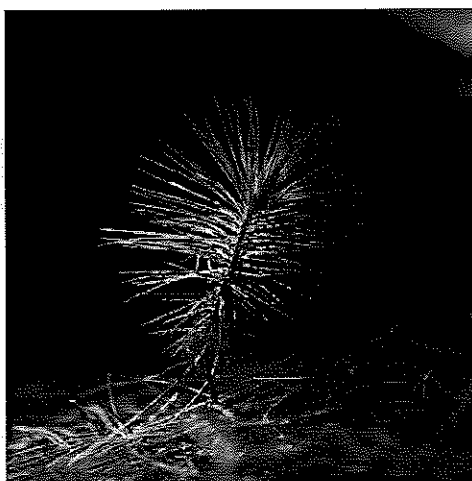


Figura. Rescate de plantas completas. Izquierda: Planta desarrollada de víbora (*Astronium graveolens*) y, Derecha: plántula de pino (*Pinus sp.*).

Previo al rescate, se deberá hacer un recorrido de reconocimiento para identificar de manera puntal los sitios que alberguen a las especies en este estado susceptible para ser rescatadas, y así focalizar las actividades de rescate hacia esa zona (Figura).



Figura. Recorrido de reconocimiento para la ubicación de sitios que alberguen ejemplares para rescatar considerados como plantas completas.

Es importante que, durante las actividades de rescate, la extracción del individuo debe realizarse tal manera que dañe lo menos posible al ejemplar, por lo que el personal deberá estar debidamente capacitado para





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/712/2115/21

realizar esta actividad. Por ello, de acuerdo con la clasificación anterior, se aplican diferentes técnicas de extracción.

Rescate de plántulas

Este tipo de rescate se encuentra directamente vinculado con algún evento de germinación masiva o regeneración de la especie por rescatar, por lo que su búsqueda se realiza principalmente cerca de ejemplares adultos y que se encuentren en época reproductiva. Al ser la planta producto de la germinación reciente de la semilla, su extracción se realiza de manera sencilla y sin muchas complicaciones. Previo a la extracción, en caso de no estarlo, se deberá humedecer el suelo para facilitar su remoción. Para su extracción, se utilizará una cuchara de jardinería ya que los individuos no habrán desarrollado de manera vertical su sistema radicular. Ésta será extraída junto con el sustrato y será colocada de manera individual en bolsas de 15 x 15 cm para su embalaje y transporte al vivero forestal temporal (Figura).



Figura. Rescate de individuos a partir de plántulas.





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/712/2115/21

Rescate de plantas desarrolladas

Se considera como planta completa a aquella que, una vez germinada, ha generado hojas verdaderas. Esta técnica se aplicará a árboles, arbustos y/o que tengan una altura máxima de 2 m y que no desarrollen un sistema radicular con raíz pivotante o muy fasciculado, y en caso de presentarlo, que su daño no represente un riesgo para el individuo rescatado. También se considera en este rubro a las especies que presentan algún hábito epífita.

Rescate de árboles, arbustos y herbáceas

Se procura extraer de manera limpia a la planta completa, por lo que previo a las actividades se verificará que el suelo se encuentre lo suficientemente húmedo para facilitar las labores en campo. En caso de no estarlo, se realizará un riego a capacidad de campo alrededor de los individuos por rescatar (Figura).



Figura. Individuos susceptibles por ser rescatados mediante esta técnica.
Izquierda: arbusto de comalillo (*Caesalpinia mexicana*) y, derecha: camotillo
(*Zamia paucijuga*).





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/712/2115/21

Para la extracción del ejemplar, con una pala muy afilada, se delimitará el área de extracción en relación con la copa del individuo, pero se realizará como mínimo un cajete de 30 cm de largo, 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad. Después, empleando la técnica de banqueo, se realizará la extracción del ejemplar junto con su sistema radicular. En caso de que este se haya dañado con la pala, se deberá realizar la anotación pertinente para su tratamiento en vivero. Una vez extraídas, serán coladas en bolsas de poliestireno del tamaño acorde con la planta, y será llenada con suelo extraído del mismo sitio de rescate (Figura).



Figura. Rescate de plantas desarrolladas. Superior: técnica de banqueo para el rescate de individuo arbustivo, inferior: acomodo de planta para su embalaje.



Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat



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/712/2115/21



Figura. Rescate de plantas de palma de coco de aceite (*Attalea guacuyule*) empacadas en grupos de 5 con raíz desnuda.



Figura. Embalaje de plantas para su transporte a vivero forestal temporal.





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/712/2115/21

Cuando se trate de plantas de tamaño menor a los 50 cm de altura, se optará por extraer a los individuos del suelo, se les limpiará el sistema radicular hasta dejarlo desnudo y se harán paquetes de 5 a 10 plantas envolviendo dicho órgano con papel film para su transporte. Una vez embolsadas, serán embaladas sobre el vehículo designado para su transporte al vivero forestal temporal.

Rescate de epífitas

Existen ciertos grupos taxonómicos que son característicos por presentar este tipo de hábito y que son susceptibles de ser rescatados mediante esta técnica. Dentro de las angiospermas se mencionan Araceae, Bromeliaceae, Cactaceae, Orchidaceae, entre otras, mientras que el grupo de los helechos también es característico por presentarse en este estrato vertical.

Es usual que estos individuos se encuentren establecidos sobre árboles o arbustos grandes y bien desarrollados, así como en sitios que cuenten con una gran humedad relativa, por lo que serán zonas prioritarias para los recorridos de identificación de individuos por rescatar. Asimismo, dentro de esta técnica también se consideran a aquellas especies que se presenten sobre rocas, es decir, con hábito rupícola.

Una vez identificados los individuos susceptibles por ser rescatados, existen dos vías de extracción conforme a si se encuentran al alcance de los brigadistas o si se encuentran establecidas en un punto vertical más allá de los alcances de la brigada. En el primer escenario, el rescate se realiza de manera manual, mientras que, en el segundo, se contemplará la posibilidad de realizar el rescate una vez comenzado el derribo del arbolado previo al desmonte.



Figura. Rescate de bromelias epífitas (*Tillandsia* sp.) durante las labores de derribo y desmonte.



Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

9 de 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/712/2115/21

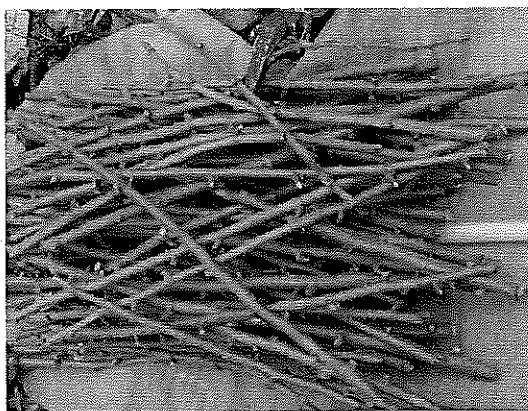
La remoción se realizará de manera manual, teniendo mucho cuidado con no dañar el sistema radicular que presente la planta. Para ello, se realizará una incisión en la corteza para desprender de la manera más íntegra a la planta. En caso de que el ejemplar se encuentre establecido en una rama delgada o seca, se podrá desprender con todo y ésta. Una vez removida del árbol, se deberá eliminar todo material orgánico que pudiera contener dentro de ella, con el fin de evitar futuros problemas fitosanitarios.

Todo ejemplar rescatado será envuelto en papel periódico para su transporte al vivero forestal temporal destinado para este proyecto.

Rescate de germoplasma vía asexual

Este tipo de rescate se refiere a la extracción de alguna estructura de la planta completa. Se utiliza esta técnica cuando la naturaleza de la especie por rescatar permite obtener una planta completa mediante una parte de ésta, lo cual depende de la naturaleza de la especie y de la calidad de la estructura por extraer.

El germoplasma vía asexual se realiza principalmente con estacas y esquejes, pero también puede hacerse por hijuelos, rizomas, cormos, tubérculos, bulbos, pseudobulbos, entre otras. Esta técnica se emplea en especies que presentan una gran plasticidad para adaptarse y generar órganos completos empleando alguna parte de la planta, como son las plantas que presentan algún tipo de succulencia (cactáceas, fabáceas, anacardiáceas, burseráceas, entre otras). Asimismo, también se aplica en elementos pocos abundantes y que no pueden ser extraídos completos de campo (Figura).





Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

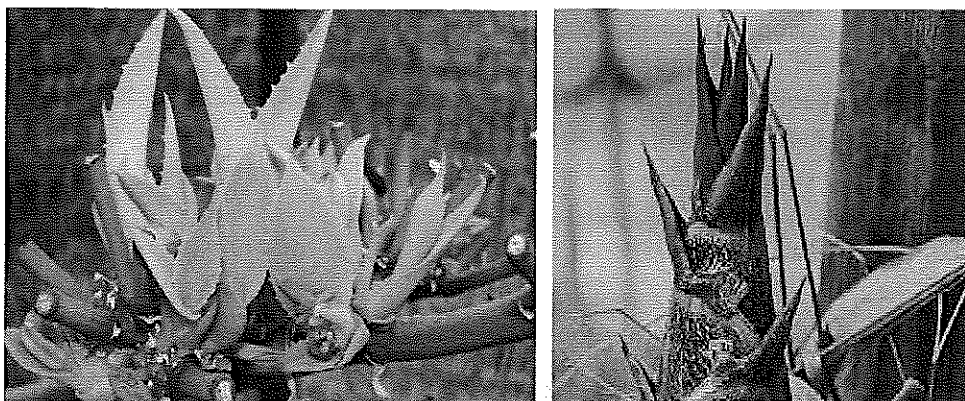


Figura. Tipos de estructuras para rescate por vía asexual. a) estacas de majahua (*Heliocarpus* sp.), b) esqueje de pitaya (*Stenocereus queretaroensis*), c) hijuelos de agave (*Agave* sp.) y d) rizoma de bambú.

Rescate de estacas y esquejes

Este tipo de rescate se ejecuta cuando los individuos por rescatar presentan grandes dimensiones que dificulten su extracción y transporte. Un individuo puede presentar tantas estructuras de las que sea posible extraer estacas y esquejes, los cuales se diferencian entre sí ya que el primero se caracteriza por tener lignificado el tallo o presentar corteza, mientras que el segundo el tejido epidérmico no ha lignificado. Las ramas o ramillas seleccionadas deberán contar con las siguientes características:

- Presentar buen estado fitosanitario.
- Presentar gran vigor.
- No presentar flores o frutos.
- Contar con 4 yemas bien desarrolladas (dos axilares y dos a los extremos de la estaca o esqueje).

La longitud de la estaca o esqueje deberá ser entre 15 y 30 cm de largo y un grosor de 2 cm como máximo. Una vez seleccionado el material se deberá realizar un corte en un ángulo de 45° con el fin de dañar en menor medida el tejido meristemático. Se utilizarán tijeras de jardinero asegurando así un corte más limpio.





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/712/2115/21

Finalizado la extracción de estacas y esquejes serán podados eliminando las hojas o ramillas secundarias con el objetivo prevenir la deshidratación de éstos, y después serán empaquetados en grupos de 10 a 20 estructuras por paquete, el cual se realizará empleando plástico film transparente. Ya terminados los paquetes, se prepararán para su embalaje (Figura).



Figura. Elaboración de paquetes con estaca de papelillo (*Bursera simaruba*).

Rescate de germoplasma de vía sexual

Se conoce como germoplasma de vía sexual a aquel producto de los gametos creando un nuevo organismo con una combinación genética de ambos progenitores, es decir, la semilla. Además, esta estructura funge como el vehículo de dispersión de muchas de las especies de plantas, por lo que es un estadio susceptible y viable para el rescate de las especies.

Es importante que la planificación de este método de rescate es importante conocer la fenología de las especies prioritarias para las actividades de rescate, ponderando así la cantidad de germoplasma disponible que pudiera conseguirse por esta vía.





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/712/2115/21

El rescate se realizará colectando los frutos maduros directamente del árbol, procurando que el germoplasma tenga contacto con el suelo para prevenir la infestación por algún fitopatógeno o plaga (Figura). Al igual que en el caso de las plantas epífitas y estacas/esquejes, también se realizará recolectarán de aquellos árboles derribados durante las actividades de desmonte.



Figura. Recolección de frutos de nanche (*Byrsomina crassifolia*).

Después de coleccionar los frutos maduros, estos serán revisados para cerciorarse de que no sean portadores de plagas o enfermedades, serán embolsados y serán transportados hacia el vivero forestal temporal del proyecto.





Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

V. LUGAR DE ACOPIO DE LAS ESPECIES Y REUBICACIÓN DE ESPECIES

UBICACIÓN Y ACTIVIDADES DEL VIVERO FORESTAL TEMPORAL

El principal objetivo de contar con un vivero forestal temporal es proporcionar albergue a las plantas rescatadas durante la ejecución de este programa. Dentro de las diferentes clasificaciones de viveros, este en específico se trata de uno temporal debido a que sólo estará en funcionamiento durante la ejecución y cumplimiento ambiental al que atiende este proyecto (Figura).



Figura. Vista del vivero forestal temporal adecuado a las necesidades del proyecto motivo de su instalación.

La ubicación del vivero forestal temporal será en las inmediaciones de las actividades de rescate con el fin de reducir los tiempos de transportes y evitar estresar a los ejemplares rescatados. Deberá instalarse en un sitio nivelado (con una pendiente menor al 5%) y que no presente encharcamientos, además de contar con un suministro eléctrico y de agua (ya sea fijo o estacionario).

