

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.- Domicilio, correo y teléfono del titular de la autorización, nombres de los propietarios o poseedores de los predios por afectar y datos del INE.

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.

Firma del titular.- Lic. Augusto Mirafuentes Espinosa

Fecha y número del acta de la sesión del Comité donde se aprobó la versión pública.- Resolución 95/2018/SIPOT en la sesión celebrada el 2 de octubre de 2018.

Ciudad de México, a 25 de septiembre de 2018

CÉSAR ENRIQUE GARCÍA CORONADO
DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO SCT SAN LUIS POTOSÍ DE LA
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 7.2804 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado *Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí*, ubicado en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través de César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 7.2804 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí*, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí, y

RESULTANDO

- I. Que mediante oficio N° 6.23.411.209 de fecha 26 de abril de 2018, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el día 03 de mayo de 2018, César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 7.2804 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí*, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí, 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 30 de abril de 2018, debidamente requisitado y firmado por el promovente.
- Documento impreso denominado estudio técnico justificativo y su respaldo en formato digital.
- Comprobante del pago de derechos por la cantidad de \$1,592.00 (Mil quinientos noventa y dos pesos 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 del suelo en terrenos forestales, de fecha 26 de abril de 2018.
- Copia certificada del oficio N° 1.- 189 de fecha 01 de abril de 2013, signado por el Lic. Gerardo Ruíz Esparza, en su carácter de Secretario de Comunicaciones y Transportes.





quien designa al Lic. César Enrique García Coronado como Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

- Copia simple de la identificación oficial del C. César Enrique García Coronado, expedida por el Instituto Nacional Electoral.

Así como documentación legal de conformidad con el artículo 120 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la cual consta de lo siguiente:

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte el C. [REDACTED] y la [REDACTED] representados para este acto por la C. [REDACTED] por una superficie de 0.2144705 hectáreas, de fecha 19 de febrero de 2018. Asimismo, se adjuntó copia del Instrumento 14,493 (catorce mil cuatrocientos noventa y tres), que contiene el Poder General para Pleitos y Cobranzas, Actos de Administración y Ejecución de Actos de Dominio, de fecha 05 de marzo de 2018 y copia del instrumento [REDACTED], que contiene las constancias deducidas del Juicio sucesorio intestamentario a bienes del señor [REDACTED] de fecha 19 de febrero de 2010.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte el Grupo Desarrollador 520, S.A. de C.V., por una superficie de 0.6365765 hectáreas, de fecha 15 de febrero de 2018. Asimismo, se adjuntó copia del instrumento [REDACTED] que contiene el contrato de sociedad del Grupo Desarrollador 520, S.A. de C.V., de fecha 16 de febrero de 2007 y copia del instrumento número [REDACTED] que contiene un contrato de compraventa siendo la parte compradora el Grupo Desarrollador 520, S.A. de C.V., de fecha 18 de septiembre de 2008.

- Copia certificada del escrito mediante el cual la C. [REDACTED] acuerda el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 0.7783229 hectáreas, sin embargo, se establece que no da derecho a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Centro SCT San Luis Potosí tomar posesión en la superficie de su propiedad. Asimismo, se adjuntó copia del instrumento número [REDACTED], que contiene un contrato de compraventa que celebran por una parte la C. [REDACTED] y en calidad de vendedora la C. [REDACTED] de fecha 11 de agosto de 1987.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte el C. [REDACTED] por una superficie de 0.051027 hectáreas, de fecha 16 de marzo de 2018. Asimismo, se adjuntó copia del instrumento número [REDACTED], que contiene un contrato de compraventa con el cual el C. [REDACTED] acredita la propiedad del predio, de fecha 21 de abril de 2014.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte el C. [REDACTED] por una superficie de 0.073010 hectáreas, de fecha 15 de febrero de 2018. Asimismo, se adjuntó copia del instrumento número [REDACTED], que contiene un contrato de compraventa con el cual el C. [REDACTED]



acredita la propiedad del predio, de fecha 09 de enero de 2014.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte el C. [REDACTED] representados para este acto por el C. [REDACTED] por una superficie de 0.008811 hectáreas, de fecha 15 de febrero de 2018. Asimismo, se adjuntó copia del Instrumento [REDACTED] que contiene el Poder General para Pleitos y Cobranzas, Actos de Administración, Actos de Dominio y poder cambiario, de fecha 05 de abril de 2018 y copia del instrumento [REDACTED] que contiene con contrato de compraventa con el cual el C. [REDACTED] acredita la propiedad del predio, de fecha 22 de septiembre de 2015.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte el C. [REDACTED] por una superficie de 0.3509013 hectáreas, de fecha 19 de febrero de 2018. Asimismo, se adjuntó copia del instrumento número [REDACTED] que contiene un contrato de donación a título gratuito a favor del [REDACTED] de fecha 13 de junio de 2016.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte la C. [REDACTED] por una superficie de 0.3509013 hectáreas, de fecha 15 de febrero de 2018. Asimismo, se adjuntó copia del instrumento número [REDACTED] que contiene la cesión de derechos a favor de la C. [REDACTED] de fecha 13 de enero de 1983.

- II. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1199/18 de fecha 14 de mayo de 2018, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, requirió a César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí**, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:

Del Estudio Técnico Justificativo:

Respecto a los datos de inscripción en el registro de la persona que haya formulado el estudio y, en su caso, del responsable de dirigir la ejecución; deberá presentar en original la documental donde consten los datos del técnico que elaboró el estudio técnico justificativo y se declare que es el responsable de la elaboración del mismo, debidamente signado, ya que se presentó dicho documento con la firma escaneada del C. Juan Flores Martínez.

De la documentación legal:

- Para el caso del predio a nombre de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, deberá presentar original o copia certificada del documento legal en donde se acredite a favor del interesado, la posesión o el derecho sobre una superficie de 5.7768 ha para



realizar actividades que impliquen el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, toda vez que dicha documentación legal no se anexó con la solicitud de cambio de uso de suelo en terrenos forestales que nos ocupa. Lo anterior, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

- Para el caso del predio a nombre de la C. [REDACTED], deberá presentar original o copia certificada del documento legal (contrato o convenio) por el que se acredite a favor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), la posesión o el derecho sobre una superficie de 0.1745 ha para realizar las actividades que impliquen el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, toda vez que el documento de fecha 07 de marzo de 2018, que fue anexado con la solicitud de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, en su cuarto párrafo manifiesta que no da derecho a la SCT, para tomar posesión de la superficie por afectar, ni tampoco transfiere derecho de propiedad.

- Para el caso del predio a nombre del C. [REDACTED] por el C. [REDACTED] deberá presentar original o copia certificada del documento legal (contrato o convenio) en donde se acredite a favor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la posesión o el derecho sobre una superficie de 0.0088 ha para realizar actividades que impliquen el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, toda vez que el contrato de promesa de compraventa de fecha 15 de febrero de 2018, fue suscrito por el C. [REDACTED] quien en esa fecha no contaba con el Poder General para Pleitos y Cobranzas, Actos de Administración, Actos de Dominio y Poder Cambiario de acuerdo con la Escritura Pública Número [REDACTED]

iii. Que mediante oficio N° 6.23.411.249 de fecha 22 de mayo de 2018, recibido en esta Dirección General el día 08 de junio de 2018, César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1199/18 de fecha 14 de mayo de 2018, la cual cumplió con lo requerido y consta de lo siguiente:

- Original impreso de la información técnica así como su respaldo en digital, dando cumplimiento a lo que fue solicitado por esta Dirección General.

- Documentación legal con la cual se da cumplimiento al artículo 120 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la cual consta de copia de la Cédula del Inventario del Patrimonio Inmobiliario Federal y Paraestatal con Registro Federal Inmobiliario (RFI) 24-9871-8, con fecha de emisión 08 de mayo de 2018.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte la C. [REDACTED] Gómez, por una superficie de 0.778323 hectáreas, de fecha 13 de mayo de 2018.

- Copia certificada del contrato de compraventa que celebran por una parte la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y por la otra parte el C. [REDACTED] por una superficie de 0.008811 hectáreas, de fecha 09 de abril de 2018.

iv. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1509/18 de fecha 18 de junio de 2018, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, requirió a la Delegación Federal de la





SEMARNAT en el estado de San Luis Potosí, solicitar opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí**, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí, 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 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 122 fracciones III, IV y V de su Reglamento, debiendo indicar lo siguiente:

- Que la superficie, ubicación geográfica y vegetación forestal que se afectará corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.
- Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales correspondan con las presentadas en el estudio técnico justificativo.
- 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 afectada y superficie involucrada.
- Verificar y cuantificar el número de individuos por especies de flora silvestre reportados en los sitios de muestreo 4 y 8 ubicados dentro del área sujeta a cambio de uso del suelo y los sitios de muestreo 2 y 9 con vegetación de tipo Selva baja caducifolia, dentro de la Cuenca Hidrológico Forestal, debiendo reportar en el informe a esta Dirección General, el número de individuos por especie y por estrato encontrados en cada sitio de muestreo verificado. Las coordenadas de los sitios de muestreo de la Cuenca Hidrológico Forestal y del área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se encuentran en las páginas 40 y 41 del Capítulo III y 36 y 37 del Capítulo IV, respectivamente.
- Si existen especies de flora que no hayan sido reportadas en el estudio técnico justificativo dentro del área requerida para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, reportar el nombre común y científico de éstas.
- Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo, reportar el nombre común y científico de éstas.
- Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que se afectará, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si ésta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
- Que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, correspondan con la estimación que se presenta en el estudio técnico justificativo.
- Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan a los manifestados en el estudio técnico justificativo, si hubiera diferencias, manifestar lo necesario.





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

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

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

- Si en la zona aledaña donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generarán tierras frágiles por la implementación del proyecto, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.

- 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.

- v. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1836/18 de fecha 27 de julio de 2018, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, reiteró a la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de San Luis Potosí, solicitar opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto que nos ocupa, así como llevar a cabo la visita técnica al o los predio(s) forestal(es) objeto de la solicitud, en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 117 de la LGDFS y 122 fracciones III, IV y V de su Reglamento.
- vi. Que mediante oficio N° 144.1.-SGDPARN.-UARRN.-1696/18 de fecha 30 de julio de 2018, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el día 06 de agosto de 2018, la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de San Luis Potosí, 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 **Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí**, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí y la opinión del Consejo Estatal Forestal emitida mediante minuta de la Novena Sesión Ordinaria 2018, celebrada el día 11 de julio de 2018, donde se desprende lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

1. La superficie, ubicación y delimitación geográfica, así como el tipo de vegetación forestal que se afectará si corresponde con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.

2. Las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales si corresponden con las presentadas en el estudio técnico justificativo.

3. No existe remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso del suelo en terrenos forestales.



4. *Se verificó y cuantificó el número de individuos por especies de flora silvestre en los sitios de muestreo dentro del área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales y en la cuenca hidrológico forestal y éstos sí corresponden con lo reportado en el estudio técnico justificativo.*
5. *No existen especies de flora que no hayan sido reportadas en el estudio técnico justificativo dentro del área requerida para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales.*
6. *No existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo.*
7. *El estado de conservación de la vegetación forestal que se afectará es vegetación secundaria de Selva baja caducifolia.*
8. *Los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, sí corresponden con la estimación que se presenta en el estudio técnico justificativo.*
9. *Los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, sí corresponden a los manifestados en el estudio técnico justificativo.*
10. *La superficie donde se ubicará el proyecto no ha sido afectada por algún incendio forestal.*
11. *Las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales agua, suelo y biodiversidad, contempladas para el desarrollo del proyecto sí son las adecuadas.*
12. *Los cuerpos de agua permanentes y recursos asociados, son los que se presentan en el estudio técnico justificativo.*
13. *En la zona aledaña donde se llevará a cabo el proyecto no existen o se generarán tierras frágiles por la implementación del proyecto.*
14. *El desarrollo del proyecto si es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.*

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Con vista en la minuta de la Novena Sesión Ordinaria 2018, celebrada el día 11 de julio del mismo, el Comité Técnico de Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales de San Luis Potosí, emitió las siguientes observaciones:

Por mayoría de votos se dio por positiva la realización del proyecto denominado "Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí" así como las recomendaciones técnicas siguientes:

...// apegarse al Manual de Obras y Prácticas de Protección, Restauración y Conservación



de Suelos Forestales de la CONAFOR, para cuando se lleve a cabo la reforestación y la restauración de los sitios.

...// que se incluya a las dependencias que integran al H. Comité Técnico en la supervisión de las obras de conservación de flora y fauna en su etapa de construcción.

...// que para la reforestación del sitio no se incluyan especies exóticas.

...// que el promovente cumpla en los trabajos en tiempo y forma en la ejecución y remediación del Cambio de Uso del Suelo en Terrenos Forestales.

VII. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1950/18 de fecha 07 de agosto de 2018, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XVI, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 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 César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$494,661.02 (cuatrocientos noventa y cuatro mil seiscientos sesenta y uno pesos 02/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 26.94 hectáreas de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de San Luis Potosí.

VIII. Que mediante oficio N° 6.23.411.455 de fecha 11 de septiembre de 2018, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el día 13 de septiembre de 2018, el interesado notificó a esta Dirección General haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$494,661.02 (cuatrocientos noventa y cuatro mil seiscientos sesenta y uno pesos 02/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 26.94 hectáreas de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de San Luis Potosí.

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 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117 y 118 de la



Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como 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 promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

1.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero, 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° 6.23.411.209 de fecha 26 de abril de 2018, el cual fue signado por César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, dirigido al Director General de Gestión Forestal y de Suelos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 7.2804 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí**, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí; asimismo, César Enrique García Coronado, acreditó su personalidad con el oficio N° 1.-189 de fecha 1 de abril de 2013, señalado en el Resultando I.

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 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 Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, 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 César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, así como por el ING, JUAN FLORES MARTÍNEZ, 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. TLAX T-UI Vol. 1 Núm. 2.

Por lo que corresponde al requisito previsto en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar original o copia certificada del título de propiedad, debidamente inscrito en el registro público que corresponda o, en su caso, del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, éstos quedaron satisfechos en el presente expediente con la documentación legal citada en el Resultando I y III.

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 el artículo 117 de 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;

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 y en la información técnica faltante entregada en esta Dirección General, mediante oficios N° 6.23.411.209 y N° 6.23.411.249, de fechas 26 de abril de 2018 y 22 de mayo de 2018, respectivamente.

Por lo anterior, con base en la información y documentación que fue proporcionada por el interesado, esta autoridad administrativa tuvo por satisfechos los requisitos de solicitud previstos por los artículos 120 y 121 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como la del artículo 15, párrafos segundo y tercero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.





- iv. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos que establece el artículo 117, 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 117, párrafo primero, de la LGDFS, establece:

ARTÍCULO 117. La Secretaría sólo podrá autorizar el cambio de uso del 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 que demuestren que no se compromete la biodiversidad, ni se provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación; y que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo. Estos estudios se deberán considerar en conjunto y no de manera aislada.

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

1. Que no se comprometerá la biodiversidad,
2. Que no se provocará la erosión de los suelos,
3. Que no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación, y
4. Que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo.

En tal virtud, con base en el análisis de la información técnica proporcionada por el interesado, se entra en el examen de los cuatro 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 **no se comprometerá la biodiversidad**, en el estudio técnico justificativo, se observó lo siguiente:

El uso que se pretende dar a los terrenos forestales es modernizar la Carretera Federal 85, tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, mismo que se ubica en el municipio de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí.

De acuerdo a lo manifestado en el estudio técnico justificativo, *el proyecto en mención consistirá en la modernización de la carretera federal 85, tramo Tamazunchale-Ciudad Valles. Con dos subtramos, uno con una longitud de 2.76 km y el otro con una longitud de 1.55 km; para un total de 4.31 km de longitud presentando las siguientes especificaciones: cuerpo carretero tipo A2, velocidad de operación de 110 km/h y con una curvatura máxima de 0°41', espesor de pavimento de 45 cm, ancho de corona de 12 m, ancho de calzada de 7 m, con dos carriles de 3.5 m, dos acotaciones externas de 2.5 m y con un derecho de vía de 40 m.*



Cabe aclarar que la presente resolución se refiere exclusivamente al área que ocupará el proyecto que sustenta vegetación forestal, donde el cambio de uso de suelo inicia con la remoción de la vegetación forestal, mediante el derribo del arbolado que conformará el proyecto y concluye con el inicio de la operación de la carretera.

Para llevar a cabo el citado proyecto, se tiene una etapa de preparación del sitio que consiste en la delimitación y remoción de la vegetación forestal compuesta por árboles, arbustos y herbáceas ubicados dentro del área del proyecto exclusivamente en las áreas que se delimitan con las coordenadas referidas en el Término I, el tipo de vegetación a remover de acuerdo a lo manifestado por el promovente, corresponde a Selva baja caducifolia y derivado de lo manifestado en la visita técnica realizada por la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de San Luis Potosí es *vegetación secundaria en proceso de degradación*, debido a que la carretera ya existe y su tránsito ejerce presión sobre los componentes ambientales en las áreas aledañas.

La superficie solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales es de 7.2804 ha con la presencia de vegetación secundaria de Selva baja caducifolia, para ello, se delimitó un espacio físico a partir del cual se pudiera agrupar la información necesaria para describir el medio circundante al proyecto, siendo la subcuenca Río Valles, *en donde se observa que los diferentes tipos de vegetación ocupan un poco menos de la mitad de dicha zona (37.42%) en comparación con los usos de suelo (62.58%), se aprecia también que la Selva baja caducifolia (23.20%), es el tipo de vegetación mejor representada en la subcuenca.*

Para definir el tipo de especies de flora que serán removidas por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales y determinar la composición y estructura de la vegetación, así como tener elementos cuantitativos que permiten argumentar que el cambio de uso del suelo no compromete la biodiversidad, dando certeza de que las especies de flora y fauna tienen distribución en la subcuenca, se realizaron muestreos florísticos y faunísticos con las metodologías apropiadas para tal efecto, cuya descripción se encuentra en el estudio técnico justificativo, encontrando lo siguiente:

Para fines de muestreo de la vegetación forestal, *en la subcuenca se realizaron 8 muestreos dirigidos con la finalidad de comparar la riqueza y estructura del ecosistema encontrado en el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, tomando en consideración el estado de conservación de estos sitios, así como que dichas áreas fueran fisionómicamente similares a la zona del CUSTF; el diseño de muestreo fue en cuadrantes con dimensiones de 15 x 15 metros para una superficie total de 225 m² (0.0225 ha) para los estratos: arbóreo, arbustivo, epífitas y cactáceas; para el sitio 9 fue de 5x5 y de 1 por 1 para el estrato herbáceo, esto para el levantamiento de la información técnica de campo, la cual consiste en medir y contabilizar a todos los individuos del estrato arbóreo, estrato arbustivo y de cactáceas.*

Para el caso del levantamiento de los muestreos en el área sujeta a cambio de uso de suelo, para los estratos arbóreo y arbustivo, se utilizaron 8 sitios rectangulares con un largo y ancho variable, sin embargo, todos con una superficie de 225 m² y para el caso del estrato herbáceo fueron cuadrados de 1 m².

Para llevar a cabo la agrupación de las especies encontradas se consideraron los siguientes criterios para la estratificación de las especies.

Cactáceas. Se hizo el conteo de todos los individuos pertenecientes a la familia Cactaceae





que se pudieran encontrar dentro de los sitios.

Estrato arbóreo. Para incluir a un individuo como parte de este estrato se considera que éste tenga un diámetro mayor o igual a 5 cm a una altura de 1.30 metros sobre el suelo (diámetro normal), dicha medición del diámetro del fuste de cada árbol se realizó con la ayuda de una forcípula marca Haglof.

Estrato arbustivo. Como parte del estrato arbustivo se consideraron aquellos individuos que presentaron un diámetro menor a 5 cm en su tallo (fuste central o principal) a una altura de 1.30 m.

Estrato herbáceo. Para el estrato herbáceo se consideraron los individuos de especies no leñosas, excluyendo las cactáceas.

Epífitas: Dentro de este estrato se consideraron a las plantas que crecen sobre otras plantas, adheridas a los troncos y ramas de árboles y arbustos principalmente. Se hizo la inspección de estas plantas en todos los sitios en la superficie de muestreo, para la vegetación secundaria arbustiva de Selva baja caducifolia.

En dichos sitios, se capturaron las coordenadas, el nombre de la especie, el diámetro a la altura de pecho, la altura, densidad, cobertura y frecuencia de especies, datos necesarios para la descripción de la vegetación y con ello poder determinar los parámetros ecológicos de Índice de Valor de Importancia (IVI) y el índice de diversidad con el método de Shannon-Wiener.

Para demostrar y dar cumplimiento al criterio de excepción en cuanto a que la remoción de la vegetación forestal en la superficie solicitada de 7.2804 ha no compromete la biodiversidad, se realizó un comparativo de las especies de flora, el número de individuos por hectárea, el Índice de Valor de Importancia y el índice de diversidad (Shannon-Wiener), para el tipo de vegetación de Selva baja caducifolia, así como el análisis de las medidas de prevención y mitigación que se llevarán a cabo por la remoción de la vegetación, con la finalidad de minimizar los impactos ocasionados a los recursos forestales.