Deberá contar con los espacios suficientes para el mantenimiento y reproducción de las plantas hasta su reubicación, por lo contará por lo menos con los siguientes componentes (Figura):





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/712/2115/21

- Entrada/estacionamiento: área destinada para la recepción de los vehículos que transportarán las plantas rescatadas.
- Bodega: sitio destinado al almacenamiento de los materiales empleados en las actividades dentro del vivero.
- Banco de germoplasma: espacio destinado al almacenamiento de las semillas colectadas durante las actividades de rescate.
- Zona de recepción de planta: lugar de recepción de los individuos recién rescatados. En ese espacio se les asignará su número de identificación único, se establecerán en contenedores de acuerdo con el tipo de germoplasma rescatado y se aplicará un filtro fitosanitario para eliminar a aquellas que presenten alguna plaga o enfermedad.
- Zona de residuos vegetales: espacio donde se acumularán los restos vegetales producto del mantenimiento de la planta albergada en vivero, así como será el destino de aquellos individuos que no pasaron el filtro fitosanitario.
- Zona de elaboración de sustrato y llenado de contenedores: superficie en donde se prepararán los sustratos de acuerdo con el tipo de germoplasma por establecer o propagar. También será el área de elaboración de composta.
- Zona de germinación: lugar donde se establecerán los almácigos o contenedores para la germinación de las semillas producto del rescate.
- Zona de crecimiento: espacio destinado a albergar a todos los individuos rescatados y donde se dará su seguimiento dentro del vivero forestal temporal. Estará dividido en 3 tres zonas diferentes de acuerdo con las intensidades de luz adecuadas para el crecimiento de las plantas: 15%, 30% y 60%.
- Zona de adaptación: área a sol abierto en donde se llevarán las plantas previo a su reubicación.
- Zona de cuarentena.
- Suministro de agua y electricidad.





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/712/2115/21

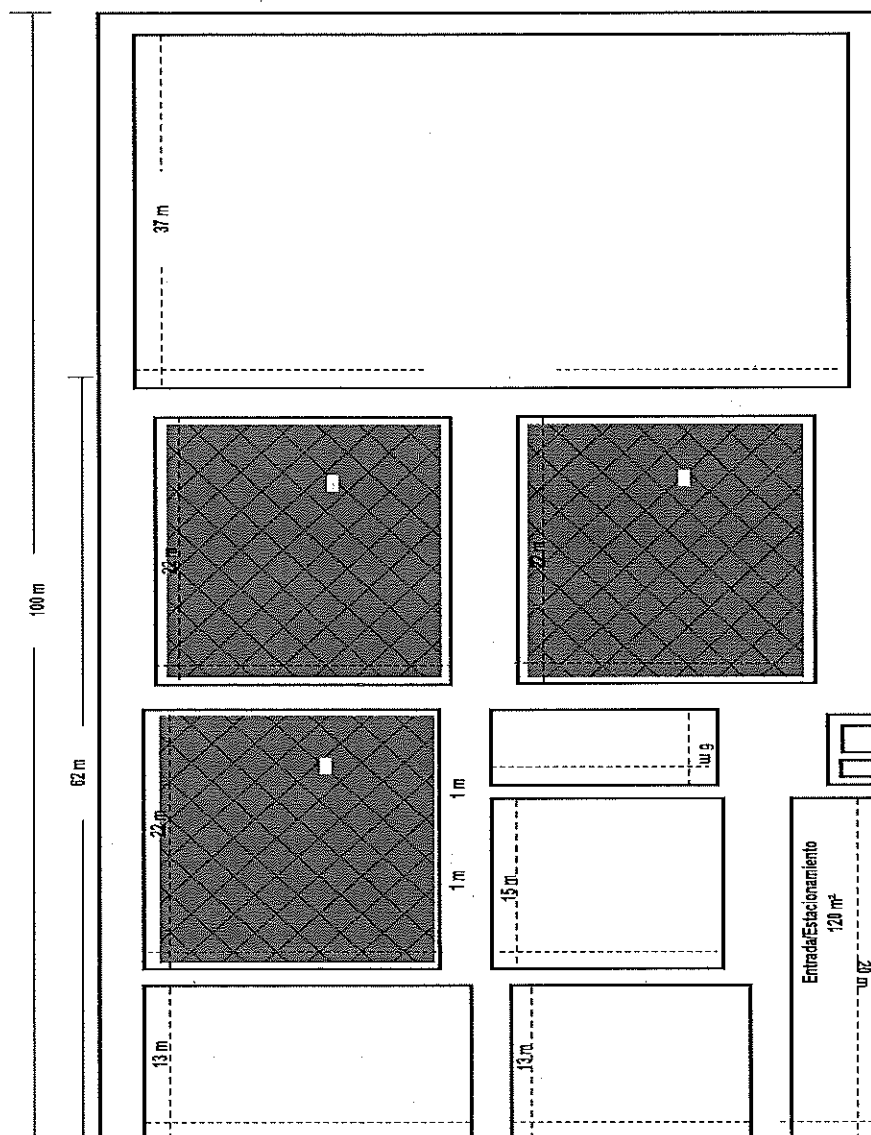


Figura. Diseño sugerido del vivero forestal temporal, se contempla una superficie de 0.4 ha





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° SGPA/DGGFS/712/2115/21

VI. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN

Tabla. Polígono 1 de reubicación de flora silvestre.

POLIGONO	1	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	506153	2140429
1	SBC	506181	2140429
2	SBC	506172	2140388
3	SBC	506139	2140351
4	SBC	506107	2140328
5	SBC	506048	2140323
6	SBC	506015	2140314
7	SBC	505983	2140296
8	SBC	505946	2140273
9	SBC	505933	2140277
10	SBC	505928	2140305
11	SBC	505910	2140319
12	SBC	505859	2140346
13	SBC	505818	2140365
14	SBC	505804	2140401
15	SBC	505804	2140406
16	SBC	505804	2140457
17	SBC	505804	2140484
18	SBC	505804	2140535
19	SBC	505804	2140548
20	SBC	505832	2140585
21	SBC	505832	2140594
22	SBC	505864	2140631
23	SBC	505901	2140668
24	SBC	505969	2140695

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

25	SBC	505992	2140700
26	SBC	506057	2140732
27	SBC	506103	2140746
28	SBC	506121	2140746
29	SBC	506167	2140741
30	SBC	506185	2140741
31	SBC	506236	2140741
32	SBC	506286	2140732
33	SBC	506323	2140714
34	SBC	506332	2140691
35	SBC	506332	2140640
36	SBC	506323	2140622
37	SBC	506309	2140599
38	SBC	506296	2140581
39	SBC	506268	2140548
40	SBC	506236	2140530
41	SBC	506222	2140521
42	SBC	506194	2140470
43	SBC	506153	2140429

Tabla. Polígono 2 de reubicación de flora silvestre.

POLIGONO	2	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	509175	2140682
1	SBC	509193	2140677
2	SBC	509225	2140654
3	SBC	509230	2140645
4	SBC	509271	2140571
5	SBC	509271	2140493
6	SBC	509253	2140397
7	SBC	509235	2140351
8	SBC	509198	2140287

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

9	SBC	509111	2140264
10	SBC	509033	2140255
11	SBC	508982	2140245
12	SBC	508954	2140213
13	SBC	508913	2140149
14	SBC	508803	2140094
15	SBC	508638	2140094
16	SBC	508610	2140135
17	SBC	508601	2140232
18	SBC	508596	2140268
19	SBC	508541	2140291
20	SBC	508514	2140305
21	SBC	508449	2140328
22	SBC	508422	2140360
23	SBC	508431	2140420
24	SBC	508431	2140447
25	SBC	508500	2140452
26	SBC	508587	2140415
27	SBC	508596	2140411
28	SBC	508656	2140411
29	SBC	508665	2140443
30	SBC	508684	2140447
31	SBC	508757	2140489
32	SBC	508817	2140544
33	SBC	508876	2140604
34	SBC	508918	2140608
35	SBC	508959	2140636
36	SBC	508991	2140668
37	SBC	509010	2140691
38	SBC	509065	2140677
39	SBC	509175	2140682





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/712/2115/21

Tabla. Polígono 3 de reubicación de flora silvestre.

POLIGONO	3	COORDENADA	
		X	Y
Vértice	USV		
0	SBC	510222	2140337
1	SBC	510227	2140314
2	SBC	510222	2140291
3	SBC	510185	2140268
4	SBC	510149	2140218
5	SBC	510153	2140204
6	SBC	510199	2140204
7	SBC	510217	2140167
8	SBC	510185	2140135
9	SBC	510149	2140094
10	SBC	510107	2140085
11	SBC	510070	2140062
12	SBC	510025	2140057
13	SBC	509974	2140039
14	SBC	509951	2139979
15	SBC	509923	2139970
16	SBC	509905	2139951
17	SBC	509910	2139928
18	SBC	509937	2139896
19	SBC	509937	2139864
20	SBC	509919	2139818
21	SBC	509896	2139827
22	SBC	509887	2139837
23	SBC	509864	2139860
24	SBC	509822	2139901
25	SBC	509818	2139910
26	SBC	509777	2139961
27	SBC	509754	2139993
28	SBC	509717	2140043

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

29	SBC	509680	2140071
30	SBC	509630	2140098
31	SBC	509556	2140131
32	SBC	509501	2140167
33	SBC	509473	2140199
34	SBC	509473	2140218
35	SBC	509478	2140227
36	SBC	509510	2140250
37	SBC	509552	2140268
38	SBC	509593	2140268
39	SBC	509630	2140314
40	SBC	509634	2140351
41	SBC	509653	2140415
42	SBC	509698	2140470
43	SBC	509772	2140489
44	SBC	509822	2140475
45	SBC	509864	2140438
46	SBC	509933	2140397
47	SBC	509992	2140365
48	SBC	510057	2140346
49	SBC	510130	2140314
50	SBC	510222	2140337

POLIGONO	4	COORDENADA	
		X	Y
Vértice	USV		
0	SBC	510544	2141337
1	SBC	510539	2141384
2	SBC	510515	2141408
3	SBC	510497	2141421
4	SBC	510481	2141453
5	SBC	510481	2141506
6	SBC	510481	2141548

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

7	SBC	510465	2141556
8	SBC	510457	2141556
9	SBC	510446	2141567
10	SBC	510436	2141583
11	SBC	510436	2141604
12	SBC	510457	2141636
13	SBC	510502	2141681
14	SBC	510513	2141702
15	SBC	510513	2141781
16	SBC	510518	2141813
17	SBC	510573	2141797
18	SBC	510610	2141786
19	SBC	510634	2141763
20	SBC	510650	2141731
21	SBC	510671	2141683
22	SBC	510682	2141622
23	SBC	510692	2141556
24	SBC	510690	2141527
25	SBC	510700	2141464
26	SBC	510695	2141432
27	SBC	510719	2141398
28	SBC	510692	2141374
29	SBC	510677	2141361
30	SBC	510634	2141339
31	SBC	510616	2141334
32	SBC	510589	2141334
33	SBC	510544	2141337

Tabla. Polígono 4
de reubicación de
flora silvestre.





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/712/2115/21

Tabla. Polígono 5 de reubicación de flora silvestre.

POLIGONO	S	COORDENADA	
		X	Y
Vértice	USV		
0	SBC	505969	2139673
1	SBC	505969	2139581
2	SBC	505926	2139438
3	SBC	506026	2139452
4	SBC	506026	2139381
5	SBC	506112	2139338
6	SBC	506112	2139267
7	SBC	506033	2139260
8	SBC	505919	2139238
9	SBC	505855	2139146
10	SBC	505855	2139060
11	SBC	505862	2138939
12	SBC	505905	2138896
13	SBC	505905	2138804
14	SBC	505905	2138697
15	SBC	505905	2138561
16	SBC	505855	2138461
17	SBC	505798	2138419
18	SBC	505762	2138333
19	SBC	505734	2138326
20	SBC	505677	2138326
21	SBC	505641	2138340
22	SBC	505627	2138419
23	SBC	505627	2138483
24	SBC	505648	2138518
25	SBC	505648	2138618
26	SBC	505634	2138675
27	SBC	505634	2138725
28	SBC	505598	2138811

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

29	SBC	505627	2138882
30	SBC	505648	2138953
31	SBC	505656	2138982
32	SBC	505656	2139046
33	SBC	505663	2139117
34	SBC	505663	2139196
35	SBC	505684	2139231
36	SBC	505720	2139253
37	SBC	505762	2139303
38	SBC	505777	2139352
39	SBC	505819	2139360
40	SBC	505841	2139409
41	SBC	505862	2139445
42	SBC	505869	2139545
43	SBC	505948	2139609
44	SBC	505955	2139630
45	SBC	505969	2139673

Tabla. Polígono 6 de reubicación de flora silvestre.