Selva baja caducifolia

Dentro del tipo de vegetación muestreado se obtuvo una riqueza de 100 especies, distribuidos en 47 familias y un total de 1,984 individuos; dentro de las familias las que destacan son Leguminosae (15 especies), Malvaceae (7 especies), Euphorbiaceae y Sapindaceae (4 especies) que representan el 30% del total de las especies de la subcuenca delimitada; además, se registró la presencia de tres especies incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 correspondientes a: *Diospyros conzattii* (Zapote negro montés) que se encuentra en peligro de extinción (P); así como *Sapium macrocarpum* (Amatillo) que se encuentra amenazada (A) y *Cedrela odorata* (Cedro) las cuales están en la categoría: sujeta a protección especial (Pr). Asimismo, se hace mención que de las 100 especies encontradas 13 son endémicas para el país lo que representa un 13% del total de las especies, siendo un porcentaje importante de especies endémicas de México que se registraron en los sitios de muestreo. Igualmente es importante mencionar que la vegetación muestreada se encuentra en un estado secundario de conservación en su fase arbustiva; no así otras regiones de la subcuenca en donde la vegetación se observa en un mejor estado de conservación, sin embargo, el muestreo se llevó a cabo con la finalidad de demostrar que



las especies de CUSTF se encuentran representadas al interior de la unidad de análisis, por lo que esto determinó llevar a cabo los levantamientos de información florística en los puntos con vegetación secundaria.

Derivado de los muestreos de vegetación que se realizaron tanto en la subcuenca y en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, para el caso del tipo de vegetación de **Selva baja caducifolia cuya afectación es de 7.2804 ha**, se obtuvieron los siguientes resultados de Índice de Valor de Importancia y densidad (Individuos/hectárea), para las diferentes estratificaciones de especies.

Estrato arbóreo (alto)

En la siguiente tabla se presenta una comparación de las especies, densidad e Índice de Valor de Importancia para el estrato arbóreo (alto) de la vegetación registrada en el área sujeta a cambio de uso de suelo y en la subcuenca.

N°	Nombre científico	Estrato arbóreo (Alto)				Rescate y/o propagación de la vegetación forestal (Individuos)	
		Individuos/hectárea		IVI			
		Subcuenca	CUSTF	Subcuenca	CUSTF		
1	<i>Guzuma ulmifolia</i>	145	164	54.31	90.72	*	
2	<i>Piscidia piscipula</i>	145	121	50.34	39.21		
3	<i>Bursera simaruba</i>	19	51	13.69	25.79	*	
4	<i>Acacia pringlei</i>	19	44	17.34	21.49	*	
5	<i>Acacia couleri</i>	13	32	6.45	17.76	*	
6	<i>Leucaena leucocephala</i>	76	38	24.31	11.18		
7	<i>Bauhinia divaricata</i>	0	32	0.00	9.53	*	
8	<i>Sabal mexicana</i>	6	13	3.89	9.45	*	
9	<i>Cordia allodora</i>	6	25	3.89	9.01	*	
10	<i>Trichilia havanensis</i>	0	13	0.00	8.74	*	
11	<i>Cedrela odorata</i>	25	19	11.55	7.28	*	
12	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	6	6	4.80	7.18		
13	<i>Persea chamissonis</i>	0	13	0.00	5.30	*	
14	<i>Pisonia aculeata</i>	6	6	5.09	4.50		
15	<i>Cinnamomum effusum</i>	0	6	0.00	4.50	*	
16	<i>Calba pentandra</i>	6	6	3.89	4.32		
17	<i>Inga affinis</i>	0	6	0.00	4.15	*	
18	<i>Randia aculeata</i>	0	6	0.00	4.15	*	
19	<i>Zanthoxylum fagara</i>	0	6	0.00	4.15	*	
20	<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0	6	0.00	3.89	*	
21	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0	6	0.00	3.89	*	
22	<i>Acacia conigera</i>	6	6	5.89	3.79		
23	<i>Cupania dentata</i>	108	0	29.43	0.00		
24	<i>Tabebuia rosea</i>	63	0	22.55	0.00		
25	<i>Citrus limon</i>	25	0	10.15	0.00		
26	<i>Tabernaemontana alba</i>	19	0	9.30	0.00		
27	<i>Sapindus saponaria</i>	6	0	6.73	0.00		
28	<i>Sideroxylon lanuginosum</i>	6	0	4.23	0.00		
29	<i>Maclura tinctoria</i>	6	0	4.16	0.00		
30	<i>Glicidia sepium</i>	6	0	4.11	0.00		
31	<i>Parmentiera aculeata</i>	6	0	3.90	0.00		
Total		725	645	300	300		

* Se deberá rescatar y/o propagar el número de individuos comprometidos en el Programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal.

** Se deberá reforestar con el número de individuos comprometidos en el Programa de reforestación.



De acuerdo con la información contenida en la tabla anterior, se desprenden las siguientes consideraciones:

Con base en los muestreos realizados en la subcuenca y en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales se registró una riqueza total de 31 especies, de las cuales 22 se encuentran en la subcuenca y 22 en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

La abundancia por hectárea en la subcuenca supera en 12.40% con respecto a lo reportado para el área sujeta a cambio de uso del suelo, sin embargo, se comparten la mayoría de las especies y la tendencia en cuanto a la distribución del número de individuos es similar.

Con respecto al índice de valor de importancia en la subcuenca, *Guazuma ulmifolia* resultó la más importante con un IVI de 54.31 y una abundancia por hectárea estimada de 146 individuos; en el caso de *Piscidia piscipula* presentó un IVI de 50.34 y una abundancia por hectárea estimada de 146 individuos y *Cupania dentata* obtuvo un IVI de 29.43 y una abundancia por hectárea estimada de 108 individuos. Las especies que presentaron valores más bajos de acuerdo con los muestreos fueron: *Parmentiera aculeata*, *Sabal mexicana*, *Cordia alliodora* y *Ceiba pentandra*, en todos los casos con un IVI por abajo del 3.9. De lo anterior, se puede concluir que, de las 22 especies reportadas en la subcuenca, tres especies ocupan el 134.08 del índice de valor de importancia que define la estructura de la vegetación en el ecosistema.

En el área de cambio de uso del suelo, en este estrato se obtuvo una riqueza florística de 22 especies, en donde: *Guazuma ulmifolia* resultó la más importante con un IVI de 90.72 y una abundancia por hectárea estimada de 184 individuos; en el caso de *Piscidia piscipula* presentó un IVI de 39.21 y una abundancia por hectárea estimada de 121 individuos y *Bursera simaruba* presentó un IVI de 25.79 y una abundancia por hectárea estimada de 51 individuos. Las especies que presentaron valores más bajos fueron: *Karwinskia humboldtiana*, *Pithecellobium lanceolatum* y *Acacia cornigera*, todas ellas con un IVI por abajo de 3.89. De lo anterior, se puede concluir que, de las 22 especies reportadas, tres especies ocupan el 155.72 del índice de valor de importancia que define la estructura de la vegetación que se distribuye en el área mencionada.

Asimismo, se localizó la presencia de 13 especies que tienen presencia en el área sujeta a cambio de uso del suelo y la subcuenca siendo las siguientes: *Guazuma ulmifolia*, *Piscidia piscipula*, *Bursera simaruba*, *Acacia pringlei*, *Acacia coulteri*, *Leucaena leucocephala*, *Sabal mexicana*, *Cordia alliodora*, *Cedrela odorata*, *Enterolobium cyclocarpum*, *Pisonia aculeata*, *Ceiba pentandra* y *Acacia cornigera*.

Existen 9 de 22 especies que se encontraron en el área de cambio de uso del suelo que no están reportadas en la subcuenca, siendo las siguientes: *Bauhinia divaricata*, *Trichilia havanensis*, *Persea chamissonis*, *Cinnamomum effusum*, *Inga affinis*, *Randia aculeata*, *Zanthoxylum fagara*, *Karwinskia humboldtiana*, *Pithecellobium lanceolatum*.

Existen 9 de 22 especies que se encontraron en la subcuenca que no están reportadas en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, siendo las siguientes: *Cupania dentata*, *Tabebuia rosea*, *Citrus limon*, *Tabernaemontana alba*, *Sapindus saponaria*, *Sideroxylon lanuginosum*, *Maclura tinctoria*, *Gliricidia sepium* y *Parmentiera aculeata*.



De acuerdo con los resultados, se desprende que las dos especies que definen la estructura horizontal en la subcuenca y en el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales son coincidentes, siendo *Guazuma ulmifolia* y *Piscidia piscipula*, lo anterior, de acuerdo con la densidad por hectárea y su índice de valor de importancia que éstas representan.

Estrato arbustivo (medio)

A continuación, se presenta una comparación de las especies, densidad e Índice de Valor de Importancia para el estrato arbustivo (medio) de la vegetación registrada en el área sujeta a cambio de uso de suelo y en la subcuenca.

N°	Nombre científico	Estrato arbustivo (medio)				Rescate y/o propagación de la vegetación forestal (Individuos)	
		Individuos/ha		IVI			
		Subcuenca	CUSTF	Subcuenca	CUSTF		
1	<i>Bauhinia divaricata</i>	152	451	2.21	28.21	*	
2	<i>Piscidia piscipula</i>	260	457	5.49	18.31	*	
3	<i>Arrabidaea pubescens</i>	121	267	6.38	14.52	*	
4	<i>Pilea aculeata</i>	83	235	4.51	13.49	*	
5	<i>Sesuv. mexicana</i>	463	235	11.04	12.15	*	
6	<i>Guazuma ulmifolia</i>	178	165	8.32	10.48	*	
7	<i>Triplaris mule</i>	165	152	3.03	9.52	*	
8	<i>Ardisia esculantoides</i>	32	260	1.86	9.28	*	
9	<i>Trichilia havanensis</i>	895	133	19.02	9.07	*	
10	<i>Acacia coultteri</i>	83	102	3.42	8.42	*	
11	<i>Acacia pringlei</i>	51	375	2.47	8.27	*	
12	<i>Sesuv. racemosa</i>	387	267	9.03	7.52	*	
13	<i>Crotonoscolus multichus</i>	13	76	3.79	7.29	*	
14	<i>Lantana achyranthifolia</i>	387	248	7.15	7.04	*	
15	<i>Cedrela odorata</i>	57	273	2.83	6.67	*	
16	<i>Crotonopetalum urugoga</i>	140	248	2.06	6.53	*	
17	<i>Kanemisia humboldtiana</i>	171	159	5	6.51	*	
18	<i>Parmentiera aculeata</i>	413	133	7.88	6.45	*	
19	<i>Plumbago laevis</i>	32	165	2.22	6.34	*	
20	<i>Paramea coccinifera</i>	44	203	1.86	6.31	*	
21	<i>Bursera simaruba</i>	32	44	2.67	6.16	*	
22	<i>Persea chamissonis</i>	76	83	3.29	5.42	*	
23	<i>Colubina greggii</i>	89	254	2.08	5.18	*	
24	<i>Machaenium riparium</i>	19	121	0.8	4.65	*	
25	<i>Annona glaberrima</i>	210	83	5.83	4.58	*	
26	<i>Pisonia aculeata</i>	292	76	7.15	4.33	*	
27	<i>Verbena rostrata</i>	6	85	0.65	4.07	*	
28	<i>Guadua velutina</i>	89	203	4.02	4.06	*	
29	<i>Tabernaemontana alba</i>	654	83	11.43	3.96	*	
30	<i>Melastomaceae arborea</i>	476	184	6.13	3.69	*	
31	<i>Inga affinis</i>	19	44	1.54	3.45	*	
32	<i>Casearia corymbosa</i>	406	83	9.88	3.14	*	
33	<i>Acacia amentacea</i>	635	26	7.95	2.92	*	
34	<i>Cordia alliodora</i>	190	51	7.99	2.76	*	
35	<i>Eugenia capul</i>	95	44	3.31	2.67	*	
36	<i>Lantana camara</i>	32	51	1.7	2.57	*	
37	<i>Matelea crenata</i>	38	32	2.93	2.54	*	
38	<i>Morus cathartica</i>	57	114	1.12	2.52	*	
39	<i>Leucaena leucocephala</i>	19	51	0.76	2.48	*	
40	<i>Crataegus rosea</i>	279	108	5.59	2.42	*	
41	<i>Carpodophora cubensis</i>	6	19	0.7	2.34	*	
42	<i>Carica papaya</i>	13	19	0.72	2.15	*	
43	<i>Solanum nigrum</i>	267	19	8.04	2.05	*	
44	<i>Pilea volubilis</i>	13	25	0.77	2.05	*	
45	<i>Hamelia patens</i>	13	44	0.73	2	*	
46	<i>Acacia cornigera</i>	102	25	5.72	1.99	*	
47	<i>Sapium macrocarpum</i>	6	13	0.65	1.89	*	
48	<i>Walteria indica</i>	19	25	0.81	1.67	*	
49	<i>Sideroxylon lanuginosum</i>	19	25	1.08	1.56	*	
50	<i>Diospyros texanensis</i>	19	25	0.77	1.18	*	



N°	Nombre científico	Estrato arbustivo (medio)				Rescate y/o propagación de la vegetación forestal (Individuos)	
		Individuos/ha		IVI			
		Subcuenca	CUSTF	Subcuenca	CUSTF		
51	Xylocarpus flexuosus	57	6	3.9	1.18		
52	Croton cortesianus	584	13	11.5	1.12		
53	Abutilon fruticosum	38	6	1.52	1.09		
54	Zanthoxylum fagara	19	6	1.57	1.05		
55	Rourea glabra	19	13	0.98	0.97		
56	Tebeocarpus rosea	140	6	3.21	0.87		
57	Randia obcordata	76	6	2.04	0.66		
58	Croton ciliatoglandulifer	438	0	8.11	0		
59	Cupania dentata	286	0	5.75	0		
60	Petiveria alliacea	184	0	5.32	0		
61	Harpalyce arborea	57	0	3.84	0		
62	Phyllanthus adenodiscus	146	0	3.45	0		
63	Marsdenia coultteri	95	0	2.91	0		
64	Florestina lebmanni	197	0	2.81	0		
65	Piper amalago	51	0	2.7	0		
66	Heliotropium angiospermum	133	0	2.59	0		
67	Diospyros conzatti	51	0	2.44	0		
68	Bakeridesia notolophum	38	0	2.34	0		
69	Pomaria melanosticta	114	0	2.14	0		
70	Persea lebmanni	89	0	1.91	0		
71	Gliricidia sepium	6	0	1.8	0		
72	Toxicodendron radicans	114	0	1.65	0		
73	Murraya paniculata	89	0	1.52	0		
74	Cinnamomum effusum	32	0	1.35	0		
75	Eudileja cordata	19	0	1.3	0		
76	Ternstroemia sylvatica	57	0	1.21	0		
77	Citrus limon	25	0	1	0		
78	Yucca aloifolia	6	0	0.73	0		
79	Chamaedorea elegans	6	0	0.73	0		
80	Celastrus pentandrus	6	0	0.68	0		
81	Randia laefevirens	6	0	0.65	0		
TOTAL		11,495	6,708	300	300		
*Se deberá rescatar y/o propagar el número de individuos comprometidos en el Programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal.							
** Se deberá reforestar con el número de individuos comprometidos en el Programa de reforestación.							

De acuerdo con la información contenida en la tabla anterior, se desprenden las siguientes consideraciones:

Con base en los muestreos realizados tanto en la subcuenca como en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales se registró una riqueza total de 81 especies, de las cuales 81 se encuentran en la subcuenca y 57 en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

La abundancia por hectárea en la subcuenca supera en 71.36% con respecto a lo reportado para el área sujeta a cambio de uso del suelo.

Con respecto al índice de valor de importancia en la subcuenca, *Trichilia havanensis* resultó la más importante con un IVI de 19.02 y una abundancia por hectárea estimada de 895 individuos; en el caso de *Croton cortesianus* presentó un IVI de 11.5 y una abundancia por



hectárea estimada de 584 individuos y *Tabernaemontana alba* se obtuvo un IVI de 11.43 y una abundancia por hectárea estimada de 654 individuos. Las especies que presentaron valores más bajos de acuerdo con los muestreos fueron: *Coiba pentandra*, *Verbesina robinsonii*, *Sapium macrocarpum* y *Randia laetevirens*, en todos los casos con un IVI por abajo del 0.68. De lo anterior, se puede concluir que, de las 81 especies reportadas en la subcuenca, tres especies ocupan el 41.95 del índice de valor de importancia que definen la estructura del ecosistema, es importante señalar que a pesar de que sólo tres especies representan el 41.95 del IVI, se aprecia una distribución homogénea en cuanto a la estructura de este estrato.

Respecto al índice de valor de importancia en el área de cambio de uso del suelo, *Bauhinia divaricata* resultó la más importante con un IVI de 28.21 y una abundancia por hectárea estimada de 451 individuos; en el caso de *Piscidia piscipula* presentó un IVI de 16.31 y una abundancia por hectárea estimada de 260 individuos y *Arrabidaea pubescens* presentó un IVI de 14.52 y una abundancia por hectárea estimada de 121 individuos. Las especies que presentaron valores más bajos fueron: *Rourea glabra*, *Tabebuia rosea* y *Randia obcordata*, todas ellas con un IVI por debajo de 0.97. De lo anterior, se puede concluir que, de las 57 especies reportadas, tres especies ocupan el 59.04 del IVI en cuanto a la definición de estructura de la vegetación que se distribuye en el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

Se localizaron 57 especies (70.37 del total de especies registradas) que tienen presencia en el área sujeta a cambio de uso del suelo y la subcuenca, las cuales se observan en la tabla anterior, también es posible observar que el 100% de las especies reportadas para el área de cambio de uso del suelo se encuentran representadas en la subcuenca.

De acuerdo con los resultados, se desprende que las especies que definen la estructura horizontal en la subcuenca y en el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales no son coincidentes, mientras que en la subcuenca la estructura está definida por *Trichilia havanensis*, *Croton cortesianus*, *Tabernaemontana alba*, *Sabal mexicana*, *Casearia corymbosa* y *Sorjania racemosa* (71.88 de IVI), en el área de cambio de uso del suelo es de *Bauhinia divaricata*, *Piscidia piscipula*, *Arrabidaea pubescens*, *Randia aculeata* y *Sabal mexicana* (84.69 de IVI).

Las siguientes especies: *Carica papaya*, *Cnidoscolus multilobus*, *Lantana camara*, *Hamelia patens* y *Walteria indica* presentaron diferencias en la abundancia en números negativos, no se considerarán para rescate debido a que son especies colonizadoras e indicadoras de sitios perturbados. Para el caso de *C. papaya* es una especie introducida, usada comúnmente como especie ornamental y frutal por lo que no es una especie relevante a la composición natural de la Selva baja caducifolia y que al introducirla en algún punto de la subcuenca se puede favorecer la dispersión de este tipo de ejemplares, mismos que pueden desplazar a las especies nativas.

Estrato herbáceo

A continuación, se presenta un análisis comparativo entre la composición y estructura de las especies de flora presentes en el estrato herbáceo de la vegetación registrada en el área sujeta a cambio de uso del suelo y en la subcuenca, correspondiente a la densidad (número de individuos/ha) y al IVI por especie.



N°	Nombre científico	Estrato herbáceo (Bajo)			
		Individuos/ha		IVI	
		Subcuenca	CUSTF	Subcuenca	CUSTF
1	<i>Smilax moranensis</i>	7,142	2,857	83.22	45.16
2	<i>Panicum virgatum</i>	8,571	8,571	32.66	43.62
3	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	4,286	2,857	31.12	42.09
4	<i>Mucuna pruriens</i>	2,857	2,857	12.93	39.28
5	<i>Lygodium venustum</i>	1,429	2,857	12.92	38.35
6	<i>Ipomoea nil</i>	2,857	2,857	10.55	26.93
7	<i>Momordica charantia</i>	1,429	1,429	9.58	22.66
8	<i>Lasiacis divaricata</i>	15,714	2,857	38.62	17.01
9	<i>Merremia umbellata</i>	1,429	1,429	8.16	12.58
10	<i>Cissampelos pareira</i>	1,429	1,429	8.45	12.33
11	<i>Merremia cissoides</i>	5,714	0	33.09	0.00
12	<i>Synгонium podophyllum</i>	1,429	0	9.58	0.00
13	<i>Passiflora foetida</i>	1,429	0	9.13	0.00
Total		55,716	30,000	300	300

De acuerdo con la información contenida en la tabla anterior, se desprenden las siguientes consideraciones:

Con base en los muestreos realizados en la subcuenca y en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales se registró una riqueza total de 13 especies, de las cuales 13 se encuentran en la subcuenca y 10 en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

La abundancia por hectárea en la subcuenca supera en 85.72% con respecto a lo reportado para el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, lo anterior, puede atribuirse a la mayor presencia de sitios abiertos y esto propicia la regeneración natural.

Al analizar los resultados obtenidos del IVI presente en la superficie solicitada para el cambio de uso del suelo, las especies que presentaron el mayor valor fueron: *Smilax moranensis* con un IVI de 45.16 y una abundancia de 2,857 individuos por hectárea; *Panicum virgatum* con un IVI de 43.62 y una abundancia 8,571 individuos por hectárea; y *Cardiospermum halicacabum* con un IVI de 42.09 y una abundancia de 2,857 individuos por hectárea. Estas especies herbáceas se encuentran bien representadas en la subcuenca delimitada con IVI de 87.38 y una abundancia de 7,143 individuos por hectárea para *Smilax moranensis*, esta especie con una diferencia de abundancia entre las superficies, siendo mayor en el área de la subcuenca delimitada; mientras que para *Lasiacis divaricata* presenta un IVI de 38.62 y una abundancia por hectárea 15,714 individuos esta especie también con una diferencia de abundancia entre las superficies, siendo mayor en subcuenca delimitada; y *Merremia cissoides* con un IVI de 33.09 y 5,714 individuos por hectárea, en esta especie la diferencia de abundancias entre las superficies es mayor dentro de la subcuenca.

Por otra parte, las especies que resultaron con el menor IVI en la superficie solicitada para el



CUSTF son: *Lasiacis divaricata* con 17.01 y *Merremia umbellata* con 12.58, respecto a la abundancia, todas las especies se ven mejor representadas dentro de la subcuenca, con excepción de *Merremia umbellata* que presentó un IVI de 8.16 y una abundancia de 1,429 individuos por hectárea; para *Cissampelos pareira* el IVI resultó en 8.45 con una abundancia de 1,429 individuos por hectárea; asimismo *P. foetida* el IVI resultó en 9.13 con una abundancia de 1,429 individuos por hectárea.

De acuerdo con los resultados obtenidos en la comparativa de la densidad de individuos encontrados en la subcuenca y la superficie solicitada de CUSTF la especie herbácea: *Lygodium venustum*, fue la única que resultó con diferencias entre ambas superficies; por lo que se propone que esta especie se incluya en las acciones de rescate; para tal caso lo que se deberá rescatar son los rizomas pues al ser una *Pteridophyta* (helecho) sólo produce esporas, las cuales no son viables para propagación por el largo plazo de germinación. La propuesta anterior es con la finalidad de aminorar los efectos negativos causados por la ejecución del proyecto y así no comprometer la diversidad de especies en la región manteniendo la estructura de la misma, por lo que se presenta el programa rescate y reubicación de flora silvestre.

Así mismo, para el estrato herbáceo en general, se propone el rescate de suelo producto del despaldo del CUSTF el cual será distribuido de manera uniforme sobre la superficie de las 7 hectáreas a reforestar, adicionando de suelo rico en materia orgánica dicha superficie y el cual potencialmente contendrá germoplasma (frutos y semillas) de especies, asegurando la permanencia en el ecosistema de la gran mayoría de las especies que se registraron dentro de este tipo de vegetación en la superficie del cambio de uso del suelo. Siendo esta una medida de mitigación para la afectación que este estrato tendrá a causa del CUSTF de este proyecto.

Epífitas

En el caso de las plantas epífitas, se registró una especie: *Tillandsia recurvata* encontrando una mayor abundancia por hectárea con 521 individuos en la superficie solicitada para el CUSTF y 6 individuos para la subcuenca y debido a la diferencia en cuanto a la abundancia se incluye en el programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal.

Cactáceas

Respecto a los datos obtenidos de abundancia por hectárea en la subcuenca y la superficie donde se realizó el CUSTF, nos muestra una ligera diferencia ya que en la subcuenca se obtuvo un total de 267 individuos por hectárea distribuidos en 2 especies, en comparación con la superficie solicitada para el CUSTF donde se registró una abundancia de 279 individuos por hectárea distribuidos en 2 especies, lo cual significa que hay únicamente una ligera diferencia entre las abundancias de CUSTF y subcuenca.

Al analizar los resultados obtenidos, del índice de valor de importancia en donde se llevó a cabo el CUSTF, la especie que presentó el mayor valor fue: *Opuntia dejecta* con un IVI de 186.22 y una abundancia de 254 individuos por hectárea. Por otra parte, la especie que resultó con el menor IVI en la superficie fue: *Acanthocereus tetragonus* con un IVI de 113.78 y una abundancia de 25 individuos por hectárea. Estas especies de cactus se encuentran bien representadas en la subcuenca. A pesar de lo señalado, ambas especies se proponen para su rescate y reubicación, debido a la importancia ecológica de la Familia Cactaceae.





Con los datos resultantes de los muestreos, tanto en la subcuenca como del área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se determinó el índice de diversidad (Shannon-Wiener) que existe, como un indicador de diversidad y considerando la diversidad máxima se determinó la equidad que expresa de una forma sencilla la homogeneidad o heterogeneidad que existe entre el número de individuos de las especies que conforman los estratos del tipo de vegetación que se afectará, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales					
Indicador	Estrato arbóreo	Estrato arbustivo	Estrato herbáceo	Epifitas	Cactáceas
Equidad J'	0.79	0.89	0.93		0.44
Diversidad H'	2.43	3.62	2.14		0.30
H' Máxima	3.09	4.04	2.30		0.69
Riqueza (S)	22	57	10		2
Abundancia (Ind/ha)	645	6,708	30,000		279
Subcuenca					
Equidad J'	0.78	0.86	0.86		0.28
Diversidad H'	2.42	3.79	2.20		0.19
H' Máxima	3.09	4.39	2.56		0.69
Riqueza (S)	22	81	13		2
Abundancia (Ind/ha)	725	11,495	55,716		267

De acuerdo con los datos referidos en la tabla anterior, para el caso del área sujeta a cambio de uso del suelo, se tiene que el estrato arbustivo es el que presenta una mayor riqueza de los tres estratos ($S=57$), seguido del estrato arbóreo ($S=22$), por último, el estrato herbáceo presentó la menor riqueza de especies ($S=10$). Al tener el estrato arbustivo la mayor riqueza, la diversidad máxima que podría haber presentado el estrato es de 4.04, de igual manera los estratos arbóreo y herbáceo presentaron el menor valor de diversidad máxima siendo este de 3.09 y 2.30, respectivamente.

Asimismo, en la subcuenca, se tiene que el estrato arbustivo es el que presenta una mayor riqueza de los tres estratos ($S=81$), seguido del estrato arbóreo ($S=22$), por último, el estrato herbáceo que presentó la menor riqueza de especies ($S=13$). Al tener el estrato arbustivo la mayor riqueza, la diversidad máxima que podría haber presentado el estrato es de 4.39, de igual manera los estratos arbóreo y herbáceo presentaron el menor valor de diversidad máxima siendo este de 3.09 y 2.56, respectivamente.

En los diferentes estratos tanto en la subcuenca como en el área sujeta a cambio de uso del suelo presentaron una distribución de sus individuos homogénea, considerando que los valores de equidad reportados van de 0.78 a 0.93. Cabe señalar que la equidad va del rango de 0 ($>$ heterogéneo) al 1 ($<$ heterogéneo).

Se concluye que, de acuerdo con los resultados exhibidos, los valores reportados para el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en comparación con el área de la subcuenca son semejantes, por lo que la vegetación en las dos unidades de análisis tiene una misma tendencia en cuanto a la distribución y estructura de sus especies.



Una vez analizados los índices de diversidad y abundancias de las especies por estrato, se desprende que se llevará a cabo un Programa de rescate y reubicación de las especies de la vegetación forestal, así como un programa de reforestación en una superficie de 7 hectáreas, incluyendo las especies con mayor importancia ecológica, con el fin de conservar la estructura y composición florística del ecosistema afectado, además, se tomó a consideración las especies que no tienen presencia en la subcuenca y las especies que resultaron con una mayor abundancia en la superficie de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en comparación con la registrada en la subcuenca, siendo las señaladas en el Programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal, el cual se encuentra anexo a la presente autorización.

Fauna silvestre

Con respecto a la fauna silvestre, en la información técnica se describe la metodología que se realizó para identificar las especies, realizándose muestreos en el área sujeta a cambio de uso del suelo y en la subcuenca y derivado de los resultados se procedió a analizar de forma comparativa la presencia de especies y diversidad faunística, identificando las especies de fauna silvestre que pudieran verse afectadas por remover vegetación forestal y la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas para tal fin, cuyo objeto es mantener su hábitat y disminuir el impacto por la remoción de la vegetación del ecosistema, de tal manera que no se comprometa la biodiversidad.

Dicho lo anterior, la comparación se llevó a cabo a partir de los registros de los individuos de las especies de fauna, determinando con ello la riqueza de especies, la abundancia y el índice de diversidad que hay en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales y la subcuenca. Lo anterior, permitió conocer la distribución de las especies y en función a ello las medidas de prevención y mitigación a implementar durante las actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

Aves

Se registró un total de 230 individuos pertenecientes a 36 especies en la subcuenca, mientras que en el CUSTF se registraron 111 individuos pertenecientes a 20 especies, lo que da como resultado una mayor riqueza específica y abundancia en la subcuenca. La especie mejor representada de la subcuenca fue *Coragyps atratus* con 31 registros, seguido de *Pintangus sulphuratus* con 23 registros; mientras que en el CUSTF la especie mejor representada fue *Pitangus sulphuratus* con 16 registros, seguida de *Quiscalus mexicanus* con 10 registros; en cuanto a las especies menos abundantes en el CUSTF fueron: *Actitis macularius*, *Chloroceryle amazona*, *Ortalis vetula*, *Cardellina pusilla*, *Setophaga virens* y *Sphyrapicus varius*, las cuales tuvieron un registro, sin embargo, todas estas se observaron en la subcuenca en las mismas proporciones, y en algunos casos incluso más, por lo que están bien representadas en esta área.

Es importante recalcar que toda ave registrada en el CUSTF también se encontró en la subcuenca; además, las dos especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, *Tigrisoma mexicanum* (Sujeta a Protección Especial) y *Psittacara holochlorus* (Amenazada), solamente se registraron en la subcuenca.





Especie	Individuos en el área de CUSTF	Individuos en la subcuenca
<i>Rupornis magnirostris</i>	2	1
<i>Spatula discors</i>	2	15
<i>Cathartes aura</i>	3	3
<i>Coragyps atratus</i>	9	31
<i>Chondestes vociferus</i>	-	1
<i>Himantopus mexicanus</i>	-	8
<i>Actitis macularia</i>	1	10
<i>Columba inca</i>	2	3
<i>Columba passerina</i>	-	1
<i>Leptotila verreauxi</i>	2	1
<i>Chloroceryle amazona</i>	1	3
<i>Megasceryle torquata</i>	-	3
<i>Caracara cheriway</i>	-	1
<i>Ortalis vetula</i>	1	3
<i>Fulica americana</i>	-	2
<i>Piranga rubra</i>	-	1
<i>Psittorhinus mono</i>	8	18
<i>Icterus cucullatus</i>	-	3
<i>Icterus gularis</i>	5	4
<i>Quiscalus mexicanus</i>	10	2
<i>Cardellina pusilla</i>	1	7
<i>Mniotilta varia</i>	-	4
<i>Setophaga virens</i>	1	2
<i>Turdus grayi</i>	-	2
<i>Pitangus sulphuratus</i>	16	23
<i>Tyrannus couchii</i>	4	1
<i>Vireo griseus</i>	2	4
<i>Ardea alba</i>	-	10
<i>Bubulcus ibis</i>	-	12
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	-	1
<i>Eudocimus albus</i>	-	2
<i>Sphyrapicus varius</i>	1	1
<i>Melanerpes aurifrons</i>	4	4
<i>Amazona autumnalis</i>	8	19
<i>Peltacara holochlorus</i>	-	3
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	-	21
	83	230

Reptiles

Con base en los muestreos realizados, se registraron 4 especies de reptiles en el área del CUSTF y 6 especies en la subcuenca, coincidiendo en ambas zonas tanto las especies mejor representadas como sus abundancias, pues se registró 19 veces a la especie *Sceloporus variabilis* y 2 veces *Ctenosaura acanthura*; mientras que *Coluber mentovarius* y la *Leptophis mexicanus* que fueron registradas una vez en el CUSTF, también se registraron en la subcuenca en la misma proporción junto con otras dos especies más, *Hemidactylus frenatus* y *Trachemys venusta*.



Aunado a esto, toda especie de reptil registrada en el CUSTF también se encontró en la subcuenca, incluso las tres especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, las cuales son: *Coluber mentovarius* y *Leptophis mexicanus* que están Amenazadas y *Ctenosaura acanthura* que está en la categoría de Sujeta a Protección Especial.

Especie	Individuos en el área de CUSTF	Individuos en la subcuenca
<i>Coluber mentovarius</i>	1	1
<i>Leptophis mexicanus</i>	1	1
<i>Hemidactylus frenatus</i>	-	1
<i>Ctenosaura acanthura</i>	2	2
<i>Sceloporus variabilis</i>	19	19
<i>Trachemys venusta</i>	-	1
	23	25

Mamíferos

En lo concerniente a la mastofauna, la riqueza y la abundancia resultaron mayores en la subcuenca. En esta última se registraron 9 individuos pertenecientes a 5 especies, y en el CUSTF 5 individuos pertenecientes a 3 especies. A su vez, las especies mejor representadas en el CUSTF son las mismas que en la subcuenca, *Sciurus aureogaster* que tuvo 4 registros en la subcuenca y 2 en el CUSTF, y luego *Urocyon cinereoargenteus* con 2 registros en ambas áreas; mientras que *Didelphis virginiana* obtuvo 1 registro tanto en el CUSTF como en la subcuenca.

Cabe resaltar que *Canis latrans* y *Dasypus novemcinctus* únicamente se registraron en la subcuenca; además, ninguna especie observada de mastofauna se encuentra enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Especie	Individuos en CUSTF	Individuos en subcuenca
<i>Canis latrans</i>	-	1
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	2	2
<i>Dasypus novemcinctus</i>	-	1
<i>Didelphis virginiana</i>	1	1
<i>Sciurus aureogaster</i>	2	4
	5	9

Respecto al índice de diversidad determinado para cada uno de los grupos faunísticos tanto en el área sujeta a cambio de uso del suelo como en la subcuenca, se obtuvieron los datos que se muestran en la siguiente tabla:

Grupos	H'		H'max		J'	
	CUSTF	Subcuenca	CUSTF	Subcuenca	CUSTF	Subcuenca
Aves	2.614	3.0494	2.9957	3.5835	0.87	0.85
Reptiles	0.6429	0.9257	1.3863	1.7918	0.46	0.52
Mamíferos	1.0549	1.4271	1.0986	1.6094	0.56	0.89





Al analizar la diversidad se observa que ésta, en el grupo de las aves es alta, tanto en la subcuenca como en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, en tanto que en el grupo de los reptiles y mamíferos es baja. Sin embargo, al ejecutar el programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal, la reforestación y el programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre, evitará poner en riesgo a las especies que se encuentren en el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, en especial a las que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Se realizará una reforestación en 7 hectáreas con especies nativas de la región en una zona aledaña al área sujeta a cambio de uso de suelo, la cual servirá para recuperar la cubierta forestal, donde la fauna silvestre podrá usarla como refugio, anidamiento y alimento.

Para el caso de la ornitofauna, a fin de evitar la reubicación o manipulación con polluelos, se dejarán en pie los árboles que se encuentran en el área sujeta a cambio de uso de suelo que presenten nidos con polluelos, hasta que éstos alcancen su madurez y abandonen los nidos.

Se capacitará en materia ambiental al personal que labore en el proyecto, en relación con los aspectos de protección y cuidado de la fauna, a fin de evitar que perturben las especies de la fauna del lugar, principalmente aquellas listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Asimismo, se prohibirá la extracción y comercialización de la fauna del sitio, realizando pláticas de concientización al personal, advirtiéndole que la persona que ignore la prohibición, se hará acreedor a la sanción que imponga la autoridad competente, para lo cual se colocarán letreros alusivos.

Es importante señalar que se implementará un Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre, el cual tiene como alcance implementar métodos y técnicas de rescate, protección y conservación de fauna silvestre durante las distintas etapas del proyecto que nos ocupa, así como un instrumento para declinar tentativas de caza y/o tráfico ilegal como elemento fundamental para prevenir los impactos que pudieran darse a la fauna silvestre durante la realización de la remoción de la vegetación.

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 117 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, **no compromete la biodiversidad.**

2.- Por lo que corresponde al **segundo de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **no se provocará la erosión de los suelos**, en el estudio técnico justificativo se observó lo siguiente:

Para los efectos del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable artículo 2, se entenderá por erosión *al proceso de desprendimiento y arrastre de las partículas de suelo*. De manera natural esta acción es relativamente lenta, no obstante, al presentarse actividades antrópicas que conlleven a la reducción de cobertura vegetal el suelo quedará mucho más expuesto a los agentes erosivos, facilitando su desagregación, lo cual conllevará a una disminución sustancial de su capacidad de infiltración y capacidad productiva.

De acuerdo a la Carta Edafológica del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e

Informática (INEGI, 1998), en la superficie solicitada para el CUSTF se encuentran 3 tipos de suelos, siendo Vertisol con clave (VRmzpe+PHhu/3) de textura fina el que mayor ocupación tiene con el 83.2 por ciento, seguido del tipo de suelo Regosol, con clave (RGcalep+LPeurz/2) de textura media el cual representa el 12.3 por ciento, con el 4.4 por ciento se encuentra el tipo de suelo Leptosol con clave (LPcarz+LPcali+VRpelep/3).

Vertisol. Son suelos muy arcillosos, que se mezclan, con alta proporción de arcillas expandibles. Estos suelos forman grietas anchas y profundas desde la superficie hacia abajo cuando se secan. Las características físicas del suelo y, notablemente, su difícil manejo del agua causa problemas. La erosión en cárcavas en los vertisoles sobre pastoreados, raramente es severa por que las paredes de las cárcavas rápidamente asumen un pequeño ángulo de reposo, que permite que el pasto se reestablezca más fácilmente.

Regosol. Suelos salinos, material no consolidado de grano fino. Presenta susceptibilidad variable a la erosión, por lo general es alta.

Leptosol. Los leptosoles son suelos muy someros sobre roca continua y suelos extremadamente gravillosos y/o pedregosos. Los leptosoles son un recurso potencial para el pastoreo en estación húmeda y tierra forestal. La erosión es la mayor amenaza en las áreas de Leptosol, particularmente en regiones montañosas de zonas templadas.

En los siguientes apartados se presentan los resultados obtenidos de la estimación de la erosión, de acuerdo con el tipo de suelo y las condiciones de cobertura de la vegetación presente en la superficie solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

Para calcular la erosión hídrica que presenta la superficie solicitada, se utilizó la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (EUPS), con la que se determina la tasa de erosión en toneladas por hectárea por año, en los que intervienen los factores de erosividad de la lluvia (R), Erosionabilidad del suelo (K), Longitud y grado de pendiente (LS), Vegetación (C) y las Prácticas mecánicas (P); la ecuación estima la pérdida de suelo anual, como valor promedio que se produce en la superficie del terreno por la erosión superficial, laminar y en regueros, ante determinadas condiciones de clima, suelo, relieve, vegetación y usos de suelo.

Derivado del cálculo de cada factor que integra la ecuación arriba señalada y de acuerdo con las condiciones de suelo, vegetación y pendiente de cada polígono forestal, actualmente se pierde un total de 3.78 toneladas de suelo al año en una superficie total de 7.02804 ha.

Para estimar la erosión hídrica potencial durante las actividades del cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se consideró que en el suelo no existe cobertura vegetal (suelo desnudo) y no se tienen prácticas de conservación del suelo y de agua, por lo que la estimación de la erosión hídrica durante el cambio de uso del suelo en la superficie solicitada será de 302.44 toneladas de suelo al año.

De lo anterior, se concluye que al llevar a cabo la remoción de la vegetación forestal y dejar el suelo desprovisto de vegetación en la superficie sujeta a cambio de uso del suelo anualmente se estaría perdiendo **298.66 toneladas al año**, adicionales a las que actualmente se pierden.

En el estudio técnico justificativo, se presentaron las estimaciones respecto a la erosión eólica en el área sujeta a cambio de uso del suelo, tanto la que se presenta actualmente





como la que se ocasionaría al llevar a cabo la remoción de la vegetación; determinándose lo siguiente: erosión eólica estimada en las condiciones actuales de vegetación en el área de CUSTF es de 12.13 toneladas al año y al dejar la superficie desprovista de vegetación, dicha erosión podría incrementarse a 1,582.38 toneladas al año, de lo cual resulta una diferencia de **1,570.25 ton/año**.

Considerando lo señalado en los párrafos anteriores, el impacto que podría ocasionarse por la remoción de la vegetación es el arrastre de partículas en una estimación de **1,868.91 toneladas al año** en la superficie sujeta a cambio de uso del suelo, por efecto de la erosión hídrica y eólica al remover la vegetación forestal, para lo cual se establece lo siguiente:

- La protección y el resguardo de suelo orgánico para ser utilizado en la superficie donde se llevará a cabo la reforestación.
- Reforestación en una superficie de 7 hectáreas, con las cuales se incrementa la cobertura forestal y se disminuye la tasa de erosión en dicha superficie (65.77 a 0.877 ton/ha/año), aunado a que habrá incorporación de suelo fértil, el aumento en la retención de humedad y se estabilizarán los suelos, en función a la densidad de plantación de los individuos de flora en las 7 hectáreas, se realizará un total de 7,840 terrazas individuales.
- Además, se permitirá la regeneración del estrato herbáceo en donde se llevo a cabo la reforestación (7 hectáreas), esto va a contribuir que se disminuya el arrastre de partículas de suelo, manteniendo baja la tasa de erosión, debido a la cobertura vegetal por la permanencia del estrato herbáceo en tanto se alcance una cobertura adecuada por la reforestación.
- No se manejarán aceites, grasas o combustibles en el área donde se solicita el cambio de uso de suelo. Estos se dispondrán en un almacén fuera del área del proyecto, acatando la norma de disposición de residuos peligrosos de la NOM-052-SEMARNAT-2005, además los vehículos y maquinaria que se llegara a utilizar estarán en buenas condiciones y en constante mantenimiento, a fin de evitar cualquier derrame en el suelo, manteniendo las condiciones físico químicas del suelo.