POLÍGONO	6	COORDENADA	
		X	Y
Vértice	USV		
0	SBC	514283	2138507
1	SBC	514238	2138483
2	SBC	514151	2138478
3	SBC	514122	2138483
4	SBC	514081	2138491
5	SBC	514044	2138540
6	SBC	514035	2138565
7	SBC	513998	2138640
8	SBC	513911	2138640
9	SBC	513849	2138627
10	SBC	513787	2138594





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/712/2115/21

11	SBC	513759	2138602
12	SBC	513717	2138640
13	SBC	513697	2138660
14	SBC	513663	2138697
15	SBC	513610	2138693
16	SBC	513597	2138706
17	SBC	513560	2138722
18	SBC	513556	2138776
19	SBC	513597	2138834
20	SBC	513618	2138879
21	SBC	513655	2138912
22	SBC	513713	2138949
23	SBC	513763	2138949
24	SBC	513816	2138954
25	SBC	513829	2139003
26	SBC	513862	2139040
27	SBC	513895	2139040
28	SBC	513936	2139011
29	SBC	513953	2138970
30	SBC	513953	2138916
31	SBC	513986	2138892
32	SBC	514015	2138892
33	SBC	514060	2138842
34	SBC	514101	2138817
35	SBC	514122	2138747
36	SBC	514122	2138710
37	SBC	514122	2138660
38	SBC	514168	2138656
39	SBC	514209	2138640
40	SBC	514238	2138594
41	SBC	514279	2138536
42	SBC	514283	2138507

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

Tabla. Polígono 7 de reubicación de flora silvestre.

POLIGONO	7	COORDENADA	
		X	Y
Vértice	USV		
0	SBC	515072	2137883
1	SBC	515192	2137879
2	SBC	515279	2137830
3	SBC	515308	2137776
4	SBC	515267	2137747
5	SBC	515275	2137673
6	SBC	515316	2137623
7	SBC	515370	2137598
8	SBC	515415	2137553
9	SBC	515548	2137553
10	SBC	515614	2137553
11	SBC	515651	2137507
12	SBC	515692	2137437
13	SBC	515696	2137433
14	SBC	515729	2137342
15	SBC	515721	2137284
16	SBC	515680	2137260
17	SBC	515663	2137247
18	SBC	515597	2137239
19	SBC	515581	2137181
20	SBC	515494	2137115
21	SBC	515407	2137119
22	SBC	515341	2137127
23	SBC	515238	2137173
24	SBC	515138	2137193
25	SBC	515093	2137222
26	SBC	515105	2137247
27	SBC	515118	2137264
28	SBC	515118	2137264





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/712/2115/21

29	SBC	515159	2137272
30	SBC	515159	2137293
31	SBC	515159	2137309
32	SBC	515155	2137342
33	SBC	515147	2137400
34	SBC	515147	2137412
35	SBC	515147	2137450
36	SBC	515163	2137487
37	SBC	515188	2137503
38	SBC	515217	2137516
39	SBC	515225	2137524
40	SBC	515221	2137557
41	SBC	515188	2137603
42	SBC	515172	2137615
43	SBC	515134	2137615
44	SBC	515114	2137640
45	SBC	515101	2137669
46	SBC	515068	2137710
47	SBC	515043	2137726
48	SBC	515039	2137764
49	SBC	515039	2137805
50	SBC	515052	2137830
51	SBC	515060	2137867
52	SBC	515072	2137883

Tabla. Polígono 8 de reubicación de flora silvestre.

POLIGONO	8	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	514964	2138598
1	SBC	515012	2138587
2	SBC	515021	2138556
3	SBC	515061	2138554





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/712/2115/21

4	SBC	515096	2138516
5	SBC	515142	2138501
6	SBC	515175	2138497
7	SBC	515217	2138472
8	SBC	515203	2138437
9	SBC	515175	2138411
10	SBC	515137	2138393
11	SBC	515137	2138406
12	SBC	515115	2138433
13	SBC	515093	2138442
14	SBC	515072	2138453
15	SBC	515030	2138453
16	SBC	514995	2138453
17	SBC	514977	2138461
18	SBC	514948	2138479
19	SBC	514942	2138501
20	SBC	514922	2138507
21	SBC	514885	2138514
22	SBC	514861	2138525
23	SBC	514828	2138551
24	SBC	514806	2138573
25	SBC	514775	2138571
26	SBC	514727	2138529
27	SBC	514678	2138477
28	SBC	514656	2138475
29	SBC	514658	2138497
30	SBC	514658	2138516
31	SBC	514650	2138540
32	SBC	514661	2138545
33	SBC	514658	2138569
34	SBC	514636	2138571
35	SBC	514634	2138584

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

28 de 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/712/2115/21

36	SBC	514676	2138639
37	SBC	514716	2138672
38	SBC	514718	2138672
39	SBC	514762	2138703
40	SBC	514786	2138712
41	SBC	514808	2138710
42	SBC	514830	2138707
43	SBC	514863	2138699
44	SBC	514900	2138701
45	SBC	514918	2138714
46	SBC	514924	2138736
47	SBC	514944	2138782
48	SBC	514951	2138784
49	SBC	514973	2138789
50	SBC	514995	2138784
51	SBC	515021	2138773
52	SBC	515043	2138754
53	SBC	515052	2138745
54	SBC	515056	2138723
55	SBC	515056	2138710
56	SBC	515063	2138683
57	SBC	515063	2138679
58	SBC	515030	2138664
59	SBC	515023	2138661
60	SBC	514984	2138639
61	SBC	514970	2138613
62	SBC	514964	2138598





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/712/2115/21

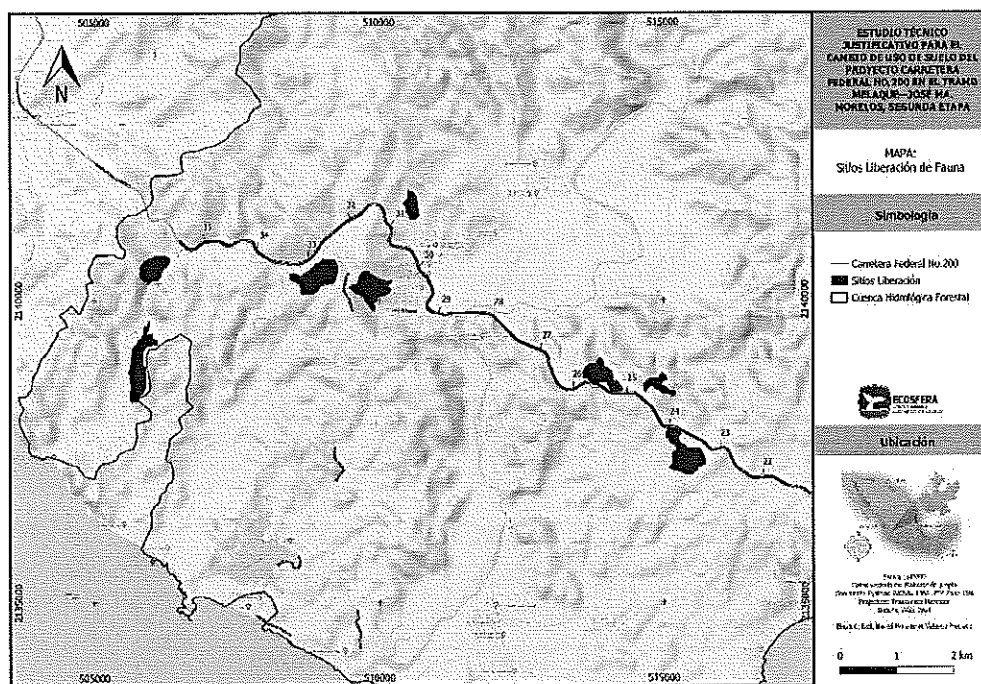


Figura. Ubicación de áreas de reubicación de flora y fauna silvestre.

Tabla. Polígono 1 de reforestación.

POLÍGONO 1		SUPERFICIE: 1.5 ha	
ID		X	Y
1		509963	2139341
2		510014	2139348
3		510026	2139351
4		510039	2139351
5		510052	2139351
6		510070	2139348
7		510079	2139348
8		510086	2139348
9		510094	2139346
10		510101	2139344
11		510107	2139338

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

30 de 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/712/2115/21

12	510113	2139332
13	510114	2139325
14	510114	2139312
15	510114	2139305
16	510113	2139298
17	510106	2139282
18	510090	2139279
19	510083	2139275
20	510074	2139274
21	510060	2139265
22	510049	2139264
23	510024	2139248
24	510013	2139241
25	510004	2139237
26	509993	2139232
27	509980	2139234
28	509969	2139239
29	509960	2139248
30	509954	2139255
31	509949	2139263
32	509946	2139272
33	509945	2139280
34	509944	2139290
35	509945	2139305
36	509946	2139318
37	509950	2139329
38	509963	2139341

VII. ACCIONES A REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA

Medidas para el manejo de flora que asegure al menos el 80% de supervivencia de las especies.

Se proponen una serie de medidas para el manejo y rescate puntual de flora en el área del proyecto encaminadas a asegurar que al menos el 80% de las especies rescatadas sobreviva el proceso de reubicación y trasplante.

Manejo

Acondicionamiento y Cicatrización. Los individuos removidos serán acondicionados para su posterior reubicación, este acondicionamiento consiste en:

- Ubicar las plantas en un área delimitada como vivero temporal con la finalidad de darles protección.
- Dicho vivero se cubrirá con malla media sombra para evitar que las planta se deshidraten.



Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat



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/712/2115/21

- c) Una vez acondicionada esta área se aplicarán riegos con enraizador y fungicida a la planta rescatada.

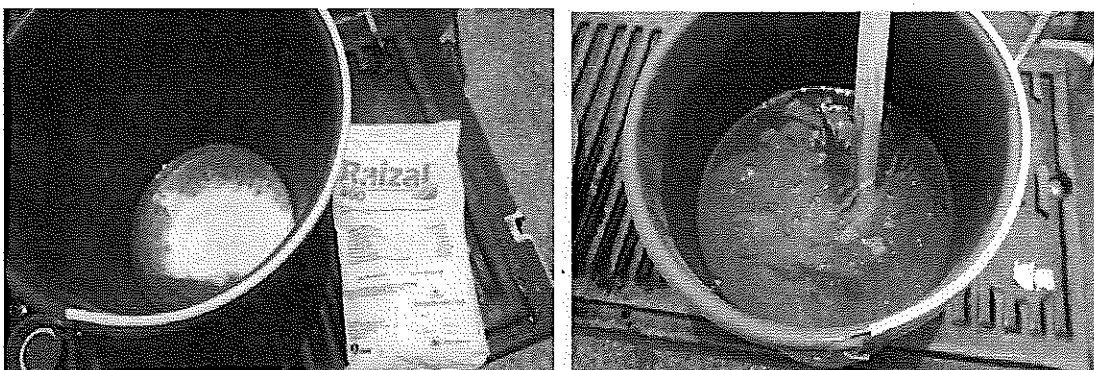


Figura. Preparación de enraizador

Aplicación de limpieza de cortes y heridas. Consistente en hacer cortes limpios en forma diagonal tanto en raíces como en ramas para que posteriormente se limpien con agua corriente, esto tiene como propósito disminuir la posibilidad de ataque de hongos.

Cierre de heridas mediante un sellador de heridas con acción fungicida. El tratamiento con fungicidas y bactericidas en toda la superficie y particularmente en raíces, cortes y heridas. Lo anterior tiene por objetivo disminuir el ataque de hongos, frecuentemente observado.

La permanencia en el área de acondicionamiento es hasta la formación de callo en los cortes y el secado de las heridas que pudieren haberse producido.

Las especies rescatadas a través de hijuelos, brazuelos o raquetas pasarán por un periodo de 60 días para su cicatrización y enraizamiento, en dicho periodo se deberá de aplicar fungicida para evitar pudriciones.

Mantenimiento post-reubicación

Se lleva a cabo con la finalidad de asegurar la supervivencia de por lo menos el 80% de los ejemplares, las actividades de mantenimiento incluyen; riego, fertilización sustitución de planta.

Protección y prácticas culturales.

Para el seguimiento, se considerará un periodo de 5 años, a partir del inicio del establecimiento de las especies reubicadas, tomando en cuenta los siguientes procesos.

Los individuos sujetos a protección pudieran sufrir algún tipo de estrés por la remoción de la cubierta vegetal, esto disminuye la humedad, aumenta la radiación solar, etc., por lo que se contemplan las siguientes prácticas:



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/712/2115/21

- Fitosanidad. Detectar posibles patógenos (hongos, insectos) se hará uso de los plaguicidas o fungicidas convenientes para evitar posibles daños en los individuos.
- Riego. Una vez realizado el establecimiento de las especies arbustivas rescatadas se realizará el riego, se llevará a cabo con forme sea necesario.
- Reposición de ejemplares mediante la adquisición de los mismos en viveros especializados.

Registros de Control.

Los registros que funcionarán como control de la ejecución del Programa de Conservación, Protección y Rescate de Especies de Flora en las tres etapas del programa serán:

- Formatos de registros. Los formatos deberán contener la siguiente información: Fecha, Hora, Localidad, Coordenadas Geográficas, Nombre común de la especie rescatada, Nombre científico, Características del sitio donde se rescató, Observaciones.
- La bitácora ambiental de campo. Esta bitácora contendrá las actividades realizadas por día anotando los datos de: Fecha, Coordenadas de los puntos donde se hayan realizado las supervisiones, Etapa de la Obra, Actividad de la obra, Características del medio, Numero de rescates que se realicen, Nombre común y científico.
- Registro fotográfico de actividades e individuos rescatados; así como de las tareas de reubicación.

VIII. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El programa de actividades de rescate y reubicación de especies se realizará de forma paulatina de acuerdo al avance programado para el Proyecto.