Al respecto, para garantizar que la pérdida de suelos se recupera y cumplir con el reglamento correspondiente, con las acciones de reforestación y previsto incremento de la cobertura forestal en las 7 hectáreas, se pretende disminuir la erosión de 460.36 ton/año a 6.14 ton/año, lo que representa disminuir 454.22 ton/año.

Aunado al incremento de la cobertura forestal el establecimiento de obras de conservación de suelo y agua (terrazas individuales) en una superficie de 7 hectáreas (con una erosión de 65.77 ton/ha/año), con dichas obras se prevé evitar el arrastre de partículas de suelo de tal manera que la tasa de erosión en dicha superficie se disminuya, además de la retención de suelo en dichas obras (0.032 ton por terraza individual).

Tomando en consideración la capacidad de retención, se presume que con 7,840 terrazas se podrán retener 248.35 toneladas de suelo, sin embargo, considerando una capacidad de las obras al 17% el beneficio en cuanto a la retención de suelo será de 42.22 ton/año.

Por lo anterior, una vez aplicadas las medidas antes mencionadas, la superficie propuesta tendrá una capacidad de retención de suelo de 496.44 toneladas de suelo al año, ya que la erosión en la superficie propuesta habrá de reducirse de 460.36 a 6.14 toneladas de suelo al



año; asimismo, teniendo en cuenta la retención de las obras de conservación de suelos (terrazas individuales), con una capacidad del 17% será de 42.22 toneladas, así pues, con la implementación de la reforestación y las terrazas individuales se tendrá una retención de suelo de **496.44 toneladas** que se presentan por efecto de la erosión hídrica.

Aunado a ello, se determinó que en el área donde se realizará la reforestación, se estimó que actualmente se pierden 5,641.28 ton/año y que una vez que se lleven a cabo las acciones de reforestación, la pérdida de suelo por erosión eólica en el área de reforestación disminuiría a 4,066.81 ton/año, esto representa una disminución de **1,574.47 ton/año de suelo**.

Con lo anterior, se concluye que, si bien se verá afectada una superficie de 7.2804 hectáreas y que la remoción de la vegetación forestal provocará erosión eólica e hídrica, se llevará a cabo la reforestación en una superficie de 7 hectáreas en las cuales se estableció que éstas podrán recuperar los beneficios ambientales que presta el ecosistema al reducir las tasas de erosión hídrica y eólica ya que con el incremento de la cobertura vegetal y las obras de conservación de suelo, se pretende disminuir en **2,070.91 ton/año** (erosión eólica e hídrica) que actualmente se presenta en el área pretendida para la reforestación.

Concluyendo, la remoción de la vegetación, ocasiona un impacto en cuanto a acelerar la pérdida de suelo por efectos hídricos y eólicos de **1,868.91 toneladas al año** y, con la restauración de una superficie de 7 hectáreas mediante acciones de reforestación y obras de conservación de suelo, se prevé que la tasa de erosión actual se verá disminuida en **2,070.91 toneladas al año**, viéndose mitigado el impacto al recurso suelo.

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 117, 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, **no se provocará la erosión de los suelos**.

3.- Por lo que corresponde al **tercero de los supuestos** arriba referidos, relativo a la obligación de demostrar que **no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación**, en el estudio técnico justificativo se observó lo siguiente:

La superficie de cambio de uso de suelo en terrenos forestales se localiza en la Región Hidrológica 26 "Pánuco", la cual representa una de las regiones más importantes en el estado, debido a que presenta una amplia red fluvial. El área de CUSTF se encuentra dentro de la Cuenca (C) Río Tamulín, la cual se localiza en la porción sur y oriente de la entidad y es la de mayor extensión, cubre una superficie equivalente a 38.94% del territorio estatal, dentro del cual limita al norte y noroeste con la Región Hidrológica 37, El Salado y al este con las cuencas Río Tamesí (B), Río Pánuco (A) y Río Moctezuma (D), las tres pertenecientes a la Región Hidrológica 26, asimismo, el área de CUSTF se localiza dentro de la subcuenca (Cb) Río Valles, lo anterior, de acuerdo a lo manifestado en el estudio técnico justificativo.

Para determinar la ubicación de los polígonos de CUSTF con respecto a las corrientes superficiales de agua, se utilizó el Simulador de Flujos de Agua y Cuencas Hidrográficas (SIATL), escala 1:50, 000 (INEGI, 2015); en el cual se detectaron cuatro corrientes de agua de tipo intermitente de orden 1 hasta 4 y nivel 2 hasta 3 en la escala de Strahler, de las cuales, ninguna interseca los polígonos sujetos a CUSTF, si no que éstos se encuentran



localizados a partir de las zonas federales que delimitan dichas corrientes.

Se realiza un análisis del comportamiento del balance hidrológico en la superficie de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, es decir, del total de agua que se precipita sobre la superficie, como se reparte a través del escurrimiento superficial, cuanta llega a infiltrarse y cuanta llega a la atmósfera por evapotranspiración. Dicho análisis se calculó para las condiciones actuales de la superficie, el cambio que tendrá con la remoción de la vegetación forestal; de esta manera se determinó la afectación que se provocará y a partir de ello, determinar las medidas de prevención y mitigación del impacto ambiental. Para tal efecto, se realizó la estimación del balance hidrológico que comprueba la eficacia de las medidas para comprobar que el proyecto no comprometerá la disponibilidad del agua en calidad y cantidad.

*A través de las estimaciones realizadas, se determinó que actualmente en la superficie solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales (7.2804 hectáreas) se presenta un balance hídrico total de 93,822.51 metros cúbicos por año, la fracción que corresponde al agua que se evapotranspira son 11,395.49 metros cúbicos anuales, la fracción que se escurre 19,549.27 metros cúbicos anuales y la proporción que se infiltra **62,877.76 metros cúbicos por año.***

*Para el balance hidrológico considerando que la superficie de CUSTF quedará desprovista de vegetación forestal. De acuerdo con esto, se calcula que el escurrimiento superficial se incrementará hasta 24,000.27 metros cúbicos anuales y la infiltración se disminuirá hasta **58,426.76 metros cúbicos anuales.***

*Como resultado de los dos escenarios anteriores, resulta una diferencia de **4,451.00 metros cúbicos al año** que se aumentarán en el escurrimiento del terreno y como efecto de esto, a su vez se reducirán 4,451.00 metros cúbicos de la infiltración; este valor corresponderá al impacto ocasionado por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, sin embargo, dada la naturaleza del proyecto, considerando que el proyecto que nos ocupa es una modernización de una carretera y que implica el sellamiento del suelo sin duda alguna la infiltración en esa superficie se vería limitada.*

Para contrarrestar el impacto o cambio que se dará en el balance hidrológico, se hará la mitigación a través de la restauración ambiental de 7 hectáreas donde se ejecutarán actividades de reforestación y construcción de obras de captación de agua (7,840 terrazas individuales), a través de la reforestación se logrará recuperar la infiltración y con las obras se podrá retener el escurrimiento natural que a su vez posteriormente logrará infiltrarse. La reforestación se realizará en una superficie que enfrenta un proceso de degradación ya que ha sido sometida anteriormente a actividades agrícolas y presenta escasez de vegetación.

La reforestación aportará una serie de beneficios y servicios ambientales, a partir del establecimiento de la vegetación, ya que al incrementarse la cobertura vegetal, se propiciarán cambios en el suelo que mejorarán sus características físicas, su fertilidad, contenido de nutrientes y humedad; lo que favorecerá la estabilización de los suelos, disminución de escorrentías, disminución de la energía cinética ocasionada por las partículas de agua que chocan con la superficie y como resultado de esto, un aumento de la infiltración.

Adicionalmente a lo anterior, se propone la construcción de 21 pozos de infiltración de 1 metro de radio por una profundidad de 3 metros, dando en total una capacidad de captación por pozo de 9.4 metros cúbicos.



Para demostrar que con dichas acciones se favorece la infiltración del agua en la subcuenca, se determinó que en la superficie que será sometida a restauración, actualmente se presenta un balance hídrico total de 90,209.00 metros cúbicos por año, de los cuales, 10,956.60 metros cúbicos anuales se evapotranspira, 5,638.06 metros cúbicos al año se escurren a través de la superficie y en la infiltración alcanza 73,614.34 metros cúbicos por año y al llevar a cabo el establecimiento de la reforestación, el efecto que se tendrá será la disminución del escurrimiento a 4,660.80 metros cúbicos por año, por lo que a la vez, la infiltración se incrementará a 74,591.60 metros cúbicos por año, con esto se favorece la recuperación de **977.26 metros cúbicos por año** por efecto de las acciones de reforestación.

Asimismo, el establecimiento de terrazas individuales, tendrán un efecto positivo ya que retendrán agua proveniente del escurrimiento, de acuerdo con la información presentada en el estudio técnico justificativo, en total se retendrán 4,660.80 metros cúbicos anuales, de los cuales, **se lograrán infiltrar 4,063.86 metros cúbicos por año**, por lo anterior se concluye que debido a la reforestación y a las terrazas individuales no se presentaría escurrimiento del agua que precipita por lo que la infiltración sería de 78,655.47 metros cúbicos, bajo este contexto se concluye que el establecimiento de la reforestación y la realización de las terrazas individuales incrementan **5,041.13 metros cúbicos al año**, lo cual es superior a los metros cúbicos al año (4,451) que se dejan de captar por la remoción de la vegetación.

Adicionalmente y tal como se mencionó en el apartado de medidas de mitigación para no disminuir el volumen de captación de agua, se propone la construcción de 21 pozos de infiltración rellenos con material filtrante, que de acuerdo con las estimaciones realizadas, tendrán la capacidad de captación de 197.9 metros cúbicos entre cada evento pluvial, en un área de captación adaptada de 100 metros cuadrados, por lo que en total se estima que lograrán retener un volumen anual de 2,706.27, misma cantidad que posteriormente se infiltrará y favorecerá los procesos ecológicos dentro la de la subcuenca de referencia.

Conforme lo establece la LGDFS en su artículo 117, adicional a las medidas de mitigación que favorecen la captación de agua, se establecen las siguientes medidas para evitar la contaminación del agua y obstrucción de cuerpos o corrientes superficiales destacando las siguientes: prohibición de afectaciones fuera de las áreas autorizadas para cambio de uso de suelo, delimitación de los polígonos de CUSTF, pláticas preventivas de educación ambiental, carteles de concientización, mantenimiento de maquinaria y equipo, construcción de áreas de mantenimiento y reparación de maquinaria, área de confinamiento temporal de residuos peligrosos y de manejo especial, almacenes temporales, áreas de descanso y alimentación, área de confinamiento de residuos sólidos, contenedores para residuos sólidos, manejo y disposición de residuos sólidos, servicio de sanitarios portátiles y riego de superficies de trabajo.

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 117, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que con éstas ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso del suelo en cuestión, **no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación.**

4.- Por lo que corresponde al **cuarto de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo, en el estudio técnico justificativo, se observó lo siguiente:





Para determinar la factibilidad económica del proyecto respecto al cambio de uso de suelo de 7.2804 hectáreas de terrenos forestales de Selva baja caducifolia, es necesario considerar los dos escenarios siguientes:

- a) Cuantificación económica del costo del uso actual, cuantificando monetariamente los servicios ambientales y de los recursos biológicos forestales que brindan los terrenos de Selva baja caducifolia dentro de la superficie de CUSTF.*
- b) Cuantificación monetaria del beneficio social (ventajas que ofrecerá al usuario en términos de ahorros en costos de operación vehicular y tiempo de recorrido).*

Para la evaluación de la factibilidad del proyecto a largo plazo se llevó a cabo un análisis beneficio-costos durante el horizonte del proyecto, que en este caso corresponde a 30 años.

Para determinar la rentabilidad del proyecto, se aplicó una tasa de actualización del 12% para la obtención de los costos y beneficios actualizados, seguido de la aplicación del valor presente neto o valor actual neto (VAN) como indicador de rentabilidad. Es importante mencionar que la metodología para el análisis del costo-beneficio se anexa de manera digital e impresa al estudio técnico justificativo.

Según las estimaciones de los recursos biológicos-forestales, así como el valor de los servicios ambientales presentados en el estudio técnico justificativo, el valor total que presenta la superficie de cambio de uso de suelo en terrenos forestales durante el horizonte del proyecto (30 años) equivale a un monto total de \$87,361,023.22 (ochenta y siete millones trescientos sesenta y un mil veintitrés pesos 22/100 M.N.).

Para determinar el beneficio a obtener, se consideraron dos indicadores, el primero consistió en la estimación de los ahorros en tiempos de viaje y el segundo en la estimación de los ahorros en costos de operación vehicular, resultado de dichos cálculos se obtuvo que el beneficio a largo plazo (30 años de horizonte de proyecto, dividido en 5 años de construcción y 25 de operación) será de \$767,330,072.99 (setecientos sesenta y siete millones, trescientos treinta mil, setenta y dos pesos 99/100 M.N.).

Con las estimaciones señaladas anteriormente, se obtuvo la relación costo-beneficio en función de los valores actualizados. Como resultado general se obtuvo que el beneficio será aproximadamente 3.29 veces mayor que el costo, es importante señalar que en los cinco primeros años del horizonte del proyecto, el costo del proyecto será más alto puesto que en dicho periodo corresponderán al periodo de construcción del proyecto, sin embargo, a partir del año 5, en el cual ya estará en operación el tramo carretero, el beneficio será más alto a lo largo del horizonte del proyecto, de tal manera que se comprueba que el uso alternativo propuesto será mayor que el uso actual del suelo, comprobándose con esto, el criterio de excepcionalidad del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, es decir, el uso alternativo al que actualmente tiene el suelo propuesto para el CUSTF, es más productivo a largo plazo.

La modernización de este importante eje troncal en el Estado de San Luis Potosí, lo convierte en uno de los principales ejes carreteros de la Huasteca potosina, que en conjunto con la articulación del libramiento Ciudad Valles-Tamuín, la carretera Ciudad Valles-Tampico y la Xolotl-Tamuín, generarán infraestructura carretera que permitirá satisfacer los requerimientos para el desarrollo económico en los ámbitos local, regional y nacional, logrando además, una mejor interconexión de las comunidades en la región.



La carretera Tamazunchale-Ciudad Valles, tiene como importancia que con su trayecto recorre varias de las localidades en las que están ubicados importantes centros turísticos. Por lo tanto, la modernización contribuye a fortalecer la actividad turística, con un flujo cada vez mayor de visitantes nacionales y extranjeros. También derivará en un impulso de las comunidades indígenas que habitan la región Huasteca de San Luis Potosí.

El proyecto que se presenta en el estudio técnico justificativo, forma parte de un proyecto a gran escala, que es la modernización de la Carretera Federal 85, particularmente del tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en dicho tramo se abarcan varios municipios entre ellos: Tamazunchale, Matlapa, Axtla de Terrazas, Coxcatlán, Huehuetlán, Tancanhuitz, Tanlajás, Aquismón y finalmente Ciudad Valles, todos parte del estado de San Luis Potosí; así pues para los habitantes de las localidades de estos municipios que utilizan esta carretera de manera recurrente y cotidiana, se verán benéficamente afectados por la modernización de la misma.

En cuanto a los beneficios locales que producirá el proyecto, son principalmente:

- La generación de empleos: puesto que los requerimientos de personal no calificado se cubren con mano de obra local. Por lo que se proyecta, que se generen aproximadamente 1,500 empleos directos y 1,300 empleos indirectos, principalmente para puestos de albañiles y ayudantes en general.*
- El consumo de productos locales de las comunidades cercanas: ya que, durante la modernización de la carretera, todos los trabajadores podrán adquirir productos básicos en los comercios locales, por lo que productos de aseo personal, alimentos, bebidas, entre otros, serán vendidos por comerciantes de las comunidades aledañas, mejorando la economía de los mismos.*
- Existirá una reducción de tiempo en el traslado tanto a centros educativos municipales como a centros de salud.*
- El mejoramiento de la interconexión de las localidades: con la modernización se agilizará el traslado entre localidades y municipios de la zona, mejorando su conexión y beneficiando a los pobladores de la región.*
- Aumento del valor de la propiedad: debido a que con una mayor accesibilidad a servicios y siendo de mejor calidad, incrementa el valor de la propiedad de los terrenos e inmuebles cercanos, propiciando una mejora económica de los habitantes.*
- Una mejora de la infraestructura para el transporte y comercio de mercancías: con la modernización se beneficiarán a los transportistas y comerciantes locales y regionales, que en este caso es principalmente la comercialización de caña de azúcar.*

Derivado de lo anterior, se desprende que la sustitución de la vegetación forestal por el nuevo uso en los terrenos solicitados para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se involucra de manera directa la obtención de los beneficios económicos por la venta del material pétreo y, a su vez, se contribuye a darle continuidad a las diversas obras de infraestructura y de servicios que se realizan en la región. Asimismo, en la comparativa entre la estimación de los recursos biológicos forestales encontrados en el sitio del proyecto y la derrama económica calculada, además de los indicadores económicos de donde se





desprende que la diferencia entre de la Relación Beneficio-Costo entre ambos usos de suelo es de 3.29, viéndose favorecido el nuevo uso del suelo, por lo anterior, se demuestra el incremento en materia económica a corto plazo y con beneficios directos para toda la región.

Con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa estima que se encuentra acreditada la cuarta hipótesis normativa establecida por el artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con éstas ha quedado técnicamente demostrado que **el uso alternativo del suelo que se propone es más productivo a largo plazo.**

- v. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 117, 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 117, párrafos, segundo y tercero, establecen:

En las autorizaciones de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la autoridad deberá dar respuesta debidamente fundada y motivada a las propuestas y observaciones planteadas por los miembros del Consejo Estatal Forestal.

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años y que se acredite fehacientemente a la Secretaría que el ecosistema se ha regenerado totalmente, mediante los mecanismos que para tal efecto se establezcan en el reglamento correspondiente.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal, con vista en la minuta de la Novena Sesión Ordinaria 2018, celebrada el día 11 de julio de 2018, el Comité Técnico de Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales de San Luis Potosí, se desprende que *por mayoría de votos se dio por positiva la realización del proyecto denominado "Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí" así como las recomendaciones técnicas siguientes a las que esta unidad administrativa da respuesta:*

...// apegarse al Manual de Obras y Prácticas de Protección, Restauración y Conservación de Suelos Forestales de la CONAFOR, para cuando se lleve a cabo la reforestación y la restauración de los sitios.

Al respecto, en el Término VIII, se establece que las obras de conservación de suelos deberán tomar como referencia lo que se establece en el citado Manual.

...// que se incluya a las dependencias que integran al H. Comité Técnico en la supervisión de las obras de conservación de flora y fauna en su etapa de construcción.

Es atribución de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con fundamento en el artículo 68 del Reglamento Interior de la SEMARNAT, llevar a cabo las acciones de verificación de las medidas de mitigación, sin embargo, los integrantes del H. Comité Técnico podrán darse seguimiento a las mismas.

...// que para la reforestación del sitio no se incluyan especies exóticas.

Las especies que se incluyen en el Programa de reforestación, son especies que se



afectarán con la remoción de la vegetación forestal.

...// que el promovente cumpla en los trabajos en tiempo y forma en la ejecución y remediación del Cambio de Uso del Suelo en Terrenos Forestales.

Es atribución de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con fundamento en el artículo 68 del Reglamento Interior de la SEMARNAT, llevar a cabo las acciones de verificación de las medidas de mitigación como se señala en el Resuelve SEGUNDO numeral III de esta Resolución.

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

- vi. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafo cuarto, de la LGDFS, consistente en que las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de las especies de vegetación forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, así como atender lo que dispongan los programas de ordenamiento ecológico correspondientes, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables, derivado de la revisión del expediente del proyecto que nos ocupa se encontró lo siguiente:

1.- Programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal

Al respecto, y para dar cumplimiento a lo que establece el párrafo antes citado el promovente manifiesta que se llevará a cabo un programa de rescate y reubicación de flora silvestre, con base a los datos especificados que se establecen en el artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, el cual fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 24 de Febrero de 2014, dicho programa se anexa al presente resolutivo.

2.- Programas de Ordenamiento Ecológico Territorial

Con relación a que esta autoridad administrativa deberá atender lo que dispongan los programas de ordenamiento ecológico, se llevó a cabo el análisis de la información proporcionada en el estudio técnico justificativo y, por la ubicación del proyecto que nos ocupa, éste se encuentra dentro del territorio regulado por el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio; Asimismo, se manifiesta que el estado de San Luis Potosí, no cuenta con un ordenamiento ecológico territorial (OET) que regule los usos de suelo y las actividades productivas que se pretendan desarrollar en dicha Entidad.

2.1.- Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT)

El Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio está integrado por la regionalización ecológica (áreas de atención prioritaria y áreas de aptitud sectorial), los lineamientos y estrategias ecológicas para la preservación, protección, restauración y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, aplicables a esta regionalización).

Por su escala y alcance NO tiene como objeto autorizar o prohibir el uso del suelo para el





desarrollo de las actividades sectoriales. Cada sector tiene sus prioridades y metas, sin embargo, en su formulación o instrumentación, los sectores adquieren el compromiso de orientar sus programas, proyectos y acciones de tal forma que contribuyan al desarrollo sustentable de cada región, en congruencia con las prioridades establecidas en este programa y sin menoscabo del cumplimiento de programas de ordenamiento ecológico locales o regionales vigentes.

En el capítulo XII del estudio técnico justificativo, se presentó la vinculación con cada uno de los criterios aplicables a la Unidad Biofísica Ambiental 88 (Llanuras de la Costa Golfo Norte) y derivado de dicho análisis se desprendió que el presente proyecto impulsa el desarrollo económico y social local y de la región, alineándose al eje rector del desarrollo de la UAB. En el análisis realizado, se citaron las distintas actividades que permitirán la preservación del medio ambiente para el cambio de uso del suelo, logrando así la sustentabilidad del proyecto. En el análisis no se detectó conflicto con los criterios del POETG, siendo congruente la realización del proyecto.

3.- Áreas Naturales Protegidas (ANP)

De la información contenida en el estudio técnico justificativo, se desprende que *en México existen áreas naturales protegidas de diversos tipos: federales, estatales, municipales, comunitarias, ejidales y privadas, todas ellas bajo la administración de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), y son grandes espacios geográficos en las que legalmente se ha establecido algún régimen de protección para salvaguardar sus valores, principalmente naturales, aunque algunas veces también conjuntamente culturales o históricos.*

Respecto al proyecto, se corroboró que las áreas forestales a intervenir NO forman parte del polígono territorial de algún área natural protegida de competencia federal, estatal o municipal; por lo que, las actividades de remoción de vegetación forestal no contravienen disposiciones legales como decretos y programas de manejo de áreas naturales protegidas.

4.- NOM-059-SEMARNAT-2010

Es importante mencionar que, de acuerdo a la composición florística de las especies en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se encontró la especie de *Cedrela odorata* (Protección especial y No endémica) y *Sapium macrocarpum* (Amenazada y No endémica).

Las especies de fauna silvestre reportadas en la información técnica, se desprende que, en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, sí se encontraron especies en alguna categoría de riesgo de acuerdo a la Norma, siendo las siguientes: *Coluber mentovarius* (Amenazada y Endémica); y *Leptophis mexicanus* (Amenazada y No endémica) y *Ctenosaura acanthura* (Protección especial y Endémica).

Con el objeto de contrarrestar la reducción de hábitat que se ocasiona con la remoción de la vegetación, se restaurará una superficie de 7 hectáreas, manteniendo el hábitat para dichas especies. Además, se llevará a cabo un Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de todos aquellos individuos de cualquier especie que se detecte durante las actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para evitar dañar algún individuo de fauna silvestre y en el Programa anexo a la presente resolución incluye el rescate de las especies de *Cedrela odorata* y *Sapium macrocarpum*.

5.- Áreas de Importancia Ecológica

Las regiones prioritarias son áreas de gran importancia por su biodiversidad y características sujetas a las condiciones de conservación, preservación y aprovechamiento de los ecosistemas.

A través de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), se han establecido las Regiones Terrestres Prioritarias (RTP), Regiones Hidrológicas Prioritarias (RHP), Regiones Marinas Prioritarias (RMP) y Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA's). Cabe señalar que dichas regiones, a pesar de ser pilar para desarrollar planes y programas en áreas naturales con alto valor por su biodiversidad, carecen de planes y/o programas de restauración, conservación o aprovechamiento.

De acuerdo a la cartografía exhibida se desprende que el proyecto que nos ocupa **no se encuentra** dentro de ninguna Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA's), Región Terrestre Prioritaria (RTP) y Región Hidrológica Prioritaria (RHP).

- VII. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 118 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 123 y 124 del RLGDFS, esta autoridad administrativa se abocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:

Mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1950/18 de fecha 07 de agosto de 2018, 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 **\$494,661.02 (cuatrocientos noventa y cuatro mil seiscientos sesenta y uno pesos 02/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 26.94 hectáreas de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de San Luis Potosí.

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° 6.23.411.455 de fecha 11 de septiembre de 2018, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el 13 de septiembre de 2018, César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$494,661.02 (cuatrocientos noventa y cuatro mil seiscientos sesenta y uno pesos 02/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 26.94 hectáreas de Selva baja caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de San Luis Potosí.

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; 12 fracciones XXIX, 16 fracciones XX, 58 fracción I y 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXV, 19 fracciones XXIII y XXV y, 33 fracciones I y V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:





RESUELVE

PRIMERO.- **AUTORIZAR** por excepción a Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a través de César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 7.2804 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí**, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí, 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:

POLÍGONO: 01_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504940.91863	2422837.38432
2	504938.988424	2422837.37367
3	504928.128939	2422984.644
4	504926.64229	2423004.80511
5	504926.551429	2423006.03778
6	504926.495329	2423009.41653
7	504925.458058	2423071.86757
8	504924.217324	2423090.75245
9	504923.717853	2423109.67155
10	504923.960273	2423128.59563
11	504924.001444	2423129.38638
12	504926.236321	2423142.64036
13	504926.55307	2423151.69083
14	504935.290547	2423205.25151
15	504947.87137	2423263.03038
16	504950.263183	2423270.70988
17	504953.051389	2423282.37318
18	504968.667959	2423345.00609
19	504981.119982	2423343.55818
20	504981.114205	2423343.53017
21	504986.27696	2423342.92812
22	504986.246437	2423342.81659
23	504959.550816	2423247.41847
24	504958.276973	2423242.76071
25	504957.05471	2423238.13323
26	504955.872875	2423233.49525
27	504954.731559	2423228.84715
28	504953.630849	2423224.18925
29	504952.570828	2423219.52194
30	504951.551575	2423214.84553

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
31	504950.57317	2423210.16042
32	504949.635688	2423205.46695
33	504948.7392	2423200.76548
34	504947.883773	2423196.05637
35	504947.069473	2423191.33997
36	504946.296361	2423186.61664
37	504945.564498	2423181.88675
38	504944.873938	2423177.15065
39	504944.224734	2423172.4087
40	504943.616935	2423167.66127
41	504943.050588	2423162.90871
42	504942.525736	2423158.1514
43	504942.042419	2423153.38969
44	504941.600674	2423148.62394
45	504941.200534	2423143.85451
46	504940.84203	2423139.08178
47	504940.525188	2423134.3081
48	504940.250034	2423129.52783
49	504940.016589	2423124.74735
50	504939.824869	2423119.96501
51	504939.674889	2423115.18118
52	504939.566662	2423110.39622
53	504939.500195	2423105.61051
54	504939.475417	2423100.80964
55	504939.483656	2423097.32036

POLÍGONO: 02_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504899.626293	2423071.37229
2	504899.483917	2423097.16272
3	504899.475173	2423100.86563
4	504899.501628	2423105.99148

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
5	504899.572943	2423111.12623
6	504899.689064	2423116.26017
7	504899.849981	2423121.3929
8	504900.055684	2423126.52402
9	504900.306156	2423131.65316
10	504900.601377	2423136.77991
11	504900.941326	2423141.9039
12	504901.325977	2423147.02472
13	504901.755301	2423152.14199
14	504902.229264	2423157.25532
15	504902.74783	2423162.36432
16	504903.310981	2423167.46859
17	504903.918613	2423172.56776
18	504904.570739	2423177.66143
19	504905.267292	2423182.74922
20	504906.008216	2423187.83074
21	504906.793456	2423192.9056
22	504907.622952	2423197.97341
23	504908.496642	2423203.03379
24	504909.414457	2423208.08635
25	504910.376329	2423213.13071
26	504911.382184	2423218.16648
27	504912.431945	2423223.19329
28	504913.525534	2423228.21075
29	504914.662866	2423233.21847
30	504915.843854	2423238.21608
31	504917.068409	2423243.20318
32	504918.336438	2423248.17941
33	504919.647844	2423253.14439
34	504920.995412	2423258.07172
35	504928.937337	2423266.45265
36	504932.516462	2423266.15131
37	504938.482587	2423285.649
38	504933.014538	2423266.49882
39	504927.66112	2423245.70455
40	504922.284451	2423229.85879
41	504921.817124	2423221.5745
42	504919.998729	2423206.74344
43	504914.672053	2423172.50917
44	504913.023298	2423153.28581
45	504907.235922	2423130.12708
46	504907.838815	2423118.80079
47	504909.355069	2423090.31555
48	504909.258134	2423086.72137
49	504910.35257	2423071.57617
50	504908.776596	2423071.54597
51	504906.589738	2423071.50461
52	504902.347013	2423071.42437
53	504902.108341	2423071.41986

POLÍGONO: 03_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504962.252374	2423583.78082
2	504950.63729	2423852.56585
3	504950.636554	2423852.5836
4	504961.045713	2423854.3268
5	504963.806548	2423794.43395
6	504966.808243	2423742.70007
7	504968.412721	2423715.04706
8	504970.875808	2423672.59603
9	504972.234609	2423649.17725
10	504971.213973	2423644.94235
11	504972.463077	2423639.43886
12	504973.739175	2423585.0457
13	504972.782002	2423584.95163
14	504966.576544	2423584.26163

POLÍGONO: 04_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	505003.714266	2423550.81525
2	505000.233215	2423550.83367
3	505000.229666	2423551.01929
4	504991.693368	2423550.3132
5	504980.23672	2423854.91447
6	504987.850958	2423855.29582
7	504990.558792	2423855.28789
8	504990.600664	2423854.2772

POLÍGONO: 05_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504949.52277	2423882.29586
2	504949.508671	2423882.77647
3	504949.385227	2423887.85669
4	504949.291059	2423892.94989
5	504949.230308	2423898.0561
6	504949.207128	2423903.17521
7	504949.225667	2423908.30716
8	504949.290159	2423913.45177
9	504949.404804	2423918.60883
10	504949.573897	2423923.77808
11	504949.801724	2423928.95903
12	504950.090685	2423934.11793
13	504950.208654	2423935.94633
14	504950.451806	2423939.36171
15	504950.876144	2423944.52981
16	504951.36974	2423949.70921





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
17	504951.93109	2423954.8817
18	504952.560098	2423960.0464
19	504953.256656	2423965.20242
20	504954.020645	2423970.34888
21	504954.851933	2423975.48491
22	504955.750379	2423980.60961
23	504956.715827	2423985.72211
24	504957.748114	2423990.82154
25	504958.847063	2423995.90702
26	504960.012484	2424000.97768
27	504960.101463	2424001.34285
28	504958.643066	2423963.48102
29	504957.588995	2423936.11602
30	504959.750674	2423882.89548
31	504956.267205	2423882.68887
32	504954.376506	2423882.58374

POLÍGONO: 06

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504989.376244	2423888.71225
2	504989.41939	2423888.93684
3	504989.347199	2423888.34268
4	504988.442492	2423907.79879
5	504987.604722	2423927.75104
6	504986.949954	2423947.23568
7	504986.755957	2423966.36131
8	504987.494491	2423986.63994
9	504987.498546	2423986.72213
10	504987.502627	2423986.80432
11	504987.506734	2423986.88651
12	504987.510868	2423986.9687
13	504987.515025	2423987.05089
14	504987.519209	2423987.13308
15	504987.523419	2423987.21526
16	504987.527655	2423987.29745
17	504987.531916	2423987.37963
18	504987.536203	2423987.46181
19	504987.540517	2423987.544
20	504987.544855	2423987.62617
21	504987.54922	2423987.70835
22	504987.553611	2423987.79053
23	504987.558027	2423987.8727
24	504987.562469	2423987.95488
25	504987.566937	2423988.03705
26	504987.57143	2423988.11922
27	504987.57595	2423988.20139
28	504987.580495	2423988.28356
29	504987.585066	2423988.36573

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
30	504987.589662	2423988.44789
31	504987.594285	2423988.53006
32	504987.598933	2423988.61222
33	504987.603607	2423988.69438
34	504987.608307	2423988.77654
35	504987.613033	2423988.8587
36	504987.617784	2423988.94085
37	504987.622562	2423989.02301
38	504987.627365	2423989.10516
39	504987.632193	2423989.18731
40	504987.637048	2423989.26946
41	504987.641928	2423989.35161
42	504987.646834	2423989.43376
43	504987.651766	2423989.51591
44	504987.656724	2423989.59805
45	504987.661708	2423989.68019
46	504987.666717	2423989.76233
47	504987.671752	2423989.84447
48	504987.676813	2423989.92661
49	504987.681899	2423990.00875
50	504987.687012	2423990.09088
51	504987.69215	2423990.17302
52	504987.697314	2423990.25515
53	504987.702503	2423990.33728
54	504987.707719	2423990.41941
55	504987.71296	2423990.50153
56	504987.718227	2423990.58366
57	504987.72352	2423990.66578
58	504987.728838	2423990.7479
59	504987.734182	2423990.83002
60	504987.739553	2423990.91214
61	504987.744948	2423990.99426
62	504987.75037	2423991.07637
63	504987.755817	2423991.15849
64	504987.76129	2423991.2406
65	504987.766789	2423991.32271
66	504987.772314	2423991.40482
67	504987.777865	2423991.48692
68	504987.783441	2423991.56903
69	504987.789043	2423991.65113
70	504987.79467	2423991.73323
71	504987.800324	2423991.81533
72	504987.806003	2423991.89743
73	504987.811708	2423991.97952
74	504987.817439	2423992.06162
75	504987.823196	2423992.14371
76	504987.828978	2423992.2258
77	504987.834786	2423992.30789
78	504987.84062	2423992.38998

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
79	504987.84648	2423992.47206
80	504987.852365	2423992.55414
81	504987.858276	2423992.63622
82	504987.864213	2423992.7183
83	504987.870176	2423992.80038
84	504987.876164	2423992.88246
85	504987.882178	2423992.96453
86	504987.888218	2423993.0466
87	504987.894284	2423993.12867
88	504987.900375	2423993.21074
89	504987.906492	2423993.29281
90	504987.912635	2423993.37487
91	504987.918804	2423993.45693
92	504987.924998	2423993.53899
93	504987.931218	2423993.62105
94	504987.937464	2423993.70311
95	504987.943736	2423993.78516
96	504987.950033	2423993.86721
97	504987.956357	2423993.94927
98	504987.962706	2423994.03131
99	504987.96908	2423994.11336
100	504987.975481	2423994.1954
101	504987.981907	2423994.27745
102	504987.988359	2423994.35949
103	504987.994836	2423994.44153
104	504988.00134	2423994.52356
105	504988.007869	2423994.6056
106	504988.014424	2423994.68763
107	504988.021004	2423994.76966
108	504988.027611	2423994.85169
109	504988.034243	2423994.93371
110	504988.040901	2423995.01574
111	504988.047584	2423995.09776
112	504988.054294	2423995.17978
113	504988.061029	2423995.2618
114	504988.06779	2423995.34381
115	504988.074576	2423995.42583
116	504988.081388	2423995.50784
117	504988.088226	2423995.58985
118	504988.09509	2423995.67185
119	504988.10198	2423995.75386
120	504988.108895	2423995.83586
121	504988.115836	2423995.91786
122	504988.122803	2423995.99986
123	504988.129795	2423996.08186
124	504988.136813	2423996.16385
125	504988.143857	2423996.24584
126	504988.150927	2423996.32783
127	504988.158022	2423996.40982

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
128	504988.165143	2423996.4918
129	504988.17229	2423996.57379
130	504988.179462	2423996.65577
131	504988.186661	2423996.73775
132	504988.193885	2423996.81972
133	504988.201134	2423996.9017
134	504988.20841	2423996.98367
135	504988.215711	2423997.06564
136	504988.223038	2423997.1476
137	504988.23039	2423997.22957
138	504988.237769	2423997.31153
139	504988.245173	2423997.39349
140	504988.252603	2423997.47545
141	504988.260058	2423997.5574
142	504988.267539	2423997.63936
143	504988.275046	2423997.72131
144	504988.282579	2423997.80326
145	504988.290137	2423997.8852
146	504988.297721	2423997.96714
147	504988.305331	2423998.04909
148	504988.312967	2423998.13102
149	504988.320628	2423998.21296
150	504988.328315	2423998.2949
151	504988.336027	2423998.37683
152	504988.343766	2423998.45876
153	504988.35153	2423998.54068
154	504988.359319	2423998.62261
155	504988.367135	2423998.70453
156	504988.374976	2423998.78645
157	504988.382843	2423998.86836
158	504988.390736	2423998.95028
159	504988.398654	2423999.03219
160	504988.406598	2423999.1141
161	504988.414568	2423999.19601
162	504988.422563	2423999.27791
163	504988.430584	2423999.35981
164	504988.438631	2423999.44171
165	504988.446703	2423999.52361
166	504988.454802	2423999.6055
167	504988.462926	2423999.6874
168	504988.471075	2423999.76929
169	504988.47925	2423999.85117
170	504988.487451	2423999.93306
171	504988.495678	2424000.01494
172	504988.503931	2424000.09682
173	504988.512209	2424000.17869
174	504988.520512	2424000.26057
175	504988.528842	2424000.34244
176	504988.537197	2424000.42431





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
177	504988.545578	2424000.50617
178	504988.553985	2424000.58804
179	504988.562417	2424000.6099
180	504988.570875	2424000.75175
181	504988.579358	2424000.83361
182	504988.587868	2424000.91546
183	504988.596403	2424000.99731
184	504988.604963	2424001.07916
185	504988.61355	2424001.161
186	504988.622162	2424001.24285
187	504988.630799	2424001.32469
188	504988.639463	2424001.40652
189	504988.648144	2424001.48754
190	504988.656855	2424001.56856
191	504988.665687	2424001.64957
192	504988.67455	2424001.73057
193	504988.683473	2424001.81157
194	504988.692457	2424001.89256
195	504988.701502	2424002.04354
196	504988.710607	2424002.13451
197	504988.720773	2424002.22548
198	504988.730999	2424002.31645
199	504988.742286	2424002.4074
200	504988.753633	2424002.49835
201	504988.765041	2424002.58929
202	504988.77651	2424002.68023
203	504988.788039	2424002.77115
204	504988.801628	2424002.86207
205	504988.812278	2424002.95299
206	504988.822989	2424003.04389
207	504988.83376	2424003.13479
208	504988.844592	2424003.22569
209	504988.855484	2424003.31657
210	504988.866437	2424003.40745
211	504988.877451	2424003.49832
212	504988.888524	2424003.58918
213	504988.899659	2424003.68004
214	504988.910854	2424003.77089
215	504988.922109	2424003.86173
216	504988.933425	2424003.95256
217	504988.944801	2424004.04339
218	504988.956238	2424004.1342
219	504988.967735	2424004.22501
220	504988.979293	2424004.31582
221	504988.990911	2424004.40661
222	504989.00259	2424004.4974
223	504989.014329	2424004.58818
224	504989.026129	2424004.67895
225	504989.037989	2424004.76971

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
226	504989.049909	2424004.86047
227	504989.06189	2424004.95122
228	504989.073931	2424005.04196
229	504989.086033	2424005.13269
230	504989.098195	2424005.22341
231	504989.110418	2424005.31413
232	504989.122701	2424005.40484
233	504989.135044	2424005.49554
234	504989.147448	2424005.58623
235	504989.159912	2424005.67691
236	504989.172437	2424005.76758
237	504989.185022	2424005.85825
238	504989.197667	2424005.94891
239	504989.210373	2424006.03956
240	504989.223139	2424006.1302
241	504989.235965	2424006.22083
242	504989.248852	2424006.31145
243	504989.261799	2424006.40207
244	504989.274807	2424006.49268
245	504989.287874	2424006.58327
246	504989.301003	2424006.67386
247	504989.314191	2424006.76444
248	504989.32744	2424006.85501
249	504989.340749	2424006.94558
250	504989.354118	2424007.03613
251	504989.367548	2424007.12668
252	504989.381038	2424007.21721
253	504989.394588	2424007.30774
254	504989.408199	2424007.39826
255	504989.42187	2424007.48876
256	504989.435601	2424007.57926
257	504989.449392	2424007.66975
258	504989.463244	2424007.76024
259	504989.477155	2424007.85071
260	504989.491128	2424007.94117
261	504989.50516	2424008.03162
262	504989.519252	2424008.12207
263	504989.533405	2424008.2125
264	504989.547618	2424008.30293
265	504989.561892	2424008.39334
266	504989.576225	2424008.48375
267	504989.590619	2424008.57415
268	504989.605072	2424008.66453
269	504989.619587	2424008.75491
270	504989.634161	2424008.84528
271	504989.648795	2424008.93564
272	504989.66349	2424009.02598
273	504989.678244	2424009.11632
274	504989.693059	2424009.20665

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
275	504989.707934	2424009.29697
276	504989.722869	2424009.38728
277	504989.737865	2424009.47758
278	504989.75292	2424009.56787
279	504989.768036	2424009.65814
280	504989.783211	2424009.74841
281	504989.798447	2424009.83867
282	504989.813743	2424009.92892
283	504989.829099	2424010.01916
284	504989.844515	2424010.10939
285	504989.859991	2424010.1996
286	504989.875528	2424010.28981
287	504989.891124	2424010.38001
288	504989.90678	2424010.47019
289	504989.922497	2424010.56037
290	504989.938273	2424010.65054
291	504989.95411	2424010.74069
292	504989.970006	2424010.83084
293	504989.985963	2424010.92097
294	504990.001979	2424011.01109
295	504990.018056	2424011.1012
296	504990.034192	2424011.19131
297	504990.050389	2424011.2814
298	504990.066646	2424011.37148
299	504990.082962	2424011.46155
300	504990.099339	2424011.55161
301	504990.115775	2424011.64165
302	504990.132272	2424011.73169
303	504990.148828	2424011.82172
304	504990.165445	2424011.91173
305	504990.182121	2424012.00173
306	504990.198857	2424012.09173
307	504990.215653	2424012.18171
308	504990.232509	2424012.27168
309	504990.249425	2424012.36164
310	504990.266401	2424012.45158
311	504990.283437	2424012.54152
312	504990.300533	2424012.63144
313	504990.317688	2424012.72136
314	504990.334904	2424012.81126
315	504990.352179	2424012.90115
316	504990.369514	2424012.99103
317	504990.386909	2424013.0809
318	504990.404364	2424013.17075
319	504990.421879	2424013.2606
320	504990.439453	2424013.35043
321	504990.457088	2424013.44025
322	504990.474782	2424013.53006
323	504990.492536	2424013.61985