Concepto	Meses												Años			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5
Construcción del vivero temporal	X	X														
Capacitación del personal	X	X											X	X	X	X
Rescate de plantas completas		X	X	X												
Rescate de semillas		X	X	X												
Rescate de estacas y esquejes		X	X	X												
Rescate de epífitas y similares		X	X	X												
Establecimiento de plantas completas		X	X	X	X											

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat



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/712/2115/21

Establecimiento de estacas y esquejes		X	X	X	X														
Reubicación de plantas rescatadas							X	X	X	X									
Mantenimiento en sitio de reubicación									X	X						X	X	X	X
Evaluación del rescate y reubicación										X	X					X	X	X	X
Informes de avance y resultados													X	X		X	X	X	X

En caso de ser necesario se podrá realizar la reposición de planta para asegurar el porcentaje de sobrevivencia estimado del 80% o mayor.

IX. EVALUACIÓN DE LA REFORESTACIÓN, RESCATE Y REUBICACIÓN

La evaluación y seguimiento del programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal permitirá señalar el grado de éxito del programa, al mismo tiempo que se mantiene un control en las actividades que se proponen como parte de la metodología que permita alcanzar los objetivos planteados. Para dar cumplimiento con los indicadores de evaluación, se considera lo siguiente:

- Estimación de 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 plántulas que están vivas en relación con las que efectivamente se plantaron.
- Porción estimada de individuos vivos= (sumatoria de las plantas vivas muestreadas /sumatoria de las plantas vivas y muertas en el área muestreada) x100.
- Evaluación del estado sanitario. Se estimará la porción de los individuos sanos respecto a los vivos. Esta actividad permitirá definir las estrategias para aplicar las medidas sanitarias para mantener en buen estado los individuos reforestados y reubicados.
- Porción estimada de individuos sanos= (sumatoria de los individuos sanos en el sitio muestreado/ sumatoria de individuos vivos en el sitio muestreado) x100.
- Estimación del vigor de los individuos. Describir la porción de los organismos vigorosos del total de los individuos vivos, clasificándolos como:
 - Bueno. Cuando el individuo presenta un follaje denso, color propio de la especie y tiene amplia cobertura de copa o buen estado de desarrollo.
 - Regular. Cuando el individuo muestra un follaje menos denso, color seco a amarillento y follaje medio o poco desarrollo.
 - Malo. Cuando el follaje es amarillento, ralo y de hojas débiles, o nulo desarrollo.



Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat



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/712/2115/21

- Porción estimada de individuos sanos= (Sumatoria de individuos vigorosos en el sitio muestreado/sumatoria de individuos vivos en el sitio muestreado) x100.
- Índice de calidad de los individuos reubicados por especie.
- Cumplimiento de las actividades de mantenimiento de los individuos reubicados (riego, protección, labores culturales, entre otras).
- Grado de efectividad del programa de rescate y reubicación.

Indicador:

Rfl= Nis/Nir x 100

Dónde:

Rfl = Efectividad en la reubicación

Nis = Número de individuos sobrevivientes

Nir = Número de individuos rescatados y reubicados

Efectividad de la medida

Efectiva > 80%

Medianamente efectiva > 75 ≤ 80%

Poco efectiva < 75%

- Bitácoras para las actividades de reforestación, rescate y reubicación, así como de las actividades de mantenimiento y monitoreo.

En dichas bitácoras se registrarán los datos de los individuos rescatados, la clave de identificación, tipo de mantenimiento realizado y las observaciones relativas a su supervivencia, mismas que formarán parte de los reportes que deberá entregar.

Tabla. Bitácora de registro de individuos rescatados.

FECHA	ESPECIE		NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARACTERÍSTICAS		FECHA DE RESCATE	FECHA DE TRASPLANTE	UBICACIÓN (COORDENADAS)	OBS.
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		DIÁMETRO	ALTURA				

Tabla. Bitácora de seguimiento y mantenimiento de individuos rescatados y reubicados.

Fecha:	Hora:
Coordenadas de ubicación en UTM WGS 84:	
Especie y nombre común:	
Clave de identificación:	
Mantenimiento aplicado:	





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/712/2115/21

Fecha de mantenimiento:
Observaciones:
Responsable del mantenimiento:

X. INFORME DE AVANCE Y RESULTADOS

Deberá elaborar los informes conforme a lo establecido en el Término XVIII del resolutivo, durante el periodo para el cual se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y continuar informando semestralmente hasta cumplir con el plazo establecido en el Término XXI. Asimismo, la Delegación de la PROFEPA en el estado de Jalisco, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar el cumplimiento del programa de reforestación, rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal, como lo establece la Resolución Segunda numeral tres de esta autorización.

En dichos informes, deberá reportar los siguientes parámetros:

- Porcentaje de supervivencia por especie de los individuos reforestados y rescatados.
- Porcentaje de cobertura.
- Estado fitosanitario de los individuos reforestados y reubicados por especie.
- Vigor de los individuos (bueno, regular, malo) por especie.
- Índice de calidad de los individuos reforestados y reubicados por especie.
- Cumplimiento de las actividades de protección y mantenimiento.
- Efectividad del programa de reforestación, rescate y reubicación.
- La bitácora de las actividades de reforestación, rescate y reubicación.
- El éxito del programa de reforestación, rescate y reubicación de acuerdo a los indicadores señalados.
- La evidencia fotográfica de las actividades de reforestación, rescate y reubicación por especie.

Atentamente

Directora de Salud Forestal y Conservación de Recursos Genéticos

Biól. Norma Patricia Miranda González

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 19, fracción XXIII y 84 párrafo segundo del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y mediante oficio Núm./0973/2021, en suplencia temporal por ausencia definitiva del titular de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, previa designación, firma la Biól. Norma Patricia Miranda González, Directora de Salud Forestal y Conservación de Recursos Genéticos

GRR/RIHM/HHM/VMHR

Av. Progreso N° 3; Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

36 de 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/DCGFS/712/2115/21

Ciudad de México, a 13 de diciembre de 2021

ANEXO II

PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA DE LA AUTORIZACIÓN DE CAMBIO DE USO DE SUELO EN TERRENOS FORESTALES DEL PROYECTO DENOMINADO **CARRETERA FEDERAL No. 200, SUBTRAMO KM 24+809.879 AL KM 35+180.000 (SEGUNDA ETAPA)**, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE LA HUERTA EN EL ESTADO DE JALISCO.

I. INTRODUCCIÓN

El presente programa se presenta como una medida que se aplicarán para la protección de la fauna en el área del proyecto, mismo que se ha planteado como parte del cumplimiento de las disposiciones señaladas en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, donde señala 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

Es importante resaltar que el propósito de este programa se enfoca básicamente al manejo de las especies, que considera principalmente el desplazamiento o ahuyentamiento y rescate de la fauna.

La ejecución de ese programa es una medida para la conservación de las especies silvestres y es una herramienta muy útil para el mantenimiento de la biodiversidad local. La reubicación de animales desde un lugar geográfico a otro es cada vez más utilizada como parte de las estrategias destinadas a resolver los conflictos que se producen entre los proyectos para el desarrollo humano y la sobrevivencia de las poblaciones de animales silvestres. Las especies de lento desplazamiento (anfibios, reptiles y mamíferos pequeños) son los más vulnerables al paso de vehículos y maquinaria, al estar limitados en su movilidad.

II. OBJETIVOS

General

- El presente programa tiene la finalidad de establecer las acciones de rescate y reubicación de las especies de fauna presentes dentro del área destinada a cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF) propuesto en este proyecto, con el fin de asegurar su conservación y permanencia dentro de los ecosistemas intervenidos.





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/712/2115/21

Particulares

- Ejecutar las actividades de rescate, previo a la etapa de preparación del sitio, con énfasis en individuos de especies protegidas bajo alguna categoría de riesgo dentro de la NOM- 059- SEMARNAT-2010 y aquellas de importancia ecológica.
- Capturar a las especies susceptibles de rescate (especies de lento desplazamiento) como anfibios, reptiles y mamíferos pequeños dentro del área del proyecto.
- Ahuyentar a las especies de aves, mamíferos voladores y mamíferos medianos y grandes de hábitos cursoriales, mediante técnicas de amedrentamiento, con la finalidad de disminuir la densidad de la fauna, motivando su desplazamiento a áreas aledañas con vegetación similar a la que se encuentra en el área que comprende el proyecto.
- Identificar los hábitats adecuados para la reubicación de las especies rescatadas considerando la territorialidad, hábitos y ecosistemas, asegurando así el éxito de su reubicación.
- Reportar las actividades y resultados obtenidos mediante evidencia fotográfica y generación de bases de datos que contenga información taxonómica, morfométrica y ubicaciones geográficas de los individuos rescatados y reubicados.

III. METAS

Individuos de fauna que serán susceptibles de rescate y reubicación.

Aves

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD DE INDIVIDUOS
<i>Butoridesvirescens</i>	Garcita verde	2
<i>Cassidix melanicterus</i>	Cacique mexicano	10
<i>Cyanocorax sanblasianus</i>	Chara de sanblas	2
<i>Egretta thula</i>	Garza dedos dorados	3
<i>Eudocimus albus</i>	Ibis blanco	2
<i>Himantopus mexicanus</i>	Monjita	1





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/712/2115/21

	americana	
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina tijereta	6
<i>Passerina leclancherii</i>	Colorín pecho naranja	2
<i>Rupornis magnirostris</i>	Aguililla caminera	3
<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma alas blancas	13

Mamíferos

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD DE INDIVIDUOS
<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	3

Reptiles

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD DE INDIVIDUOS
<i>Holcosus undulatus</i>	Lagartija arcoiris	5
<i>Oxybelis aeneus</i>	Culebra bejuquilla	3

Independientemente de los individuos establecidos como meta en el programa, se rescatarán y ahuyentarán según sea el caso, todos los individuos que se encuentren al momento del rescate o de la ejecución del proyecto, para tal propósito, la brigada de rescate estará preparada con los equipos y materiales necesarios para la posible presencia de individuos de fauna.

IV. REQUERIMIENTO DE PERSONAL, MATERIAL Y EQUIPO

Requerimientos de personal, material y equipo

Para desarrollar las actividades de protección y conservación de fauna silvestre es indispensable contar con personal capacitado en el reconocimiento y manejo de la fauna, así como familiarizado con las técnicas de búsqueda y captura, por lo que se contempla la presencia de tres especialistas:

- 1 especialista en captura, manejo e identificación de reptiles y anfibios,
- 1 especialista en muestreo, monitoreo e identificación de aves y
- 1 especialista en muestreo, monitoreo e identificación de mamíferos.





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/712/2115/21

A continuación, se detalla el material a utilizar para llevar a cabo las actividades descritas a lo largo del presente programa.

Figura. Material y equipo necesarios para realizar las actividades del presente programa

Equipo	Unidades	Descripción de actividades
Sistema de Posicionamiento Global (GPS)	1	Ubicación de los sitios de muestreo
Trampas Tomahawk	5	Toma de muestras de fauna
Trampas Sherman	25	Toma de muestras de fauna
Lámparas	3	Muestreo de anfibios
Ganchos herpetológicos	2	Manipulación de muestras de fauna
Bolsas de lona para reptiles y mamíferos	25	Traslado de muestras de fauna
Contenedores plásticos	3	Traslado de fauna
Botiquín completo	1	Protección
Cámara fotográfica digital	1	Toma de evidencias
Cámara fotográfica réflex con telefoto de 300 mm	1	Toma de evidencias y monitoreo de avifauna
Guía de identificación de aves, mamíferos, reptiles y anfibios	4	Identificación de los cuatro grupos de vertebrados terrestres
Binoculares	1	Observación y monitoreo de aves
Bitácora de campo	2	Registro de información de levantamiento de información en campo

El material necesario para realizar el rescate de la **herpetofauna** es el siguiente:

- Libreta de campo (Bitácora)
- Bandas elásticas
- Barreta
- Gancho herpetológico
- Pinzas herpetológicas
- Sacos de tela
- Solución de cloro al 4%
- Bolsas de polietileno





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/712/2115/21

- Contenedores plásticos
- Guantes de carnaza
- Cámara fotográfica digital
- GPS

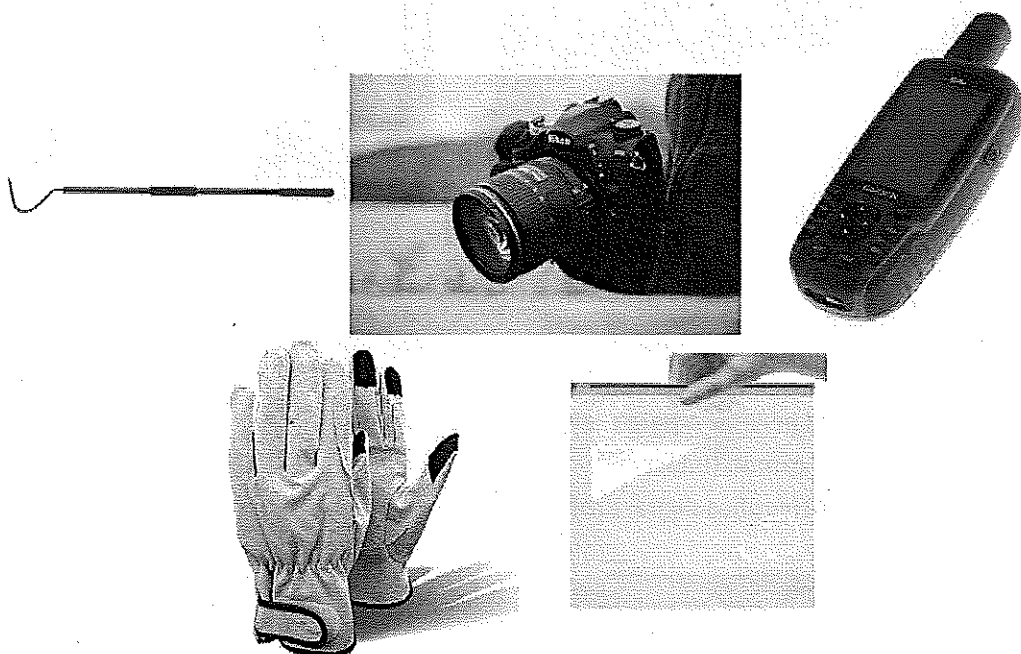


Figura. Material para el rescate de herpetofauna

El material necesario para realizar el rescate de la Ornitofauna es el siguiente:

- Libreta de campo (Bitácora)
- Binoculares
- Cámara fotográfica digital con telefoto
- GPS
- Guías de campo (Peterson y Chalif, 2008; Sibley, 2000).





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/712/2115/21

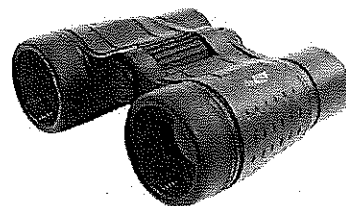


Figura. Equipo para monitoreo de avifauna

El material necesario para realizar el rescate de la Mastofauna es el siguiente:

- El material necesario para realizar estos recorridos es:
- Libreta de campo (Bitácora)
- Cámara fotográfica digital profesional
- GPS
- Fototrampas
- Trampas Sherman y Tomahawk
- Bolsas de manta y de papel





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/712/2115/21



Figura. Monitoreo de mamíferos con fototrampas y captura para su posterior reubicación con trampas tipo Sherman y Tomahawk

V. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE Y REUBICACIÓN DE ESPECIES

TÉCNICAS PROPUESTAS PARA AHUYENTAR FAUNA SILVESTRE EN LA RUTA DEL PROYECTO

Es importante tener un conocimiento previo de las características del área de influencia, así como de la fauna existente en los sitios donde se llevará a cabo el proyecto. Se debe realizar una revisión tanto de la línea base del proyecto como de los registros bibliográficos de la fauna de la zona y la región donde esté comprendida la obra, lo cual permite una identificación fácil y oportuna en campo. Esto como medida preventiva del equipo necesario para repeler y rescatar la fauna.

Dichas acciones antes mencionadas deberán realizarse en ocho etapas:

- Revisión bibliográfica
- Planeación





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/712/2115/21

- Muestreo
- Ahuyentamiento
- Captura
- Revisión médica
- Transporte
- Reubicación
- Registro fotográfico
- Toma de datos

El ahuyentamiento y rescate de fauna debe ser dirigido y ejecutado por profesionales especializados en cada uno de los grupos: herpetología, mastozoología, y ornitología, los cuales contarán con conocimientos de las técnicas visuales y auditivas de identificación taxonómica y deben estar familiarizados con aquellas especies que se encontrarán en el área de estudio. Cada profesional podrá apoyarse en un auxiliar de campo si así lo requiere, las labores principales del auxiliar de campo serán las de apoyar al Técnico especialista en la instalación de los equipos necesarios para realizar el ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre.

El trabajo en campo deberá tener como apoyo un puesto de atención y revisión veterinaria, con su respectivo profesional, el cual recibirá y revisará cada uno de los animales capturados, con el fin de establecer el estado de salud en el que se encuentran los animales y así determinar si están en condiciones de ser reubicados inmediatamente o si deben permanecer en observación.

Medidas de amedrentamiento

Ahuyentamiento

Con la finalidad de propiciar la migración de individuos de especies de fauna silvestre, es necesario recurrir a técnicas de amedrentamiento y modificación al hábitat (Hawthorne, 1987), encaminadas sobre todo a desplazar o ahuyentar especies de aves, murciélagos y mamíferos de hábitos cursoriales, dada su elevada capacidad de desplazamiento. Las técnicas de amedrentamiento por utilizar estarán basadas en la generación de ruidos intensos mediante el empleo de sonidos de diferentes frecuencias, de acuerdo con los decibeles establecidos por la NOM-081-SEMARNAT-1994, que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de fuentes fijas y su método de medición en distintas áreas y horas del día, con el objetivo de ahuyentar tanto a aves, como a murciélagos y mamíferos de mediana y gran talla.

Dichas medidas deberán llevarse a cabo como mínimo dos semanas antes de realizar el comienzo de actividades de desmonte y posteriormente realizarse cada semana hasta terminar el rescate completo. Asimismo, antes de comenzar el desmonte y el despalde de las áreas destinadas a cambio de uso de





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/712/2115/21

terrenos forestales (CUSTF), se usarán sirenas y megáfonos 3 h antes de su inicio con el fin de asegurar el desplazamiento de aquellos individuos que aún se mantuvieran en la zona (Figura).

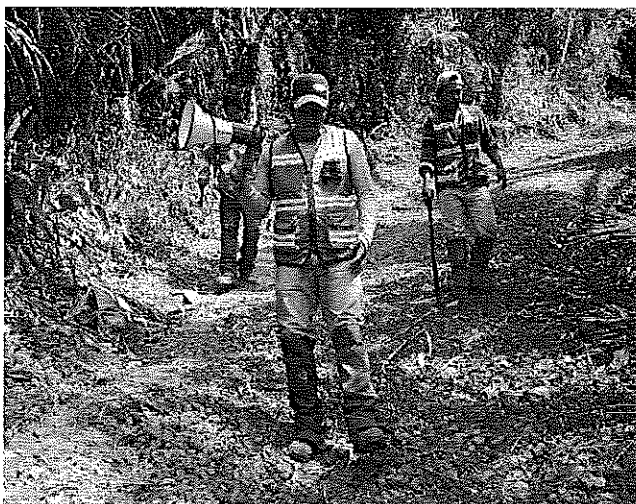


Figura. Ahuyentamiento de fauna previo a las actividades de desmonte utilizando un megáfono.

TÉCNICAS PROPUESTAS PARA LA CAPTURA, MANEJO Y TRASLADO DE ESPECIES SUJETAS DE RESCATE

Captura y Manejo

Por manejo se entiende la aplicación de conocimiento científico y técnico necesario para la resolución de problemas y objetivos humanos concretos donde se involucra a la fauna. De manera general el manejo de fauna tiene tres categorías: el aprovechamiento, la conservación y el control (Mandujano Rodríguez, 2011). Con el objetivo de realizar estudios de manejo y gestión a veces es necesario realizar captura de animales silvestres. Dichas capturas se realizan con medidas específicas según los grupos que se vayan a manejar, algunas de las técnicas utilizadas son:

- Métodos directos: la captura manual de los individuos utilizando herramientas como redes con mango, la utilización de guantes, etc.
- Métodos indirectos: con aparatos mecánicos (trampas), o la utilización de drogas inyectadas o a través de administración oral mediante cebos.

Para el trabajo de rescate se utilizarán trampas Tomahawk y trampas Sherman, pinzas herpetológicas, gancho herpetológico, redes de niebla, jaulas transportadoras, cordínos, cintas adhesivas, sacos de tela

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

9 de 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/712/2115/21

machetes, navajas, libretas de campo, marcadores indelebles, linternas frontales, linternas de alta frecuencia, GPS, cámara fotográfica digital, laptop y radios de comunicación y teléfonos celulares.

Asimismo, las actividades de rescate de fauna se comenzarán una semana previo al comienzo del desmonte, durante su ejecución y en el transcurso de las actividades de desmonte.

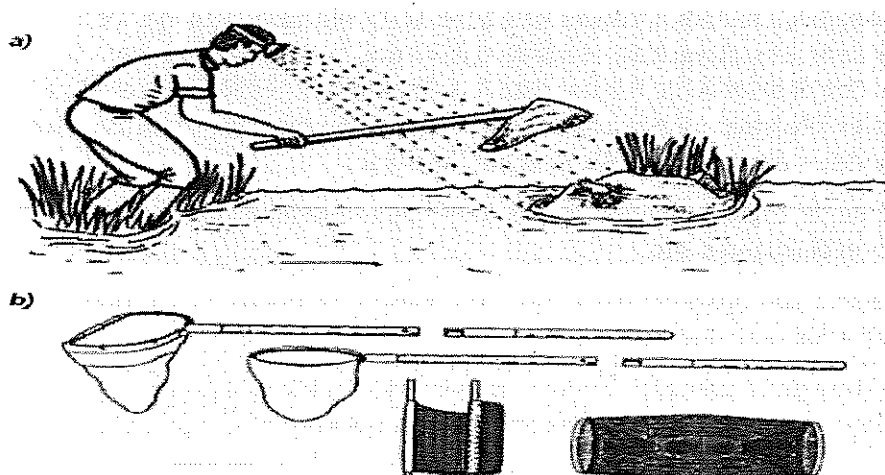
Herpetofauna

A los anfibios y reptiles se les conoce en conjunto como herpetofauna. Estos animales se manipulan con su debido cuidado algunos de estos por ser venenosos como es el caso de algunas víboras y otros por no generarles ningún daño al momento de manejarlos, como son los anfibios.

Anfibios

Los anfibios son un grupo de vertebrados que se distinguen como grupo monofilético por presentar las siguientes características comunes en morfología externa: piel lisa y muy vascularizada sin protección de escamas, plumas o pelo, que facilita el intercambio de gases y que incluye glándulas mucosas y lechosas que humectan la piel y secretan toxinas que funcionan como mecanismo de defensa y huevos sin membranas extraembrionarias, los cuales dependen de ambientes húmedos para evitar la desecación (Parra-Olea, 2014). Debido a su dependencia de ambientes húmedos, muchas especies de ranas, sapos y salamandras viven asociados a cuerpos de agua, permanentes y temporales, donde pueden ser observados y capturados. Se recomienda realizar las acciones de captura después de la puesta de sol ya que su búsqueda durante las horas de luz resulta poco productiva (Figura 8a). Para la captura directa de adultos y larvas de anfibios resulta útil una red con cabo de madera o metal (Figura).

Figura. Captura de anfibios. a) Técnica de captura de anfibio en estadio adulto y b), tipo de redes para la captura de adultos (superior) y larvas (inferior).



Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

Las colectas nocturnas de ranas y sapos son muy productivas en época de apareamiento, durante la temporada de lluvias, ya que es fácil localizar a los machos por sus cantos característicos. Salamandras y otras ranas pueden ser capturadas al momento de levantar troncos podridos, rocas y removiendo hojarasca, capturando a los ejemplares con la mano. El que los anfibios secreten mucosas para mantenerse hidratados hace de su manipulación un tanto difícil, por lo que se suelen utilizar guantes de látex o plástico al momento de tocarlos evitando que haya contacto con alguna sustancia dañina de nuestra piel como son cremas o bloqueadores, impidiendo el envenenamiento de los especímenes capturados (Figura).

Figura. Manejo adecuado de anfibios. En este caso, rescate de salamandra empleado guante de látex



Reptiles

Los reptiles se han reconocido como grupo desde 1768, sin embargo, en las últimas 2 décadas se sabe que no forman un grupo monofilético. En este sentido, los cocodrilos comparten varias sinapomorfías con las aves que no presentan otros reptiles. No obstante, se ha definido a los reptiles vivos como amniotas; con carencia de glándulas en el tegumento y poca vascularización; con escamas o placas epidérmicas; en algunas especies con osteodermos; con garras en los dedos, generalmente pentadáctilos; con 4 extremidades, aunque algunos grupos presentan reducción o pérdida de estas (e.g., algunas familias de lagartijas, la gran mayoría de las anfisbenias y las serpientes); sin paladar secundario, excepto en cocodrilos; con un cóndilo occipital; con atlas y axis; presencia de caja torácica, puede estar modificada en tortugas; con fecundación interna, órganos copuladores, excepto en tuataras; con corazón tri-cavitario, excepto en cocodrilos (Flores-Villera, 2014). Estos individuos no son tan frágiles al momento de manipularlos, sin embargo, es necesario tener extrema precaución ya que algunos de ellos secretan toxinas o son venenosos, además que la mordida de los lagartos y tortugas suele ser poderosa. A estas especies se les debe de manipular con ayuda de herramientas como son el

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat



MEDIO AMBIENTE

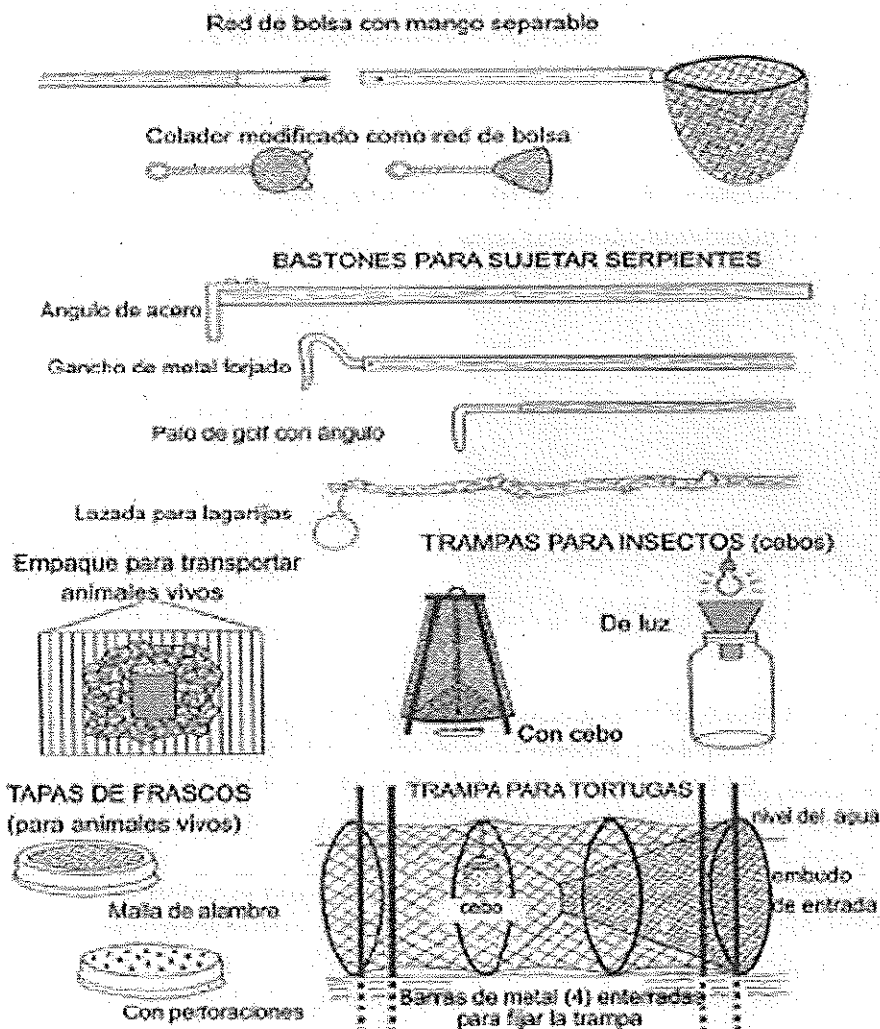
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

gancho herpetológico, guantes de cuero y polainas al momento de su búsqueda. Cuando se trata de captura directa sólo se visualiza al animal y se manipula con la ayuda del bastón o con las manos empleando algún tipo de protección (Figura).