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
324	504990.51035	2424013.70964
325	504990.528223	2424013.79941
326	504990.546156	2424013.88917
327	504990.564149	2424013.97892
328	504990.582202	2424014.06866
329	504990.600315	2424014.15839
330	504990.618487	2424014.2481
331	504990.636719	2424014.3378
332	504990.655011	2424014.42749
333	504990.673363	2424014.51717
334	504990.691774	2424014.60683
335	504990.710245	2424014.69648
336	504990.728776	2424014.78612
337	504990.747366	2424014.87575
338	504990.766016	2424014.96537
339	504990.784726	2424015.05497
340	504990.803495	2424015.14456
341	504990.822324	2424015.23414
342	504990.841213	2424015.3237
343	504990.860161	2424015.41326
344	504990.879169	2424015.5028
345	504990.898237	2424015.59232
346	504990.917364	2424015.68184
347	504990.936551	2424015.77134
348	504990.955797	2424015.86083
349	504990.975103	2424015.95031
350	504990.994468	2424016.03977
351	504991.013894	2424016.12922
352	504991.033378	2424016.21866
353	504991.052923	2424016.30808
354	504991.072526	2424016.39749
355	504991.09219	2424016.48689
356	504991.111913	2424016.57628
357	504991.131695	2424016.66565
358	504991.151537	2424016.75501
359	504991.171438	2424016.84435
360	504991.191399	2424016.93369
361	504991.211419	2424017.023
362	504991.231499	2424017.11231
363	504991.251639	2424017.2016
364	504991.271837	2424017.29088
365	504991.292096	2424017.38015
366	504991.312413	2424017.4694
367	504991.33279	2424017.55864
368	504991.353227	2424017.64786
369	504991.374891	2424017.74223
370	504991.396584	2424017.8366
371	504991.418307	2424017.93095
372	504991.440059	2424018.0253



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
373	504991.461841	2424018.11064
374	504991.483652	2424018.21398
375	504991.505494	2424018.30831
376	504991.527364	2424018.40263
377	504991.549264	2424018.49695
378	504991.571194	2424018.59126
379	504991.593154	2424018.68556
380	504991.615143	2424018.77985
381	504991.637161	2424018.87414
382	504991.659209	2424018.96842
383	504991.681287	2424019.06269
384	504991.703394	2424019.15696
385	504991.725531	2424019.25122
386	504991.747697	2424019.34548
387	504991.769893	2424019.43972
388	504991.792118	2424019.53396
389	504991.814373	2424019.62819
390	504991.836657	2424019.72242
391	504991.858971	2424019.81664
392	504991.881315	2424019.91085
393	504991.903688	2424020.00505
394	504991.92609	2424020.09925
395	504991.948522	2424020.19344
396	504991.970984	2424020.28762
397	504991.993475	2424020.3818
398	504992.015996	2424020.47597
399	504992.038546	2424020.57013
400	504992.061126	2424020.66429
401	504992.083735	2424020.75843
402	504992.106373	2424020.85257
403	504992.129042	2424020.94671
404	504992.151739	2424021.04084
405	504992.174467	2424021.13495
406	504992.197223	2424021.22907
407	504992.22001	2424021.32317
408	504992.242825	2424021.41727
409	504992.265671	2424021.51136
410	504992.288545	2424021.60545
411	504992.31145	2424021.69952
412	504992.334383	2424021.79359
413	504992.357346	2424021.88765
414	504992.380339	2424021.98171
415	504992.403361	2424022.07576
416	504992.426413	2424022.1698
417	504992.449494	2424022.26383
418	504992.472605	2424022.35786
419	504992.495745	2424022.45188
420	504992.518914	2424022.54589
421	504992.542113	2424022.63989

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
422	504992.565342	2424022.73389
423	504992.5886	2424022.82788
424	504992.611887	2424022.92186
425	504992.635204	2424023.01584
426	504992.65855	2424023.1098
427	504992.681926	2424023.20376
428	504992.705331	2424023.29772
429	504992.728766	2424023.39166
430	504992.75223	2424023.4856
431	504992.775724	2424023.57953
432	504992.799247	2424023.67346
433	504992.822799	2424023.76737
434	504992.846381	2424023.86128
435	504992.869993	2424023.95518
436	504992.893633	2424024.04908
437	504992.917304	2424024.14296
438	504992.941003	2424024.23684
439	504992.964732	2424024.33072
440	504992.988491	2424024.42458
441	504993.012279	2424024.51844
442	504993.036096	2424024.61229
443	504993.059943	2424024.70613
444	504993.083819	2424024.79996
445	504993.107725	2424024.89379
446	504993.13166	2424024.98761
447	504993.155624	2424025.08142
448	504993.179618	2424025.17523
449	504993.203641	2424025.26902
450	504993.227694	2424025.36281
451	504993.251776	2424025.4566
452	504993.275887	2424025.55037
453	504993.300028	2424025.64414
454	504993.324198	2424025.7379
455	504993.348398	2424025.83165
456	504993.372627	2424025.92539
457	504993.396885	2424026.01913
458	504993.421173	2424026.11286
459	504993.44549	2424026.20658
460	504993.469837	2424026.30029
461	504993.494213	2424026.394
462	504993.518618	2424026.4877
463	504993.543053	2424026.58139
464	504993.567517	2424026.67507
465	504993.59201	2424026.76875
466	504993.616533	2424026.86241
467	504993.641085	2424026.95607
468	504993.665666	2424027.04973
469	504993.690277	2424027.14337
470	504993.714917	2424027.23701

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
471	504993.739587	2424027.33064
472	504993.764286	2424027.42426
473	504993.789014	2424027.51787
474	504993.813772	2424027.61148
475	504993.838559	2424027.70508
476	504993.863375	2424027.79867
477	504993.88822	2424027.89225
478	504993.913095	2424027.98582
479	504993.938	2424028.07939
480	504993.962933	2424028.17295
481	504993.987896	2424028.2665
482	504994.012888	2424028.36005
483	504994.03791	2424028.45358
484	504994.062961	2424028.54711
485	504994.088041	2424028.64063
486	504994.113151	2424028.73414
487	504994.138289	2424028.82765
488	504994.163458	2424028.92114
489	504994.188655	2424029.01463
490	504994.213882	2424029.10811
491	504994.239138	2424029.20158
492	504994.264423	2424029.29505
493	504994.289738	2424029.38851
494	504994.315082	2424029.48195
495	504994.340455	2424029.5754
496	504994.365858	2424029.66883
497	504994.391289	2424029.76225
498	504994.416751	2424029.85567
499	504994.442241	2424029.94908
500	504994.467761	2424030.04248
501	504994.49331	2424030.13587
502	504994.518888	2424030.22926
503	504994.544495	2424030.32264
504	504994.570132	2424030.416
505	504994.595798	2424030.50937
506	504994.621493	2424030.60272
507	504994.647218	2424030.69606
508	504994.672972	2424030.7894
509	504994.698755	2424030.88273
510	504994.724567	2424030.97605
511	504994.750409	2424031.06938
512	504994.77628	2424031.16267
513	504994.80218	2424031.25596
514	504994.828109	2424031.34925
515	504994.854068	2424031.44253
516	504994.880056	2424031.5358
517	504994.906073	2424031.62907
518	504994.932119	2424031.72232
519	504994.958195	2424031.81557

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
520	504994.984299	2424031.90881
521	504995.010433	2424032.00204
522	504995.036597	2424032.09526
523	504995.062789	2424032.18848
524	504995.089011	2424032.28168
525	504995.115262	2424032.37488
526	504995.141542	2424032.46807
527	504995.167851	2424032.56125
528	504995.194189	2424032.65443
529	504995.220557	2424032.74759
530	504995.246954	2424032.84075
531	504995.27338	2424032.9339
532	504995.299835	2424033.02704
533	504995.32632	2424033.12017
534	504995.352834	2424033.21329
535	504995.379377	2424033.30641
536	504995.405949	2424033.39952
537	504995.43255	2424033.49262
538	504995.45918	2424033.58571
539	504995.48584	2424033.67879
540	504995.512529	2424033.77186
541	504995.539247	2424033.86493
542	504995.565994	2424033.95798
543	504995.59277	2424034.05103
544	504995.619576	2424034.14407
545	504995.646411	2424034.2371
546	504995.673274	2424034.33013
547	504995.700167	2424034.42314
548	504995.72709	2424034.51615
549	504995.753309	2424034.61342
550	504995.783815	2424034.71066
551	504995.812008	2424034.80788
552	504995.840486	2424034.90508
553	504995.869051	2424035.00225
554	504995.897703	2424035.09939
555	504995.92644	2424035.19651
556	504995.955264	2424035.2936
557	504995.984174	2424035.39067
558	504996.01317	2424035.48771
559	504996.042252	2424035.58473
560	504996.07142	2424035.68172
561	504996.100675	2424035.77868
562	504996.130015	2424035.87562
563	504996.159442	2424035.97253
564	504996.188955	2424036.06942
565	504996.218553	2424036.16628
566	504996.248238	2424036.26311
567	504996.278009	2424036.35992
568	504996.307865	2424036.4567



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
569	504996.337808	2424036.55345
570	504996.367836	2424036.65018
571	504996.39795	2424036.74688
572	504996.428151	2424036.84355
573	504996.458436	2424036.9402
574	504996.488808	2424037.03682
575	504996.519266	2424037.13341
576	504996.549809	2424037.22998
577	504996.580438	2424037.32652
578	504996.611153	2424037.42303
579	504996.641953	2424037.51951
580	504996.672839	2424037.61597
581	504996.703811	2424037.7124
582	504996.734868	2424037.8088
583	504996.766011	2424037.90518
584	504996.797239	2424038.00152
585	504996.828553	2424038.09784
586	504996.859953	2424038.19413
587	504996.891438	2424038.29039
588	504996.923008	2424038.38663
589	504996.954664	2424038.48284
590	504996.986405	2424038.57901
591	504997.018232	2424038.67517
592	504997.050144	2424038.77129
593	504997.082141	2424038.86738
594	504997.114224	2424038.96345
595	504997.146392	2424039.05948
596	504997.178645	2424039.15549
597	504997.210984	2424039.25147
598	504997.243407	2424039.34742
599	504997.275916	2424039.44334
600	504997.30851	2424039.53924
601	504997.341189	2424039.6351
602	504997.373954	2424039.73094
603	504997.406803	2424039.82674
604	504997.439737	2424039.92252
605	504997.472757	2424040.01827
606	504997.505861	2424040.11398
607	504997.53905	2424040.20967
608	504997.572325	2424040.30533
609	504997.605684	2424040.40096
610	504997.639128	2424040.49656
611	504997.672657	2424040.59213
612	504997.706271	2424040.68767
613	504997.73997	2424040.78318
614	504997.773753	2424040.87866
615	504997.807621	2424040.97411
616	504997.841574	2424041.06953
617	504997.875612	2424041.16492

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
618	504997.909734	2424041.26028
619	504997.943941	2424041.35561
620	504997.978233	2424041.45091
621	504998.012609	2424041.54618
622	504998.04707	2424041.64142
623	504998.081615	2424041.73663
624	504998.116245	2424041.8318
625	504998.15096	2424041.92695
626	504998.185759	2424042.02206
627	504998.220642	2424042.11715
628	504998.25561	2424042.2122
629	504998.290662	2424042.30722
630	504998.325798	2424042.40222
631	504998.361019	2424042.49717
632	504998.396324	2424042.5921
633	504998.431713	2424042.687
634	504998.467187	2424042.78187
635	504998.502745	2424042.8767
636	504998.538387	2424042.9715
637	504998.574113	2424043.06627
638	504998.609923	2424043.16101
639	504998.645818	2424043.25572
640	504998.681796	2424043.35039
641	504998.717859	2424043.44504
642	504998.754005	2424043.53965
643	504998.790236	2424043.63423
644	504998.82655	2424043.72877
645	504998.862949	2424043.82329
646	504998.899431	2424043.91777
647	504998.935998	2424044.01222
648	504998.972648	2424044.10664
649	504999.009382	2424044.20102
650	504999.046199	2424044.29538
651	504999.083101	2424044.38969
652	504999.120086	2424044.48398
653	504999.157155	2424044.57823
654	504999.194307	2424044.67248
655	504999.231544	2424044.76664
656	504999.268863	2424044.8608
657	504999.306267	2424044.95492
658	504999.343754	2424045.04901
659	504999.381324	2424045.14306
660	504999.418978	2424045.23708
661	504999.456716	2424045.33107
662	504999.494537	2424045.42503
663	504999.532441	2424045.51895
664	504999.570429	2424045.61283
665	504999.6085	2424045.70669
666	504999.646654	2424045.80051

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
667	504999.684892	2424045.89429
668	504999.723213	2424045.98804
669	504999.761617	2424046.08176
670	504999.800104	2424046.17544
671	504999.838675	2424046.26909
672	504999.877328	2424046.36271
673	504999.916065	2424046.45629
674	504999.954885	2424046.54984
675	504999.993788	2424046.64335
676	505000.032774	2424046.73682
677	505000.071842	2424046.83027
678	505000.110994	2424046.92367
679	505000.150229	2424047.01705
680	505000.189547	2424047.11038
681	505000.228947	2424047.20369
682	505000.26843	2424047.29696
683	505000.307997	2424047.39019
684	505000.347645	2424047.48339
685	505000.387377	2424047.57655
686	505000.427191	2424047.66968
687	505000.467088	2424047.76277
688	505000.507068	2424047.85582
689	505000.54713	2424047.94884
690	505000.587275	2424048.04183
691	505000.627502	2424048.13478
692	505000.667812	2424048.22769
693	505000.708205	2424048.32057
694	505000.74868	2424048.41341
695	505000.789237	2424048.50622
696	505000.829876	2424048.59899
697	505000.870598	2424048.69172
698	505000.911403	2424048.78442
699	505000.952289	2424048.87708
700	505000.993258	2424048.96971
701	505001.034309	2424049.0623
702	505001.075442	2424049.15485
703	505001.116658	2424049.24736
704	505001.157956	2424049.33984
705	505001.199335	2424049.43228
706	505001.240797	2424049.52469
707	505001.282341	2424049.61708
708	505001.323966	2424049.70939
709	505001.365674	2424049.80169
710	505001.407464	2424049.89394
711	505001.449335	2424049.98616
712	505001.491289	2424050.07835
713	505001.533324	2424050.17049
714	505001.575441	2424050.2626
715	505001.61764	2424050.35467

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
716	505001.659921	2424050.44671
717	505001.702283	2424050.5387
718	505001.744727	2424050.63066
719	505001.787252	2424050.72258
720	505001.829859	2424050.81446
721	505001.872548	2424050.90631
722	505001.915318	2424050.99812
723	505001.95817	2424051.08989
724	505002.001103	2424051.18162
725	505002.044118	2424051.27331
726	505002.087214	2424051.36496
727	505002.130392	2424051.45658
728	505002.17365	2424051.54816
729	505002.209785	2424051.64108
730	505002.245948	2424051.734
731	505002.282141	2424051.8269
732	505002.318362	2424051.91979
733	505002.354613	2424052.01267
734	505002.390892	2424052.10554
735	505002.427201	2424052.1984
736	505002.463538	2424052.29125
737	505002.499905	2424052.38408
738	505002.5363	2424052.47691
739	505002.572725	2424052.56972
740	505002.609178	2424052.66252
741	505002.64566	2424052.75531
742	505002.682172	2424052.84809
743	505002.718712	2424052.94085
744	505002.755281	2424053.03361
745	505002.791879	2424053.12635
746	505002.828506	2424053.21908
747	505002.865162	2424053.31181
748	505002.901847	2424053.40452
749	505002.938561	2424053.49721
750	505002.975304	2424053.5899
751	505003.012075	2424053.68258
752	505003.048876	2424053.77524
753	505003.085705	2424053.86789
754	505003.122564	2424053.96053
755	505003.159451	2424054.05316
756	505003.196368	2424054.14578
757	505003.233313	2424054.23839
758	505003.270287	2424054.33098
759	505003.30729	2424054.42356
760	505003.344322	2424054.51613
761	505003.381382	2424054.60869
762	505003.418472	2424054.70124
763	505003.455591	2424054.79378
764	505003.492738	2424054.88631



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
765	505003.529914	2424054.97882
766	505003.567119	2424055.07132
767	505003.604353	2424055.16381
768	505003.641616	2424055.25829
769	505003.678908	2424055.34876
770	505003.716229	2424055.44121
771	505003.753578	2424055.53366
772	505003.790956	2424055.62609
773	505003.828364	2424055.71851
774	505003.8658	2424055.81092
775	505003.903264	2424055.90332
776	505003.940758	2424055.9957
777	505003.978281	2424056.08808
778	505004.015832	2424056.18044
779	505004.053412	2424056.27279
780	505004.091021	2424056.36513
781	505004.128659	2424056.45745
782	505004.166325	2424056.54977
783	505004.204021	2424056.64207
784	505004.241745	2424056.73436
785	505004.279498	2424056.82664
786	505004.31728	2424056.91891
787	505004.355091	2424057.01117
788	505004.39293	2424057.10341
789	505004.430798	2424057.19564
790	505004.468695	2424057.28786
791	505004.506621	2424057.38007
792	505004.544575	2424057.47227
793	505004.582559	2424057.56446
794	505004.620571	2424057.65663
795	505004.658612	2424057.74879
796	505004.696681	2424057.84094
797	505004.73478	2424057.93308
798	505004.772907	2424058.0252
799	505004.811062	2424058.11732
800	505004.849247	2424058.20942
801	505004.88746	2424058.30151
802	505004.925703	2424058.39359
803	505004.963973	2424058.48566
804	505005.002273	2424058.57771
805	505005.040601	2424058.66975
806	505005.078958	2424058.76178
807	505005.117344	2424058.8538
808	505005.155758	2424058.94581
809	505005.194201	2424059.0378
810	505005.232673	2424059.12978
811	505005.271174	2424059.22175
812	505005.309703	2424059.31371
813	505005.348261	2424059.40566

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
814	505005.386848	2424059.49759
815	505005.425463	2424059.58952
816	505005.464107	2424059.68143
817	505005.50278	2424059.77332
818	505005.541481	2424059.86521
819	505005.580211	2424059.95708
820	505005.61897	2424060.04895
821	505005.657758	2424060.1408
822	505005.696574	2424060.23263
823	505005.735418	2424060.32446
824	505005.774292	2424060.41627
825	505005.813194	2424060.50807
826	505005.852125	2424060.59986
827	505005.891084	2424060.69164
828	505005.930072	2424060.78341
829	505005.969088	2424060.87516
830	505006.008134	2424060.9669
831	505006.047208	2424061.05863
832	505006.08631	2424061.15034
833	505006.125441	2424061.24205
834	505006.164601	2424061.33374
835	505006.203789	2424061.42542
836	505006.243006	2424061.51709
837	505006.282252	2424061.60874
838	505006.321526	2424061.70038
839	505006.360829	2424061.79201
840	505006.40016	2424061.88363
841	505006.43952	2424061.97524
842	505006.478909	2424062.06683
843	505006.518326	2424062.15841
844	505006.557772	2424062.24998
845	505006.597246	2424062.34154
846	505006.636749	2424062.43308
847	505006.67628	2424062.52462
848	505006.71584	2424062.61614
849	505006.755429	2424062.70764
850	505006.795046	2424062.79914
851	505006.834692	2424062.89062
852	505006.874366	2424062.98209
853	505006.914069	2424063.07355
854	505006.9538	2424063.16499
855	505006.99356	2424063.25643
856	505007.033348	2424063.34785
857	505007.073165	2424063.43926
858	505007.113011	2424063.53065
859	505007.152885	2424063.62204
860	505007.192787	2424063.71341
861	505007.232718	2424063.80476
862	505007.272677	2424063.89611

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
863	505007.312666	2424063.98744
864	505007.352662	2424064.07877
865	505007.392727	2424064.17007
866	505007.432801	2424064.26137
867	505007.472903	2424064.35265
868	505007.513033	2424064.44392
869	505007.553192	2424064.53518
870	505007.593379	2424064.62643
871	505007.633595	2424064.71766
872	505007.67384	2424064.80888
873	505007.714113	2424064.90009
874	505007.754414	2424064.99129
875	505007.794744	2424065.08247
876	505007.835102	2424065.17364
877	505007.875489	2424065.2648
878	505007.915904	2424065.35594
879	505007.956347	2424065.44708
880	505007.996819	2424065.5382
881	505008.03732	2424065.6293
882	505008.077849	2424065.7204
883	505008.118406	2424065.81148
884	505008.158992	2424065.90255
885	505008.199606	2424065.99361
886	505008.240249	2424066.08465
887	505008.28092	2424066.17568
888	505008.321619	2424066.2667
889	505008.362347	2424066.35771
890	505008.403103	2424066.4487
891	505008.443888	2424066.53968
892	505008.484701	2424066.63065
893	505008.525542	2424066.7216
894	505008.566412	2424066.81255
895	505008.60731	2424066.90348
896	505008.648237	2424066.99439
897	505008.689191	2424067.0853
898	505008.730175	2424067.17619
899	505008.771186	2424067.26707
900	505008.812226	2424067.35793
901	505008.853295	2424067.44879
902	505008.894391	2424067.53963
903	505008.935517	2424067.63045
904	505008.97667	2424067.72127
905	505009.017852	2424067.81207
906	505009.059062	2424067.90286
907	505009.1003	2424067.99363
908	505009.141587	2424068.0844
909	505009.176785	2424068.16679
910	505009.212046	2424068.24917
911	505009.247348	2424068.33152

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
912	505009.282693	2424068.41387
913	505009.318079	2424068.49619
914	505009.353507	2424068.57849
915	505009.388977	2424068.66078
916	505009.424489	2424068.74305
917	505009.460043	2424068.8253
918	505009.495638	2424068.90753
919	505009.531276	2424068.98974
920	505009.566955	2424069.07194
921	505009.602676	2424069.15411
922	505009.638439	2424069.23627
923	505009.674244	2424069.31841
924	505009.710091	2424069.40054
925	505009.745979	2424069.48264
926	505009.78191	2424069.56473
927	505009.817882	2424069.64679
928	505009.853895	2424069.72884
929	505009.889951	2424069.81088
930	505009.926048	2424069.89289
931	505009.962187	2424069.97488
932	505009.998368	2424070.05686
933	505010.034591	2424070.13882
934	505010.070855	2424070.22076
935	505010.107161	2424070.30268
936	505010.143509	2424070.38458
937	505010.179898	2424070.46646
938	505010.216329	2424070.54833
939	505010.252802	2424070.63017
940	505010.289316	2424070.712
941	505010.325872	2424070.79381
942	505010.36247	2424070.8756
943	505010.399109	2424070.95737
944	505010.43579	2424071.03913
945	505010.472512	2424071.12086
946	505010.509277	2424071.20258
947	505010.546082	2424071.28428
948	505010.58293	2424071.36595
949	505010.619819	2424071.44761
950	505010.656749	2424071.52925
951	505010.693721	2424071.61088
952	505010.730735	2424071.69248
953	505010.76779	2424071.77406
954	505010.804886	2424071.85563
955	505010.842024	2424071.93718
956	505010.879204	2424072.01871
957	505010.916425	2424072.10021
958	505010.953688	2424072.1817
959	505010.990992	2424072.26318
960	505011.028338	2424072.34463

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y	VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
961	505011.065725	2424072.42608	1010	505012.948274	2424076.39253
962	505011.103153	2424072.50747	1011	505012.987722	2424076.47299
963	505011.140623	2424072.58887	1012	505013.02721	2424076.55342
964	505011.178134	2424072.67024	1013	505013.06674	2424076.63384
965	505011.215687	2424072.7516	1014	505013.10631	2424076.71423
966	505011.253281	2424072.83294	1015	505013.145921	2424076.79461
967	505011.290917	2424072.91426	1016	505013.185573	2424076.87496
968	505011.328594	2424072.99556	1017	505013.225266	2424076.9553
969	505011.366312	2424073.07684	1018	505013.265	2424077.03561
970	505011.404072	2424073.1581	1019	505013.304775	2424077.1159
971	505011.441873	2424073.23934	1020	505013.344591	2424077.19618
972	505011.479716	2424073.32056	1021	505013.384447	2424077.27643
973	505011.5176	2424073.40176	1022	505013.424345	2424077.35666
974	505011.555525	2424073.48295	1023	505013.464283	2424077.43688
975	505011.593491	2424073.56411	1024	505013.504262	2424077.51707
976	505011.631499	2424073.64526	1025	505013.544282	2424077.59724
977	505011.669548	2424073.72638	1026	505013.584343	2424077.67739
978	505011.707638	2424073.80749	1027	505013.624444	2424077.75752
979	505011.74577	2424073.88858	1028	505013.664587	2424077.83763
980	505011.783943	2424073.96964	1029	505013.70477	2424077.91772
981	505011.822157	2424074.05069	1030	505013.744993	2424077.99779
982	505011.860413	2424074.13172	1031	505013.785258	2424078.07784
983	505011.898709	2424074.21273	1032	505013.825563	2424078.15787
984	505011.937047	2424074.29372	1033	505013.865909	2424078.23788
985	505011.975427	2424074.37469	1034	505013.906296	2424078.31787
986	505012.013847	2424074.45564	1035	505013.946724	2424078.39783
987	505012.052308	2424074.53657	1036	505013.987192	2424078.47778
988	505012.090811	2424074.61748	1037	505014.027701	2424078.55771
989	505012.129355	2424074.69837	1038	505014.06825	2424078.63761
990	505012.16794	2424074.77925	1039	505014.108841	2424078.7175
991	505012.206567	2424074.8601	1040	505014.149472	2424078.79736
992	505012.245234	2424074.94093	1041	505014.190143	2424078.8772
993	505012.283943	2424075.02174	1042	505014.230855	2424078.95703
994	505012.322692	2424075.10254	1043	505014.271608	2424079.03683
995	505012.361483	2424075.18331	1044	505014.312402	2424079.11661
996	505012.400315	2424075.26407	1045	505014.353236	2424079.19637
997	505012.439188	2424075.3448	1046	505014.39411	2424079.27611
998	505012.478103	2424075.42551	1047	505014.435026	2424079.35583
999	505012.517058	2424075.50621	1048	505014.475981	2424079.43553
1000	505012.556054	2424075.58688	1049	505014.516978	2424079.5152
1001	505012.595092	2424075.66754	1050	505014.558015	2424079.59486
1002	505012.63417	2424075.74817	1051	505014.599092	2424079.67449
1003	505012.67329	2424075.82879	1052	505014.64021	2424079.75411
1004	505012.71245	2424075.90938	1053	505014.681369	2424079.8337
1005	505012.751652	2424075.98996	1054	505014.722568	2424079.91327
1006	505012.790894	2424076.07051	1055	505014.763808	2424079.99282
1007	505012.830178	2424076.15105	1056	505014.805088	2424080.07235
1008	505012.869502	2424076.23156	1057	505014.846408	2424080.15186
1009	505012.908868	2424076.31206	1058	505014.887769	2424080.23135

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1059	505014.929171	2424080.31082
1060	505014.970613	2424080.39027
1061	505015.012095	2424080.46969
1062	505015.053618	2424080.54909
1063	505015.095181	2424080.62848
1064	505015.136785	2424080.70784
1065	505015.178429	2424080.78718
1066	505015.220113	2424080.8665
1067	505015.261838	2424080.9458
1068	505015.303603	2424081.02507
1069	505015.345408	2424081.10433
1070	505015.387254	2424081.18356
1071	505015.42914	2424081.26278
1072	505015.471067	2424081.34197
1073	505015.513034	2424081.42114
1074	505015.555041	2424081.50029
1075	505015.597088	2424081.57941
1076	505015.639176	2424081.65852
1077	505015.681304	2424081.7376
1078	505015.723472	2424081.81667
1079	505015.76568	2424081.89571
1080	505015.807929	2424081.97473
1081	505015.850218	2424082.05373
1082	505015.892547	2424082.1327
1083	505015.934916	2424082.21166
1084	505015.977326	2424082.29059
1085	505016.019775	2424082.36951
1086	505016.062265	2424082.4484
1087	505016.104795	2424082.52726
1088	505016.147365	2424082.60611
1089	505026.471732	2424099.70728
1090	505036.63923	2424115.81411
1091	505036.701671	2424115.91326
1092	505036.764098	2424116.01242
1093	505036.826512	2424116.11159
1094	505036.888912	2424116.21076
1095	505036.951298	2424116.30995
1096	505037.01367	2424116.40914
1097	505037.076029	2424116.50834
1098	505037.138374	2424116.60755
1099	505037.200706	2424116.70677
1100	505037.263023	2424116.806
1101	505037.325327	2424116.90523
1102	505037.387617	2424117.00448
1103	505037.449894	2424117.10373
1104	505037.512156	2424117.20299
1105	505037.574405	2424117.30226
1106	505037.63664	2424117.40154
1107	505037.698862	2424117.50083

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1108	505037.76107	2424117.60012
1109	505037.823263	2424117.69943
1110	505037.885444	2424117.79874
1111	505037.94761	2424117.89806
1112	505038.009763	2424117.99739
1113	505038.071902	2424118.09673
1114	505038.134027	2424118.19608
1115	505038.196139	2424118.29544
1116	505038.258236	2424118.3948
1117	505038.32032	2424118.49417
1118	505038.382391	2424118.59356
1119	505038.444447	2424118.69295
1120	505038.50649	2424118.79235
1121	505038.568519	2424118.89175
1122	505038.630534	2424118.99117
1123	505038.692536	2424119.09059
1124	505038.754523	2424119.19003
1125	505038.816497	2424119.28947
1126	505038.878458	2424119.38892
1127	505038.940404	2424119.48838
1128	505039.002337	2424119.58785
1129	505039.064256	2424119.68732
1130	505039.126161	2424119.78681
1131	505039.188052	2424119.8863
1132	505039.24993	2424119.9858
1133	505039.311794	2424120.08532
1134	505039.373644	2424120.18483
1135	505039.43548	2424120.28436
1136	505039.497302	2424120.3839
1137	505039.559111	2424120.48344
1138	505039.620906	2424120.583
1139	505039.682687	2424120.68256
1140	505039.744455	2424120.78213
1141	505039.806209	2424120.88171
1142	505039.867948	2424120.9813
1143	505039.929674	2424121.08089
1144	505039.991387	2424121.1805
1145	505040.053085	2424121.28011
1146	505040.11477	2424121.37973
1147	505040.176441	2424121.47936
1148	505040.238098	2424121.579
1149	505040.299742	2424121.67865
1150	505040.361371	2424121.7783
1151	505040.422987	2424121.87797
1152	505040.484589	2424121.97764
1153	505040.546177	2424122.07732
1154	505040.607752	2424122.17701
1155	505040.669312	2424122.27671
1156	505040.730859	2424122.37642



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1157	505040.792392	2424122.47613
1158	505040.853911	2424122.57586
1159	505040.915417	2424122.67559
1160	505040.976908	2424122.77533
1161	505041.038386	2424122.87508
1162	505041.09985	2424122.97484
1163	505041.1613	2424123.0746
1164	505041.222737	2424123.17438
1165	505041.28416	2424123.27416
1166	505041.345568	2424123.37396
1167	505041.406963	2424123.47376
1168	505041.468344	2424123.57357
1169	505041.529712	2424123.67338
1170	505041.591065	2424123.77321
1171	505041.652405	2424123.87304
1172	505041.713731	2424123.97289
1173	505041.775043	2424124.07274
1174	505041.836342	2424124.1726
1175	505041.897626	2424124.27247
1176	505041.958997	2424124.37234
1177	505042.020153	2424124.47223
1178	505042.081397	2424124.57212
1179	505042.142626	2424124.67202
1180	505042.203841	2424124.77194
1181	505042.265043	2424124.87185
1182	505042.32623	2424124.97178
1183	505042.387404	2424125.07172
1184	505042.448564	2424125.17166
1185	505042.509711	2424125.27162
1186	505042.570843	2424125.37158
1187	505042.631961	2424125.47155
1188	505042.693066	2424125.57153
1189	505042.754157	2424125.67151
1190	505042.815234	2424125.77151
1191	505042.876297	2424125.87151
1192	505042.937347	2424125.97153
1193	505042.998382	2424126.07155
1194	505043.059404	2424126.17158
1195	505043.120412	2424126.27161
1196	505043.181406	2424126.37166
1197	505043.242386	2424126.47171
1198	505043.303352	2424126.57178
1199	505043.364305	2424126.67185
1200	505043.425244	2424126.77193
1201	505043.486168	2424126.87202
1202	505043.547079	2424126.97211
1203	505043.607976	2424127.07222
1204	505043.66886	2424127.17233
1205	505043.729729	2424127.27245

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1206	505043.790584	2424127.37258
1207	505043.851426	2424127.47272
1208	505043.912254	2424127.57287
1209	505043.973068	2424127.67303
1210	505044.033868	2424127.77319
1211	505044.094654	2424127.87336
1212	505044.155427	2424127.97354
1213	505044.216185	2424128.07373
1214	505044.27693	2424128.17393
1215	505044.337661	2424128.27414
1216	505044.398377	2424128.37435
1217	505044.459081	2424128.47457
1218	505044.51977	2424128.57481
1219	505044.580445	2424128.67505
1220	505044.641106	2424128.77529
1221	505044.701754	2424128.87555
1222	505044.762388	2424128.97581
1223	505044.823008	2424129.07609
1224	505044.883613	2424129.17637
1225	505044.944206	2424129.27666
1226	505045.004784	2424129.37696
1227	505045.065348	2424129.47727
1228	505045.125898	2424129.57758
1229	505045.186435	2424129.67779
1230	505045.246958	2424129.77824
1231	505045.307466	2424129.87858
1232	505045.367961	2424129.97892
1233	505045.428442	2424130.07928
1234	505045.488909	2424130.17965
1235	505045.549363	2424130.28002
1236	505045.609802	2424130.3804
1237	505045.670227	2424130.48079
1238	505045.730639	2424130.58119
1239	505045.791037	2424130.6816
1240	505045.85142	2424130.78202
1241	505045.91179	2424130.88244
1242	505045.972146	2424130.98287
1243	505046.032488	2424131.08331
1244	505046.092817	2424131.18376
1245	505046.153131	2424131.28422
1246	505046.213431	2424131.38468
1247	505046.273718	2424131.48516
1248	505046.33399	2424131.58564
1249	505046.394249	2424131.68613
1250	505046.454494	2424131.78663
1251	505046.514725	2424131.88714
1252	505046.574942	2424131.98765
1253	505046.635145	2424132.08818
1254	505046.695334	2424132.18871

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1255	505046.755509	2424132.28925
1256	505046.81567	2424132.3898
1257	505046.875818	2424132.49036
1258	505046.935951	2424132.59092
1259	505046.996071	2424132.6915
1260	505047.056176	2424132.79208
1261	505047.116268	2424132.89267
1262	505047.176346	2424132.99327
1263	505047.23641	2424133.09388
1264	505047.29646	2424133.19449
1265	505047.356496	2424133.29512
1266	505047.416518	2424133.39575
1267	505047.476526	2424133.49639
1268	505047.53652	2424133.59704
1269	505047.596501	2424133.69769
1270	505047.656467	2424133.79836
1271	505047.67254	2424133.82515
1272	505047.688608	2424133.85194
1273	505047.704671	2424133.87873
1274	505047.720729	2424133.90553
1275	505047.736783	2424133.93233
1276	505047.752831	2424133.95914
1277	505047.768875	2424133.98594
1278	505047.784914	2424134.01275
1279	505047.800948	2424134.03956
1280	505047.816977	2424134.06638
1281	505047.833002	2424134.0932
1282	505047.849021	2424134.12002
1283	505047.865036	2424134.14684
1284	505047.881046	2424134.17367
1285	505047.897051	2424134.20049
1286	505047.913051	2424134.22733
1287	505047.929046	2424134.25416
1288	505047.945036	2424134.281
1289	505047.961022	2424134.30784
1290	505047.977003	2424134.33468
1291	505047.992978	2424134.36153
1292	505048.008949	2424134.38838
1293	505048.024915	2424134.41523
1294	505048.040877	2424134.44209
1295	505048.056833	2424134.46895
1296	505048.072785	2424134.49581
1297	505048.088731	2424134.52267
1298	505048.104673	2424134.54954
1299	505048.12061	2424134.57641
1300	505048.136542	2424134.60328
1301	505048.152469	2424134.63016
1302	505048.168392	2424134.65703
1303	505048.184309	2424134.68392

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1304	505048.200222	2424134.7108
1305	505048.216129	2424134.73769
1306	505048.232032	2424134.76458
1307	505048.24793	2424134.79147
1308	505048.263823	2424134.81837
1309	505048.279712	2424134.84526
1310	505048.295595	2424134.87217
1311	505048.311474	2424134.89907
1312	505048.327347	2424134.92598
1313	505048.343216	2424134.95289
1314	505048.35908	2424134.9798
1315	505048.374939	2424135.00672
1316	505048.390793	2424135.03363
1317	505048.406642	2424135.06056
1318	505048.422487	2424135.08748
1319	505048.438326	2424135.11441
1320	505048.454161	2424135.14134
1321	505048.469991	2424135.16827
1322	505048.485816	2424135.19521
1323	505048.501636	2424135.22215
1324	505048.517451	2424135.24909
1325	505048.533261	2424135.27603
1326	505048.549067	2424135.30298
1327	505048.564867	2424135.32993
1328	505048.580663	2424135.35688
1329	505048.596454	2424135.38384
1330	505048.61224	2424135.4108
1331	505048.628021	2424135.43776
1332	505048.643797	2424135.46472
1333	505048.659568	2424135.49169
1334	505048.675335	2424135.51866
1335	505048.691096	2424135.54563
1336	505048.706853	2424135.57261
1337	505048.722605	2424135.59959
1338	505048.738352	2424135.62657
1339	505048.754094	2424135.65355
1340	505048.769831	2424135.68054
1341	505048.785563	2424135.70753
1342	505048.80129	2424135.73452
1343	505048.817013	2424135.76152
1344	505048.83273	2424135.78852
1345	505048.848443	2424135.81552
1346	505048.864151	2424135.84252
1347	505048.879854	2424135.86953
1348	505048.895552	2424135.89654
1349	505048.911245	2424135.92355
1350	505048.926933	2424135.95057
1351	505048.942617	2424135.97759
1352	505048.958295	2424136.00461



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1353	505048.973969	2424136.03163
1354	505048.989637	2424136.05866
1355	505049.005301	2424136.08569
1356	505049.02096	2424136.11272
1357	505049.036614	2424136.13976
1358	505049.052263	2424136.1668
1359	505049.067907	2424136.19384
1360	505049.083547	2424136.22088
1361	505049.099181	2424136.24793
1362	505049.114811	2424136.27498
1363	505049.130435	2424136.30203
1364	505049.146055	2424136.32909
1365	505049.16167	2424136.35614
1366	505049.17728	2424136.38321
1367	505049.192885	2424136.41027
1368	505049.208485	2424136.43734
1369	505049.22408	2424136.46441
1370	505049.239671	2424136.49148
1371	505049.255256	2424136.51855
1372	505049.270837	2424136.54563
1373	505049.286412	2424136.57271
1374	505049.301983	2424136.5998
1375	505049.317549	2424136.62688
1376	505049.33311	2424136.65397
1377	505049.348666	2424136.68106
1378	505049.364217	2424136.70816
1379	505049.379763	2424136.73526
1380	505049.395305	2424136.76236
1381	505049.410841	2424136.78946
1382	505049.426373	2424136.81657
1383	505049.441899	2424136.84367
1384	505049.457421	2424136.87079
1385	505049.472938	2424136.8979
1386	505049.48845	2424136.92502
1387	505049.503957	2424136.95214
1388	505049.519459	2424136.97926
1389	505049.534956	2424137.00639
1390	505049.550448	2424137.03352
1391	505049.565936	2424137.06065
1392	505049.581418	2424137.08778
1393	505049.596896	2424137.11492
1394	505049.612368	2424137.14208
1395	505049.627836	2424137.1692
1396	505049.643299	2424137.19635
1397	505049.658757	2424137.22349
1398	505049.67421	2424137.25064
1399	505049.689658	2424137.2778
1400	505049.705101	2424137.30495
1401	505049.720539	2424137.33211

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1402	505049.735973	2424137.35928
1403	505049.751401	2424137.38644
1404	505049.766825	2424137.41361
1405	505049.782243	2424137.44078
1406	505049.797657	2424137.46795
1407	505049.813066	2424137.49513
1408	505049.828469	2424137.52231
1409	505049.843868	2424137.54949
1410	505049.859262	2424137.57667
1411	505049.874651	2424137.60386
1412	505049.890036	2424137.63105
1413	505049.905415	2424137.65824
1414	505049.920789	2424137.68544
1415	505049.936158	2424137.71264
1416	505049.951523	2424137.73984
1417	505049.966882	2424137.76704
1418	505049.982237	2424137.79425
1419	505049.997587	2424137.82146
1420	505050.012932	2424137.84867
1421	505050.028271	2424137.87589
1422	505050.043606	2424137.9031
1423	505050.058936	2424137.93032
1424	505050.074261	2424137.95755
1425	505050.089582	2424137.98477
1426	505050.104897	2424138.012
1427	505050.120207	2424138.03923
1428	505050.135512	2424138.06647
1429	505050.150813	2424138.09371
1430	505050.166108	2424138.12095
1431	505050.181399	2424138.14819
1432	505050.196684	2424138.17543
1433	505050.211965	2424138.20268
1434	505050.227241	2424138.22993
1435	505050.242512	2424138.25719
1436	505050.257778	2424138.28444
1437	505050.273039	2424138.3117
1438	505050.288295	2424138.33897
1439	505050.303546	2424138.36623
1440	505050.318792	2424138.3935
1441	505050.334033	2424138.42077
1442	505050.34927	2424138.44804
1443	505050.364501	2424138.47532
1444	505050.379727	2424138.5026
1445	505050.394949	2424138.52988
1446	505050.410165	2424138.55716
1447	505050.425377	2424138.58445
1448	505050.440584	2424138.61174
1449	505050.455785	2424138.63903
1450	505050.470982	2424138.66633