Figura. Ejemplos de herramientas utilizadas para la captura de herpetofauna.





MEDIO AMBIENTE

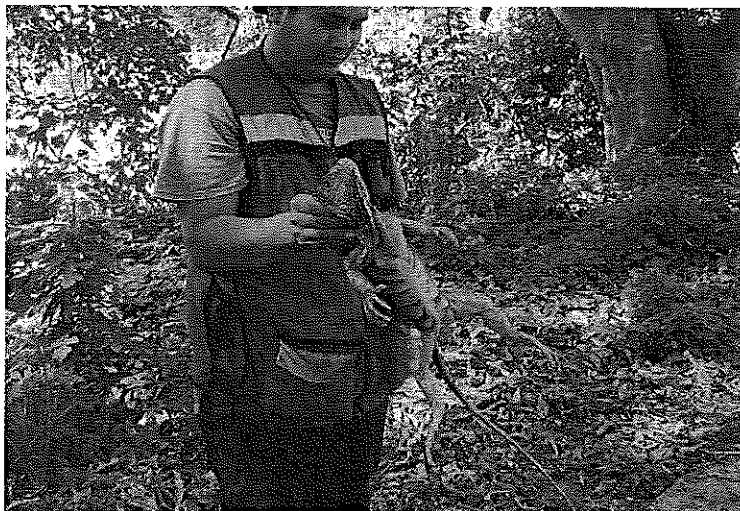
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Una de las técnicas más utilizadas al momento de la captura de lagartijas es el atontarlas con ligas de hule lanzándolas al estirarlas con un dedo y orientadas hacia el individuo, para desorientarlas por un breve periodo de tiempo en el cual es posible atraparlas; también se emplea el método de captura por lazo, donde se intenta atrapar al lagarto con una cuerda delgada al extremo de una caña de pescar, atrapándolas por el cuello. Cuando se trata de lagartijas o lagartos de mayor tamaño también pueden capturarse de manera manual, sujetando al animal del cuello y de la parte media de su cuerpo (Figura).

Figura. Método directo de rescate. Superior: rescate de iguana verde (*Iguana iguana*) e, inferior: rescate de escorpión (*Heloderma horridum*).



08 10 2018 10:03





MEDIO AMBIENTE

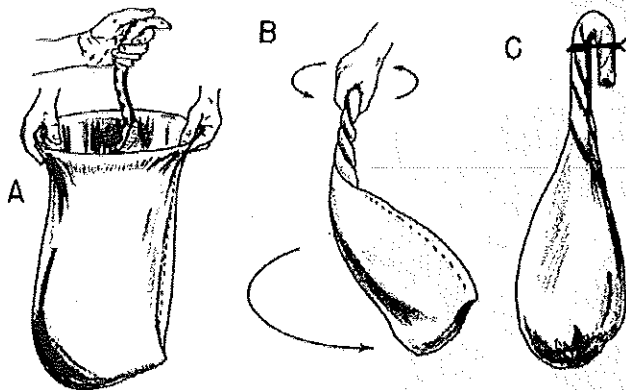
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

La captura de serpientes requiere de un procedimiento que consiste en inmovilizar la cabeza. Primero se sujeta la cabeza con un bastón herpetológico contra el suelo en un lugar firme y se toma de la parte posterior de la cabeza con los dedos pulgar y medio, al mismo tiempo colocando el dedo índice en la parte superior, con la otra mano se sujeta el cuerpo, posteriormente se deposita en una bolsa de tela, introduciendo primero la parte posterior, el saco debe torcerse, doblarse y amarrarse en el extremo (Figura), es conveniente transportar la bolsa alejada del cuerpo y no es recomendable que un solo colector lleve una serpiente venenosa, ya que podría necesitar ayuda en caso de una mordedura (Aguirre León, 2011).

Figura. Manejo de serpiente. Superior: captura de serpiente de cascabel (*Crotalus basiliscus*) e, inferior: método de introducción de serpiente dentro de bolsa herpetológica.





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/712/2115/21

Mastofauna

Con mastofauna nos referimos a todos los animales que sean mamíferos. Este término incluye a los terrestres, los voladores y los acuáticos. No obstante, para este programa se evitará mencionar a los mamíferos acuáticos debido que estos no suelen encontrarse en las inmediaciones de los proyectos terrestres.

Mamíferos pequeños.

Para la manipulación de estos organismos se recomienda el uso de guantes de cuero, con cuidado de medir la fuerza ya que el traerlos puestos hace que se pierda la sensibilidad en la mano. Lo más común al momento de su manipulación es inmovilizar la cabeza y la cadera, impidiendo que se sacudan bruscamente generándose daño (Figura)

Figura. Manipulación de mamífero pequeño. En este caso, un ratón de campo (*Peromyscus sp.*).



La técnica más utilizada para su captura es el uso de trampas

Sherman y Tomahawk (Figura) con cebo, el cual dependerá de los hábitos alimenticios. Los más comunes son crema de cacahuete, avena, semillas, fruta y carne para ejemplares carnívoros. Las trampas Sherman tienen la ventaja de tener poco peso y ser plegables. En este sistema la puerta de entrada se mantiene sujeta en un doble piso, sobre el cual se coloca el cebo. Al pisar el animal sobre éste, se dispara la puerta accionada por un resorte.





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

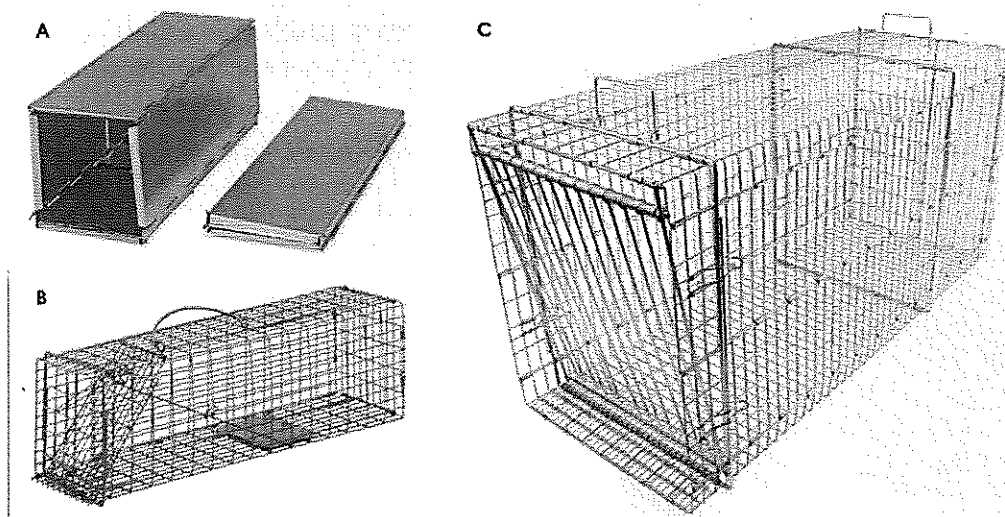


Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Mamíferos medianos

Para la captura de estos individuos es recomendable utilizar trampas Tomahawk, ya que es posible encontrarlas de diferentes dimensiones haciendo posible la captura de mamíferos de diversos tamaños como tlacuache (*Didelphis virginianus*), ocelote (*Leopardus pardalis*) y hasta lince (*Lynx rufus*). Se utilizan cebos para atraer a los organismos, algunos suelen ser: sardinas, atún, croquetas, carne, frutas y mezcla de semillas (Figura).

Figura. Tipos de trampas: A) Sherman y B) Tomahawk pequeños mamíferos y, C) Tomahawk mamíferos medianos.



La manipulación de estos animales depende de su comportamiento, aunque es posible manejarlos con guantes, tomándolos por el cuello y la cintura. De ser necesario, se manejarán con la ayuda de bastones pértiga de control (lazos de ahorque caninos), esta herramienta se utilizará al momento de encontrarse con los animales, el lazo del bastón se posicionará alrededor del cuello del individuo intentando sujetar alguna de las patas delanteras al mismo tiempo, nunca se sujetará solo por el cuello (Figura 19). Además se podrán implementar el uso de redes de captura, estas redes tienen o no, aro y bastón, las que no lo tienen se conocen como "Throw Net" está red se avienta sobre el individuo inmovilizándolo ya que cuenta con peso en los bordes, aplicando una fuerza contra el suelo; las que tienen aro y bastón se conocen como redes nasa para mamíferos y funcionan atrapando al animal imposibilitando su huida, después de haber atrapado el animal es necesario cerrar el orificio de entrada de la red reduciendo el espacio del animal para así facilitar su manejo.

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





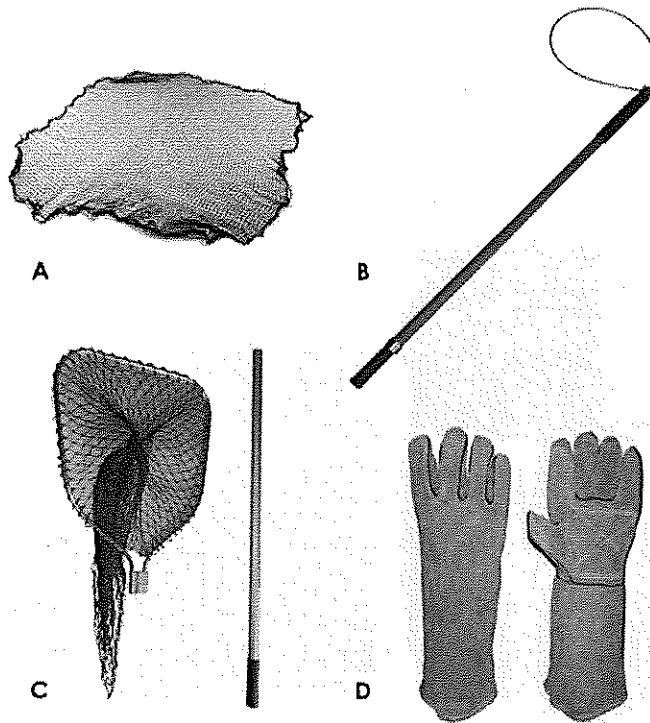
MEDIO AMBIENTE

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/712/2115/21

Figura. Equipo de manejo de fauna. A) ThrowNet, B) Bastón pértiga de control, C) Red nasa para mamíferos y, D) guantes de cuero.



Mamíferos grandes

Es poco probable encontrar a estos ejemplares después de haber aplicado las estrategias de ahuyentamiento y en tal caso se usarán métodos de captura mecánica y no manual, contando con el apoyo de la delegación de protección civil de la localidad. Con mecánicos nos referimos a la utilización de jaulas y tranquilizantes con el uso de jeringas-proyectiles, aplicadas con rifles o pistolas de aire comprimido o cerbatanas para asegurar la seguridad de los involucrados en el rescate ya que la mayoría de este grupo de mamíferos suelen ser carnívoros por lo que será necesario tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad de los involucrados en las actividades de rescate y traslado.





MEDIO AMBIENTE

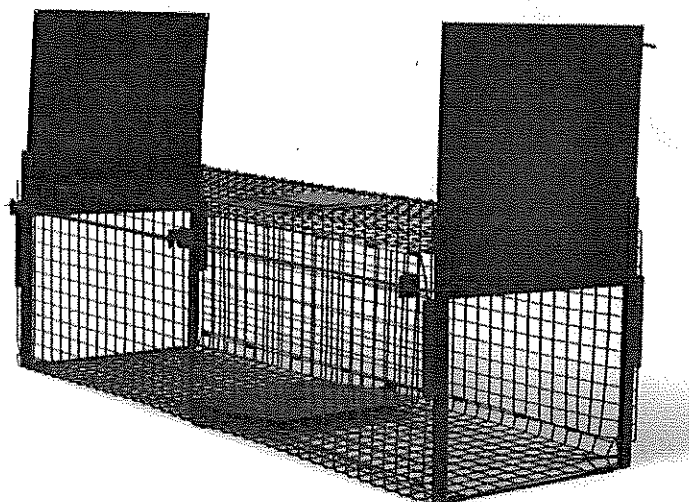
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2115/21

Para estos casos lo más recomendable es el uso de fototrapas y rastros (huellas, excrementos, etc.) para verificar la presencia de estos individuos en las inmediaciones de la obra del proyecto. Para así realizar las tácticas de ahuyentamiento, ya sea mediante ruido u olores. Existe la posibilidad de utilizar trampas lazo, sin embargo, no se asegura esto por la cantidad de personal involucrado en las actividades de rescate. De no funcionar, se colocarán trampas caja o de corral (Figura) para la captura de los individuos para posteriormente reubicarlos fuera de la zona que abarca el proyecto, su liberación será alejada de la obra para que impedir su regreso.

Figura. Trampa corral para mamíferos grandes.



Rescate de individuos dentro de madrigueras

El rescate de las especies en las madrigueras se realizará con la ayuda de palas, excavando hasta encontrar y capturar a los individuos dentro de ellas. Cuando se trate de madrigueras pequeñas, el rescate se realizará de manera manual (Figura).





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/712/2115/21

Figura. Rescate de tlacuache ratón mexicano (*Tlacuatzin canescens*) dentro de madriguera.



Ornitofauna

Se entiende por ornitofauna a todas las especies de aves presentes en una región particular. Para el fin de este programa se generalizarán las técnicas para su ahuyentamiento, manejo y protección, dependiendo completamente de la zona en la que se realicen los proyectos.

Debido a la capacidad de desplazamiento mediante el vuelo, en muchas ocasiones no se requiere la captura y posterior liberación de estos individuos, por lo tanto, se realizan censos para establecer los individuos presentes dentro de área del proyecto, estimando la riqueza y diversidad de éstas. Lo anterior con el fin de tomar las medidas necesarias para su protección y ahuyentamiento.

Se debe tratar en lo posible que las aves abandonen el área que se va a intervenir por sus propios medios y no mediante captura y reubicación. Esto debido a que las aves presentan cambios fisiológicos importantes ante la captura. Si ésta es prolongada, el cambio fisiológico en el ave puede generarle la muerte. En general, este grupo responde de manera positiva a estímulos visuales y auditivos. Se recomienda implementar las siguientes técnicas:

- Siluetas
- Cintas de papel metalizado
- Humo
- Sonido
- Feromonas de depredadores





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/712/2115/21

Figura. Rescate de aves. Izquierda: ejemplar de cacique mexicano (*Cassiculus melanicterus*), y derecha: tapacamino menor (*Nyctidromus albicollis*).



Al igual que con los grupos anteriores, para el caso particular de este proyecto, se realiza el ahuyentamiento empleando un megáfono 1 h previo al inicio del desmonte. Existen algunas especies de aves que presentan hábitos terrestres y de baja capacidad de desplazamiento o que simplemente están heridas (Figura), por lo que muchas veces no es posible lograr que se desplacen al momento de realizar esta técnica de dispersión, por lo que en estos casos se procede a la captura manual de los individuos.

Rescate y reubicación de nidos

Cuando se localizan nidos dentro del área del proyecto, se verifica la situación en el que se encuentren. En caso de que los nidos se encuentren vacíos o abandonados, se destruyen para evitar el restablecimiento de los individuos, en tanto que, si se encuentran ocupados por huevos o polluelos, éste es removido junto con la rama completa y se reubica en algún árbol lo más cerca posible de donde fue extraído, con el fin de que los padres puedan encontrarlo y seguir con el proceso de crianza (Figura).





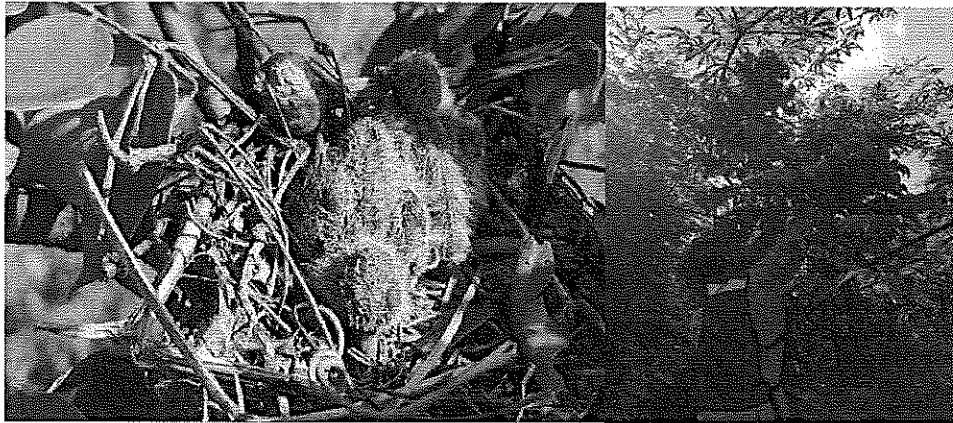
MEDIO AMBIENTE

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/712/2115/21

Figura. Reubicación de nido con polluelos a la zona próxima del área del proyecto.



VI. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN

Tabla. Polígono 1 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLIGONO	1	COORDENADA	
		X	Y
Vértice	USV		
0	SBC	506153	2140429
1	SBC	506181	2140429
2	SBC	506172	2140388
3	SBC	506139	2140351
4	SBC	506107	2140328
5	SBC	506048	2140323
6	SBC	506015	2140314
7	SBC	505983	2140296
8	SBC	505946	2140273
9	SBC	505933	2140277
10	SBC	505928	2140305
11	SBC	505910	2140319
12	SBC	505859	2140346
13	SBC	505818	2140365
14	SBC	505804	2140401

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

21 de 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/712/2115/21

15	SBC	505804	2140406
16	SBC	505804	2140457
17	SBC	505804	2140484
18	SBC	505804	2140535
19	SBC	505804	2140548
20	SBC	505832	2140585
21	SBC	505832	2140594
22	SBC	505864	2140631
23	SBC	505901	2140668
24	SBC	505969	2140695
25	SBC	505992	2140700
26	SBC	506057	2140732
27	SBC	506103	2140746
28	SBC	506121	2140746
29	SBC	506167	2140741
30	SBC	506185	2140741
31	SBC	506236	2140741
32	SBC	506286	2140732
33	SBC	506323	2140714
34	SBC	506332	2140691
35	SBC	506332	2140640
36	SBC	506323	2140622
37	SBC	506309	2140599
38	SBC	506296	2140581
39	SBC	506268	2140548
40	SBC	506236	2140530
41	SBC	506222	2140521
42	SBC	506194	2140470
43	SBC	506153	2140429





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/712/2115/21

Tabla. Polígono 2 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLIGONO	2	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	509175	2140682
1	SBC	509193	2140677
2	SBC	509225	2140654
3	SBC	509230	2140645
4	SBC	509271	2140571
5	SBC	509271	2140493
6	SBC	509253	2140397
7	SBC	509235	2140351
8	SBC	509198	2140287
9	SBC	509111	2140264
10	SBC	509033	2140255
11	SBC	508982	2140245
12	SBC	508954	2140213
13	SBC	508913	2140149
14	SBC	508803	2140094
15	SBC	508638	2140094
16	SBC	508610	2140135
17	SBC	508601	2140232
18	SBC	508596	2140268
19	SBC	508541	2140291
20	SBC	508514	2140305
21	SBC	508449	2140328
22	SBC	508422	2140360
23	SBC	508431	2140420
24	SBC	508431	2140447
25	SBC	508500	2140452
26	SBC	508587	2140415
27	SBC	508596	2140411





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/712/2115/21

28	SBC	508656	2140411
29	SBC	508665	2140443
30	SBC	508684	2140447
31	SBC	508757	2140489
32	SBC	508817	2140544
33	SBC	508876	2140604
34	SBC	508918	2140608
35	SBC	508959	2140636
36	SBC	508991	2140668
37	SBC	509010	2140691
38	SBC	509065	2140677
39	SBC	509175	2140682

Tabla. Polígono 3 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLÍGONO	3	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	510222	2140337
1	SBC	510227	2140314
2	SBC	510222	2140291
3	SBC	510185	2140268
4	SBC	510149	2140218
5	SBC	510153	2140204
6	SBC	510199	2140204
7	SBC	510217	2140167
8	SBC	510185	2140135
9	SBC	510149	2140094
10	SBC	510107	2140085
11	SBC	510070	2140062
12	SBC	510025	2140057
13	SBC	509974	2140039
14	SBC	509951	2139979
15	SBC	509923	2139970





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/712/2115/21

16	SBC	509905	2139951
17	SBC	509910	2139928
18	SBC	509937	2139896
19	SBC	509937	2139864
20	SBC	509919	2139818
21	SBC	509896	2139827
22	SBC	509887	2139837
23	SBC	509864	2139860
24	SBC	509822	2139901
25	SBC	509818	2139910
26	SBC	509777	2139961
27	SBC	509754	2139993
28	SBC	509717	2140043
29	SBC	509680	2140071
30	SBC	509630	2140098
31	SBC	509556	2140131
32	SBC	509501	2140167
33	SBC	509473	2140199
34	SBC	509473	2140218
35	SBC	509478	2140227
36	SBC	509510	2140250
37	SBC	509552	2140268
38	SBC	509593	2140268
39	SBC	509630	2140314
40	SBC	509634	2140351
41	SBC	509653	2140415
42	SBC	509698	2140470
43	SBC	509772	2140489
44	SBC	509822	2140475
45	SBC	509864	2140438
46	SBC	509933	2140397
47	SBC	509992	2140365

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

25 de 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/712/2115/21

48	SBC	510057	2140346
49	SBC	510130	2140314
50	SBC	510222	2140337

Tabla. Polígono 4 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLIGONO	4	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	510544	2141337
1	SBC	510539	2141384
2	SBC	510515	2141408
3	SBC	510497	2141421
4	SBC	510481	2141453
5	SBC	510481	2141506
6	SBC	510481	2141548
7	SBC	510465	2141556
8	SBC	510457	2141556
9	SBC	510446	2141567
10	SBC	510436	2141583
11	SBC	510436	2141604
12	SBC	510457	2141636
13	SBC	510502	2141681
14	SBC	510513	2141702
15	SBC	510513	2141781
16	SBC	510518	2141813
17	SBC	510573	2141797
18	SBC	510610	2141786
19	SBC	510634	2141763
20	SBC	510650	2141731
21	SBC	510671	2141683
22	SBC	510682	2141622
23	SBC	510692	2141556
24	SBC	510690	2141527

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

26 de 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/DCGFS/712/2115/21

25	SBC	510700	2141464
26	SBC	510695	2141432
27	SBC	510719	2141398
28	SBC	510692	2141374
29	SBC	510677	2141361
30	SBC	510634	2141339
31	SBC	510616	2141334
32	SBC	510589	2141334
33	SBC	510544	2141337

Tabla. Polígono 5 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLIGONO	5	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	505969	2139673
1	SBC	505969	2139581
2	SBC	505926	2139438
3	SBC	506026	2139452
4	SBC	506026	2139381
5	SBC	506112	2139338
6	SBC	506112	2139267
7	SBC	506033	2139260
8	SBC	505919	2139238
9	SBC	505855	2139146
10	SBC	505855	2139060
11	SBC	505862	2138939
12	SBC	505905	2138896
13	SBC	505905	2138804
14	SBC	505905	2138697
15	SBC	505905	2138561
16	SBC	505855	2138461
17	SBC	505798	2138419
18	SBC	505762	2138333

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

19	SBC	505734	2138326
20	SBC	505677	2138326
21	SBC	505641	2138340
22	SBC	505627	2138419
23	SBC	505627	2138483
24	SBC	505648	2138518
25	SBC	505648	2138618
26	SBC	505634	2138675
27	SBC	505634	2138725
28	SBC	505598	2138811
29	SBC	505627	2138882
30	SBC	505648	2138953
31	SBC	505656	2138982
32	SBC	505656	2139046
33	SBC	505663	2139117
34	SBC	505663	2139196
35	SBC	505684	2139231
36	SBC	505720	2139253
37	SBC	505762	2139303
38	SBC	505777	2139352
39	SBC	505819	2139360
40	SBC	505841	2139409
41	SBC	505862	2139445
42	SBC	505869	2139545
43	SBC	505948	2139609
44	SBC	505955	2139630
45	SBC	505969	2139673





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/712/2115/21

Tabla. Polígono 6 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLÍGONO Vértice	6 USV	COORDENADA	
		X	Y
0	SBC	514283	2138507
1	SBC	514238	2138483
2	SBC	514151	2138478
3	SBC	514122	2138483
4	SBC	514081	2138491
5	SBC	514044	2138540
6	SBC	514035	2138565
7	SBC	513998	2138640
8	SBC	513911	2138640
9	SBC	513849	2138627
10	SBC	513787	2138594
11	SBC	513759	2138602
12	SBC	513717	2138640
13	SBC	513697	2138660
14	SBC	513663	2138697
15	SBC	513610	2138693
16	SBC	513597	2138706
17	SBC	513560	2138722
18	SBC	513556	2138776
19	SBC	513597	2138834
20	SBC	513618	2138879
21	SBC	513655	2138912
22	SBC	513713	2138949
23	SBC	513763	2138949
24	SBC	513816	2138954
25	SBC	513829	2139003
26	SBC	513862	2139040
27	SBC	513895	2139040
28	SBC	513936	2139011

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

29 de 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/712/2115/21

29	SBC	513953	2138970
30	SBC	513953	2138916
31	SBC	513986	2138892
32	SBC	514015	2138892
33	SBC	514060	2138842
34	SBC	514101	2138817
35	SBC	514122	2138747
36	SBC	514122	2138710
37	SBC	514122	2138660
38	SBC	514168	2138656
39	SBC	514209	2138640
40	SBC	514238	2138594
41	SBC	514279	2138536
42	SBC	514283	2138507

Tabla. Polígono 7 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLIGONO	7	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	515072	2137883
1	SBC	515192	2137879
2	SBC	515279	2137830
3	SBC	515308	2137776
4	SBC	515267	2137747
5	SBC	515275	2137673
6	SBC	515316	2137623
7	SBC	515370	2137598
8	SBC	515415	2137553
9	SBC	515548	2137553
10	SBC	515614	2137553
11	SBC	515651	2137507
12	SBC	515692	2137437
13	SBC	515696	2137433

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

30 de 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/DCGFS/712/2115/21

14	SBC	515729	2137342
15	SBC	515721	2137284
16	SBC	515680	2137260
17	SBC	515663	2137247
18	SBC	515597	2137239
19	SBC	515581	2137181
20	SBC	515494	2137115
21	SBC	515407	2137119
22	SBC	515341	2137127
23	SBC	515238	2137173
24	SBC	515138	2137193
25	SBC	515093	2137222
26	SBC	515105	2137247
27	SBC	515118	2137264
28	SBC	515118	2137264
29	SBC	515159	2137272
30	SBC	515159	2137293
31	SBC	515159	2137309
32	SBC	515155	2137342
33	SBC	515147	2137400
34	SBC	515147	2137412
35	SBC	515147	2137450
36	SBC	515163	2137487
37	SBC	515188	2137503
38	SBC	515217	2137516
39	SBC	515225	2137524
40	SBC	515221	2137557
41	SBC	515188	2137603
42	SBC	515172	2137615
43	SBC	515134	2137615
44	SBC	515114	2137640
45	SBC	515101	2137669

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

31 de 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/712/2115/21

46	SBC	515068	2137710
47	SBC	515043	2137726
48	SBC	515039	2137764
49	SBC	515039	2137805
50	SBC	515052	2137830
51	SBC	515060	2137867
52	SBC	515072	2137883

Tabla. Polígono 8 de reubicación y liberación de fauna silvestre.

POLIGONO	8	COORDENADA	
Vértice	USV	X	Y
0	SBC	514964	2138598
1	SBC	515012	2138587
2	SBC	515021	2138556
3	SBC	515061	2138554
4	SBC	515096	2138516
5	SBC	515142	2138501
6	SBC	515175	2138497
7	SBC	515217	2138472
8	SBC	515203	2138437
9	SBC	515175	2138411
10	SBC	515137	2138393
11	SBC	515137	2138406
12	SBC	515115	2138433
13	SBC	515093	2138442
14	SBC	515072	2138453
15	SBC	515030	2138453
16	SBC	514995	2138453
17	SBC	514977	2138461
18	SBC	514948	2138479
19	SBC	514942	2138501
20	SBC	514922	2138507

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat





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/712/2115/21

21	SBC	514885	2138514
22	SBC	514861	2138525
23	SBC	514828	2138551
24	SBC	514806	2138573
25	SBC	514775	2138571
26	SBC	514727	2138529
27	SBC	514678	2138477
28	SBC	514656	2138475
29	SBC	514658	2138497
30	SBC	514658	2138516
31	SBC	514650	2138540
32	SBC	514661	2138545
33	SBC	514658	2138569
34	SBC	514636	2138571
35	SBC	514634	2138584
36	SBC	514676	2138639
37	SBC	514716	2138672
38	SBC	514718	2138672
39	SBC	514762	2138703
40	SBC	514786	2138712
41	SBC	514808	2138710
42	SBC	514830	2138707
43	SBC	514863	2138699
44	SBC	514900	2138701
45	SBC	514918	2138714
46	SBC	514924	2138736
47	SBC	514944	2138782
48	SBC	514951	2138784
49	SBC	514973	2138789
50	SBC	514995	2138784
51	SBC	515021	2138773
52	SBC	515043	2138754

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

33 de 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/712/2115/21

53	SBC	515052	2138745
54	SBC	515056	2138723
55	SBC	515056	2138710
56	SBC	515063	2138683
57	SBC	515063	2138679
58	SBC	515030	2138664
59	SBC	515023	2138661
60	SBC	514984	2138639
61	SBC	514970	2138613
62	SBC	514964	2138598

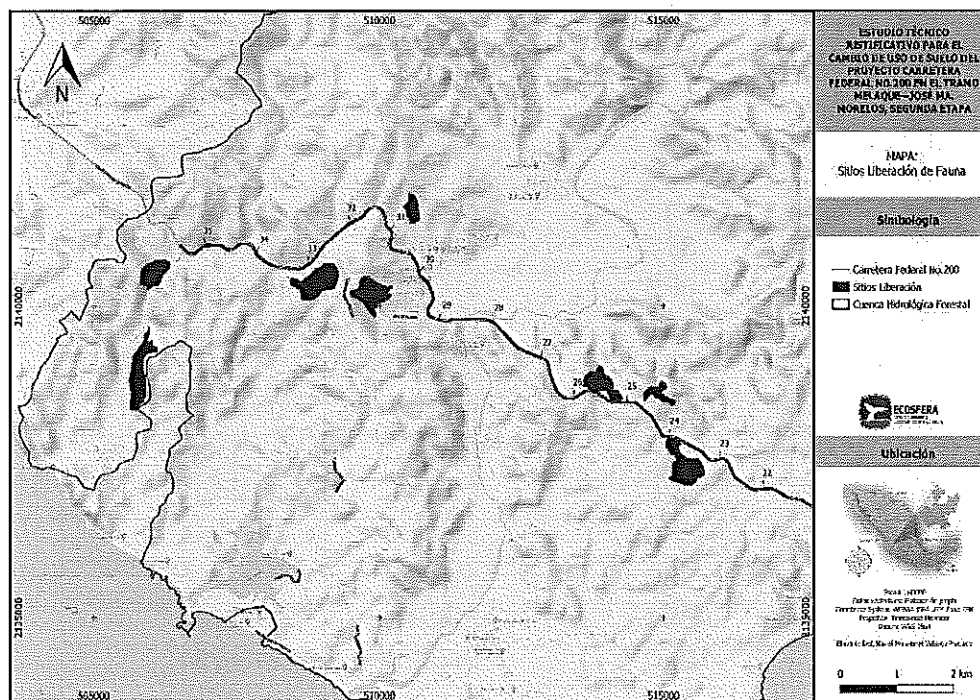


Figura. Ubicación de áreas de reubicación y liberación de fauna silvestre.





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/712/2115/21

VII. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El programa de actividades de cambio de uso de suelo que se tiene contemplado para este proyecto considera la reubicación de fauna previo al inicio de actividades constructivas y considera también la vigilancia ambiental.

Se contempla dos años de programa de protección de fauna silvestre, en caso de que sea necesaria las actividades extenderán para monitoreo y realización de actividades de mitigación complementarias.

ETAPAS	PREVIO A ACTIVIDADES				PREPARACIÓN DEL SITIO (DESMONTE Y DESPALME)								CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN							
ACTIVIDADES POR SEMANA	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				Hasta finalizar el proyecto			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Capacitación de personal																				
Monitoreo de fauna																				
Pláticas de concientización ambiental																				
Ahuyentamiento de fauna																				
Búsqueda intensiva para rescate de fauna																				
Reubicación de fauna rescatada																				
Detección de madrigueras y nidos																				

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

35 de 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/712/2115/21

VIII. INDICADORES DE EFICACIA DEL PROGRAMA

El avance de las operaciones del proyecto devendrá en la fragmentación de posibles espacios utilizados por especies de hábitos cursoriales, causando actividades que demeriten esta conducta. Muy a menudo estos espacios son cuerpos de agua temporal o permanente, por lo cual se tendrán que realizar adecuaciones a las obras para que funcionen como pasos de fauna y permitan el desplazamiento de las diversas especies de anfibios, reptiles y mamíferos cursoriales.

- *Supervisión ambiental.* Se aplicará supervisión ambiental de manera permanente durante la ejecución de las etapas de preparación de sitio y construcción, por medio de personal con experiencia en la materia, a fin de prevenir cualquier posible impacto en la fauna silvestre en las zonas de proyecto y su área de influencia

- *Reglamento ambiental.* Se establecerá un reglamento de protección ambiental a fin de proteger y prevenir cualquier afectación hacia el medio ambiente, incluyendo la fauna silvestre y los demás componentes ambientales presentes, aplicando sanciones enérgicas en caso de incumplimiento.

- *Pláticas de educación ambiental.* Se darán charlas de concienciación dirigidas a la planta laboral, sobre la importancia de la conservación de la fauna, haciendo énfasis en la importancia de no llevar a cabo actos que afecten a las especies de fauna silvestre particularmente dentro de los límites y en la periferia del área del proyecto; de igual forma, con este tipo de medidas se garantiza la protección hacia la fauna.

El indicador de éxito del programa la ausencia de individuos en el momento previo al desmonte y despalme de la vegetación en el área de construcción del tramo. Para tal efecto, se continuará con los recorridos en campo para la búsqueda de registros directos e indirectos de la presencia de fauna, tales como huellas, excretas y pelo, así como con las actividades de trampeo, esperando que las tasas de captura y registros sean nulas. Para efecto de dar un seguimiento oportuno durante la etapa de construcción del proyecto, y preparar los informes correspondientes, se registrarán los siguientes indicadores:

- Fotografías de los individuos rescatados.
- Técnica de rescate empleada.
- Género, especie y su estatus dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.
- Sitio de liberación.
- Llenado de bitácora.





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/712/2115/21

IX. INFORMES Y RESULTADOS

Deberá elaborar los informes conforme a lo establecido en el Término XVIII del resolutivo, durante el periodo para el cual se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y continuar informando semestralmente hasta cumplir con el plazo establecido en el Término XXI. Asimismo, la Delegación de la PROFEPA en el estado de Jalisco, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar el cumplimiento del presente programa, como lo establece el Resolución Segunda numeral tres de esta autorización.

Dentro de éste se describirá de forma detallada los avances de las actividades realizadas y los resultados obtenidos durante la ejecución del programa, así como el análisis de éste, conclusiones y recomendaciones.

Asimismo, se integrará una bitácora de campo, la cual contendrá información tal como: identificación de la especie, área destinada para la reubicación, así como las observaciones dentro de esta, es decir, los parámetros técnicos y biológicos para la reubicación del ejemplar; descripción de la técnica empleada en el manejo, así como las evidencias fotográficas.

Figura. Formatos de bitácora de campo para cada frente de trabajo.

a. Bitácora de campo para anfibios y reptiles

Número _____	
Localidad: _____	Fecha: _____
Coordenadas UTM: X _____	
Y _____	
Altitud: _____	Hora: _____
Especie: _____	
Sexo: _____	Actividad: _____
Microhábitat: _____	
Tipo de vegetación: _____	
Observaciones: _____	





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/712/2115/21

b. Bitácora de campo para aves y mamíferos

Número _____

Localidad: _____

Fecha: _____

Coordenadas UTM: X _____ Y _____

Altitud: _____ Hora: _____

Especie: _____

Sexo: _____ Actividad: _____

Microhábitat: _____

Tipo de

vegetación: _____

Avistamiento: _____ Huella: _____ Excreta: _____ Rasguño: _____

Canto: _____ Otro: _____

Observaciones: _____

Tabla. Bitácora Semanal de reporte.

Programa de rescate y reubicación de fauna silvestre	
Fecha:	
Etapas del proyecto:	
Nombre científico:	
Nombre común:	
Número de individuos observados:	
Número de individuos rescatados:	
Coordenadas de ubicación:	
Condición del ejemplar (es):	
Medida de protección:	
Sitio de liberación (georreferenciación):	

Av. Progreso N° 3, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100

Tels.: (55) 54 84 35 05, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat

38 de 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/712/2115/21

El informe final contará con un plano de ubicación del área de liberación de ejemplares, tablas, gráficas, fotografías y efectividad del programa con la finalidad de que contribuyan a una mejor exposición y/o fundamento de los métodos empleados y los logros obtenidos.

La información que al menos considerarán dichos informes será la que a continuación se presenta:

- Fecha del informe y período comprendido
- Nombre del responsable del reporte
- Nombre del responsable del programa
- Actividades programadas y porcentaje de ejecución a la fecha del reporte
- Actividades no programadas, justificación y análisis de resultados obtenidos
- Listado de individuos rescatados y su densidad por grupo faunístico y por especie, así como su estado sanitario por especie.
- Avance respecto a las metas establecidas
- Resultados de los monitoreos efectuados
- Evidencia fotográfica de las actividades y resultados del programa

Atentamente

Directora de Salud Forestal y Conservación de Recursos Genéticos

Biól. Norma Patricia Miranda González

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 19, fracción XXIII y 84 párrafo segundo del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y mediante oficio Núm./0973/2021, en suplencia temporal por ausencia definitiva del Titular de la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, previa designación, firma la Biól. Norma Patricia Miranda González, Directora de Salud Forestal y Conservación de Recursos Genéticos.

GRR/RIHM/HHM/VMHR