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1451	505049.34454	2424135.40852
1452	505047.617522	2424130.53925
1453	505045.866546	2424125.70754
1454	505044.097278	2424120.91144
1455	505042.315279	2424116.14893
1456	505038.734839	2424106.71671
1457	505036.947921	2424102.04569
1458	505036.568335	2424101.05376
1459	505022.67983	2424064.75057
1460	505019.201891	2424055.52634
1461	505017.495766	2424050.93241
1462	505015.816147	2424046.34893
1463	505014.166444	2424041.77467
1464	505012.550036	2424037.20845
1465	505010.970275	2424032.64914
1466	505009.430479	2424028.09567
1467	505007.933938	2424023.54699
1468	505006.483918	2424019.00213
1469	505005.083647	2424014.46014
1470	505003.736339	2424009.92016
1471	505002.445177	2424005.38137
1472	505001.196814	2424000.78222
1473	505000.049327	2423996.32595
1474	504998.937443	2423991.76269
1475	504997.889308	2423987.20233
1476	504996.900955	2423982.62864
1477	504995.972556	2423978.04241
1478	504995.104268	2423973.44442
1479	504994.296241	2423968.83546
1480	504993.548812	2423964.21632
1481	504992.861509	2423959.58776
1482	504992.235052	2423954.95065
1483	504991.669346	2423950.30572
1484	504991.164489	2423945.65378
1485	504990.720567	2423940.99563
1486	504990.33541	2423936.30471
1487	504990.117102	2423933.2383
1488	504989.752555	2423926.56184
1489	504989.54516	2423922.24553
1490	504989.390268	2423917.51042
1491	504989.284586	2423912.75656
1492	504989.224761	2423907.98421
1493	504989.207455	2423903.19353
1494	504989.229231	2423898.3846
1495	504989.26666	2423893.55754

POLÍGONO: 07_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
---------	-----------------	-----------------

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	505065.381103	2424193.97869
2	505065.023289	2424191.93846
3	505063.967543	2424186.5497
4	505062.81758	2424181.21374
5	505061.580421	2424175.93001
6	505060.262961	2424170.69774
7	505058.871968	2424165.51591
8	505057.414082	2424160.38338
9	505055.895809	2424155.29878
10	505054.323526	2424150.26065
11	505052.703491	2424145.26739
12	505051.041826	2424140.31728
13	505050.470982	2424138.66633
14	505050.455785	2424138.63903
15	505050.440584	2424138.61174
16	505050.425377	2424138.58445
17	505050.410165	2424138.55716
18	505050.394949	2424138.52988
19	505050.379727	2424138.5026
20	505050.364501	2424138.47532
21	505050.34927	2424138.44804
22	505050.334033	2424138.42077
23	505050.318792	2424138.3935
24	505050.303546	2424138.36623
25	505050.288295	2424138.33897
26	505050.273039	2424138.3117
27	505050.257778	2424138.28444
28	505050.242512	2424138.25719
29	505050.227241	2424138.22993
30	505050.211965	2424138.20268
31	505050.196684	2424138.17543
32	505050.181399	2424138.14819
33	505050.166108	2424138.12095
34	505050.150813	2424138.09371
35	505050.135512	2424138.06647
36	505050.120207	2424138.03923
37	505050.104897	2424138.012
38	505050.089582	2424137.98477
39	505050.074261	2424137.95755
40	505050.058936	2424137.93032
41	505050.043606	2424137.9031
42	505050.028271	2424137.87589
43	505050.012932	2424137.84867
44	505049.997587	2424137.82146
45	505049.982237	2424137.79425
46	505049.966882	2424137.76704
47	505049.951523	2424137.73984
48	505049.936158	2424137.71264
49	505049.920789	2424137.68544





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
50	505049.905415	2424137.65824
51	505049.890036	2424137.63105
52	505049.874651	2424137.60386
53	505049.859262	2424137.57667
54	505049.843868	2424137.54949
55	505049.828469	2424137.52231
56	505049.813066	2424137.49513
57	505049.797657	2424137.46795
58	505049.782243	2424137.44078
59	505049.766825	2424137.41361
60	505049.751401	2424137.38644
61	505049.735973	2424137.35928
62	505049.720539	2424137.33211
63	505049.705101	2424137.30495
64	505049.689658	2424137.27778
65	505049.67421	2424137.25064
66	505049.658757	2424137.22349
67	505049.643299	2424137.19635
68	505049.627836	2424137.1692
69	505049.612368	2424137.14206
70	505049.596896	2424137.11492
71	505049.581418	2424137.08778
72	505049.565936	2424137.06065
73	505049.550448	2424137.03352
74	505049.534956	2424137.00639
75	505049.519459	2424136.97926
76	505049.503957	2424136.95214
77	505049.48845	2424136.92502
78	505049.472938	2424136.8979
79	505049.457421	2424136.87079
80	505049.441899	2424136.84367
81	505049.426373	2424136.81657
82	505049.410841	2424136.78946
83	505049.395305	2424136.76236
84	505049.379763	2424136.73526
85	505049.364217	2424136.70816
86	505049.348666	2424136.68106
87	505049.33311	2424136.65397
88	505049.317549	2424136.62688
89	505049.301983	2424136.5998
90	505049.286412	2424136.57271
91	505049.270837	2424136.54563
92	505049.255256	2424136.51855
93	505049.239671	2424136.49148
94	505049.22408	2424136.46441
95	505049.208485	2424136.43734
96	505049.192885	2424136.41027
97	505049.17728	2424136.38321
98	505049.16167	2424136.35614

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
99	505049.146055	2424136.32909
100	505049.130435	2424136.30203
101	505049.114811	2424136.27498
102	505049.099181	2424136.24793
103	505049.083547	2424136.22088
104	505049.067907	2424136.19384
105	505049.052263	2424136.1668
106	505049.036614	2424136.13976
107	505049.02096	2424136.11272
108	505049.005301	2424136.08569
109	505048.989637	2424136.05866
110	505048.973969	2424136.03163
111	505048.958295	2424136.00461
112	505048.942617	2424135.97759
113	505048.926933	2424135.95057
114	505048.911245	2424135.92355
115	505048.895552	2424135.89654
116	505048.879854	2424135.86953
117	505048.864151	2424135.84252
118	505048.848443	2424135.81552
119	505048.83273	2424135.78852
120	505048.817013	2424135.76152
121	505048.80129	2424135.73452
122	505048.785563	2424135.70753
123	505048.769831	2424135.68054
124	505048.754094	2424135.65355
125	505048.738352	2424135.62657
126	505048.722605	2424135.59959
127	505048.706853	2424135.57261
128	505048.691096	2424135.54563
129	505048.675335	2424135.51866
130	505048.659568	2424135.49169
131	505048.643797	2424135.46472
132	505048.628021	2424135.43776
133	505048.61224	2424135.4108
134	505048.596454	2424135.38384
135	505048.580663	2424135.35688
136	505048.564867	2424135.32993
137	505048.549067	2424135.30298
138	505048.533261	2424135.27603
139	505048.517451	2424135.24909
140	505048.501636	2424135.22215
141	505048.485816	2424135.19521
142	505048.469991	2424135.16827
143	505048.454161	2424135.14134
144	505048.438326	2424135.11441
145	505048.422487	2424135.08748
146	505048.406642	2424135.06056
147	505048.390793	2424135.03363

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
148	505048.374939	2424135.00672
149	505048.35908	2424134.9708
150	505048.343216	2424134.95289
151	505048.327347	2424134.92598
152	505048.311474	2424134.89907
153	505048.295595	2424134.87217
154	505048.279712	2424134.84526
155	505048.263823	2424134.81837
156	505048.24793	2424134.79147
157	505048.232032	2424134.76458
158	505048.216129	2424134.73769
159	505048.200222	2424134.7108
160	505048.184309	2424134.68392
161	505048.168392	2424134.65703
162	505048.152469	2424134.63016
163	505048.136542	2424134.60328
164	505048.12061	2424134.57641
165	505048.104673	2424134.54954
166	505048.088731	2424134.52267
167	505048.072785	2424134.49581
168	505048.056833	2424134.46895
169	505048.040877	2424134.44209
170	505048.024915	2424134.41523
171	505048.008949	2424134.38838
172	505047.992978	2424134.36153
173	505047.977003	2424134.33468
174	505047.961022	2424134.30784
175	505047.945036	2424134.281
176	505047.929046	2424134.25416
177	505047.913051	2424134.22733
178	505047.897051	2424134.20049
179	505047.881046	2424134.17367
180	505047.865036	2424134.14684
181	505047.849021	2424134.12002
182	505047.833002	2424134.0932
183	505047.816977	2424134.06638
184	505047.800948	2424134.03956
185	505047.784914	2424134.01275
186	505047.768875	2424133.98594
187	505047.752831	2424133.95914
188	505047.736783	2424133.93233
189	505047.720729	2424133.90553
190	505047.704671	2424133.87873
191	505047.688608	2424133.85194
192	505047.67254	2424133.82515
193	505047.656467	2424133.79836
194	505047.640391	2424133.77157
195	505047.624314	2424133.74478
196	505047.608237	2424133.71799

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
197	505047.59216	2424133.69119
198	505047.576083	2424133.66440
199	505047.559999	2424133.63761
200	505047.543916	2424133.61082
201	505047.527832	2424133.58403
202	505047.511749	2424133.55724
203	505047.495665	2424133.53045
204	505047.479582	2424133.50366
205	505047.463498	2424133.47687
206	505047.447415	2424133.45008
207	505047.431331	2424133.42329
208	505047.415248	2424133.39650
209	505047.399164	2424133.36971
210	505047.383081	2424133.34292
211	505047.366997	2424133.31613
212	505047.350914	2424133.28934
213	505047.334830	2424133.26255
214	505047.318747	2424133.23576
215	505047.302663	2424133.20897
216	505047.286580	2424133.18218
217	505047.270496	2424133.15539
218	505047.254413	2424133.12860
219	505047.238329	2424133.10181
220	505047.222246	2424133.07502
221	505047.206162	2424133.04823
222	505047.190079	2424133.02144
223	505047.173995	2424132.99465
224	505047.157912	2424132.96786
225	505047.141828	2424132.94107
226	505047.125745	2424132.91428
227	505047.109661	2424132.88749
228	505047.093578	2424132.86070
229	505047.077494	2424132.83391
230	505047.061411	2424132.80712
231	505047.045327	2424132.78033
232	505047.029244	2424132.75354
233	505047.013160	2424132.72675
234	505046.997077	2424132.70000
235	505046.980993	2424132.67321
236	505046.964910	2424132.64642
237	505046.948826	2424132.61963
238	505046.932743	2424132.59284
239	505046.916659	2424132.56605
240	505046.900576	2424132.53926
241	505046.884492	2424132.51247
242	505046.868409	2424132.48568
243	505046.852325	2424132.45889
244	505046.836242	2424132.43210
245	505046.820158	2424132.40531





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
246	505044.459081	2424128.47457
247	505044.398377	2424128.37435
248	505044.337661	2424128.27414
249	505044.27693	2424128.17393
250	505044.216185	2424128.07373
251	505044.155427	2424127.97354
252	505044.094654	2424127.87336
253	505044.033868	2424127.77319
254	505043.973068	2424127.67303
255	505043.912254	2424127.57287
256	505043.851426	2424127.47272
257	505043.790584	2424127.37258
258	505043.729729	2424127.27245
259	505043.66886	2424127.17233
260	505043.607976	2424127.07222
261	505043.547079	2424126.97211
262	505043.486168	2424126.87202
263	505043.425244	2424126.77193
264	505043.364305	2424126.67185
265	505043.303352	2424126.57178
266	505043.242386	2424126.47171
267	505043.181406	2424126.37166
268	505043.120412	2424126.27161
269	505043.059404	2424126.17158
270	505042.998382	2424126.07155
271	505042.937347	2424125.97153
272	505042.876297	2424125.87151
273	505042.815234	2424125.77151
274	505042.754157	2424125.67151
275	505042.693066	2424125.57153
276	505042.631961	2424125.47155
277	505042.570843	2424125.37158
278	505042.509711	2424125.27162
279	505042.448564	2424125.17166
280	505042.387404	2424125.07172
281	505042.32623	2424124.97178
282	505042.265043	2424124.87185
283	505042.203841	2424124.77194
284	505042.142626	2424124.67202
285	505042.081397	2424124.57212
286	505042.020153	2424124.47223
287	505041.958897	2424124.37234
288	505041.897626	2424124.27247
289	505041.836342	2424124.1726
290	505041.775043	2424124.07274
291	505041.713731	2424123.97289
292	505041.652405	2424123.87304
293	505041.591065	2424123.77321
294	505041.529712	2424123.67338

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
295	505041.468344	2424123.57357
296	505041.406963	2424123.47376
297	505041.345568	2424123.37396
298	505041.28416	2424123.27416
299	505041.222737	2424123.17438
300	505041.1613	2424123.0746
301	505041.09985	2424122.97484
302	505041.038386	2424122.87508
303	505040.976908	2424122.77533
304	505040.915417	2424122.67559
305	505040.853911	2424122.57586
306	505040.792392	2424122.47613
307	505040.730859	2424122.37642
308	505040.669312	2424122.27671
309	505040.607752	2424122.17701
310	505040.546177	2424122.07732
311	505040.484589	2424121.97764
312	505040.422987	2424121.87797
313	505040.361371	2424121.7783
314	505040.299742	2424121.67865
315	505040.238098	2424121.579
316	505040.176441	2424121.47936
317	505040.11477	2424121.37973
318	505040.053085	2424121.28011
319	505039.991387	2424121.1805
320	505039.929074	2424121.08089
321	505039.867948	2424120.9813
322	505039.806209	2424120.88171
323	505039.744455	2424120.78213
324	505039.682687	2424120.68256
325	505039.620906	2424120.583
326	505039.559111	2424120.48344
327	505039.497302	2424120.3839
328	505039.43548	2424120.28436
329	505039.373644	2424120.18483
330	505039.311794	2424120.08532
331	505039.24993	2424119.9858
332	505039.188052	2424119.8863
333	505039.126161	2424119.78681
334	505039.064256	2424119.68732
335	505039.002337	2424119.58785
336	505038.940404	2424119.48838
337	505038.878458	2424119.38892
338	505038.816497	2424119.28947
339	505038.754523	2424119.19003
340	505038.692536	2424119.09059
341	505038.630534	2424118.99117
342	505038.568519	2424118.89175
343	505038.50649	2424118.79235

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
344	505038.444447	2424118.69295
345	505038.382391	2424118.59356
346	505038.32032	2424118.49417
347	505038.258236	2424118.3948
348	505038.196139	2424118.29544
349	505038.134027	2424118.19608
350	505038.071902	2424118.09673
351	505038.009783	2424117.99739
352	505037.94761	2424117.89806
353	505037.885444	2424117.79874
354	505037.823263	2424117.69943
355	505037.761069	2424117.60012
356	505037.698862	2424117.50083
357	505037.63664	2424117.40154
358	505037.574405	2424117.30226
359	505037.512156	2424117.20299
360	505037.449894	2424117.10373
361	505037.387617	2424117.00448
362	505037.325327	2424116.90523
363	505037.263023	2424116.806
364	505037.200706	2424116.70677
365	505037.138374	2424116.60755
366	505037.076029	2424116.50834
367	505037.01367	2424116.40914
368	505036.951298	2424116.30995
369	505036.888912	2424116.21076
370	505036.826512	2424116.11159
371	505036.764098	2424116.01242
372	505036.701671	2424115.91326
373	505036.63923	2424115.81411
374	505028.471732	2424099.70728
375	505016.147365	2424082.60611
376	505016.104795	2424082.52726
377	505016.062265	2424082.4484
378	505016.019775	2424082.36951
379	505015.977326	2424082.29059
380	505015.934916	2424082.21166
381	505015.892547	2424082.1327
382	505015.850218	2424082.05373
383	505015.807929	2424081.97473
384	505015.76568	2424081.89571
385	505015.723472	2424081.81667
386	505015.681304	2424081.7376
387	505015.639176	2424081.65852
388	505015.597088	2424081.57941
389	505015.555041	2424081.50029
390	505015.513034	2424081.42114
391	505015.471067	2424081.34197
392	505015.42914	2424081.26278

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
393	505015.387254	2424081.18356
394	505015.345408	2424081.10433
395	505015.303603	2424081.02507
396	505015.261838	2424080.9458
397	505015.220113	2424080.8665
398	505015.178429	2424080.78718
399	505015.136785	2424080.70784
400	505015.095181	2424080.62848
401	505015.053618	2424080.54909
402	505015.012095	2424080.46969
403	505014.970613	2424080.39027
404	505014.929171	2424080.31082
405	505014.887769	2424080.23135
406	505014.846408	2424080.15186
407	505014.805088	2424080.07235
408	505014.763808	2424079.99282
409	505014.722568	2424079.91327
410	505014.681369	2424079.8337
411	505014.64021	2424079.75411
412	505014.599092	2424079.67449
413	505014.558015	2424079.59486
414	505014.516978	2424079.5152
415	505014.475981	2424079.43553
416	505014.435026	2424079.35583
417	505014.39411	2424079.27611
418	505014.353236	2424079.19637
419	505014.312402	2424079.11661
420	505014.271608	2424079.03683
421	505014.230855	2424078.95703
422	505014.190143	2424078.8772
423	505014.149472	2424078.79736
424	505014.108841	2424078.7175
425	505014.06825	2424078.63761
426	505014.027701	2424078.55771
427	505013.987192	2424078.47778
428	505013.946724	2424078.39783
429	505013.906296	2424078.31787
430	505013.865909	2424078.23788
431	505013.825563	2424078.15787
432	505013.785258	2424078.07784
433	505013.744993	2424077.99779
434	505013.70477	2424077.91772
435	505013.664587	2424077.83763
436	505013.624444	2424077.75752
437	505013.584343	2424077.67739
438	505013.544282	2424077.59724
439	505013.504262	2424077.51707
440	505013.464283	2424077.43688
441	505013.424345	2424077.35666





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
442	505013.384447	2424077.27643
443	505013.344591	2424077.19618
444	505013.304775	2424077.11159
445	505013.265	2424077.03561
446	505013.225296	2424076.9553
447	505013.185573	2424076.87496
448	505013.145921	2424076.79461
449	505013.10631	2424076.71423
450	505013.06674	2424076.63384
451	505013.02721	2424076.55342
452	505012.987722	2424076.47299
453	505012.948274	2424076.39253
454	505012.908868	2424076.31206
455	505012.869502	2424076.23156
456	505012.830178	2424076.15105
457	505012.790894	2424076.07051
458	505012.751652	2424075.98996
459	505012.71245	2424075.90938
460	505012.67329	2424075.82879
461	505012.63417	2424075.74817
462	505012.595092	2424075.66754
463	505012.556054	2424075.58688
464	505012.517058	2424075.50621
465	505012.478103	2424075.42551
466	505012.439188	2424075.3448
467	505012.400315	2424075.26407
468	505012.361483	2424075.18331
469	505012.322692	2424075.10254
470	505012.283943	2424075.02174
471	505012.245234	2424074.94093
472	505012.206567	2424074.8601
473	505012.16794	2424074.77925
474	505012.129355	2424074.69837
475	505012.090811	2424074.61748
476	505012.052308	2424074.53657
477	505012.013847	2424074.45564
478	505011.975427	2424074.37469
479	505011.937047	2424074.29372
480	505011.898709	2424074.21273
481	505011.860413	2424074.13172
482	505011.822157	2424074.05069
483	505011.783943	2424073.96964
484	505011.74577	2424073.88858
485	505011.707638	2424073.80749
486	505011.669548	2424073.72638
487	505011.631499	2424073.64526
488	505011.593491	2424073.56411
489	505011.555525	2424073.48295
490	505011.5176	2424073.40176

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
491	505011.479716	2424073.32056
492	505011.441873	2424073.23934
493	505011.404072	2424073.1581
494	505011.366312	2424073.07684
495	505011.328594	2424072.99556
496	505011.290917	2424072.91426
497	505011.253281	2424072.83294
498	505011.215687	2424072.7516
499	505011.178134	2424072.67024
500	505011.140623	2424072.58887
501	505011.103153	2424072.50747
502	505011.065725	2424072.42606
503	505011.028338	2424072.34463
504	505010.990992	2424072.26318
505	505010.953688	2424072.1817
506	505010.916425	2424072.10021
507	505010.879204	2424072.01871
508	505010.842024	2424071.93718
509	505010.804886	2424071.85563
510	505010.76779	2424071.77406
511	505010.730735	2424071.69248
512	505010.693721	2424071.61088
513	505010.656749	2424071.52925
514	505010.619819	2424071.44761
515	505010.58293	2424071.36595
516	505010.546082	2424071.28428
517	505010.509277	2424071.20258
518	505010.472512	2424071.12086
519	505010.43579	2424071.03913
520	505010.399109	2424070.95737
521	505010.36247	2424070.8756
522	505010.325872	2424070.79381
523	505010.289316	2424070.712
524	505010.252802	2424070.63017
525	505010.216329	2424070.54833
526	505010.179898	2424070.46646
527	505010.143509	2424070.38458
528	505010.107161	2424070.30268
529	505010.070855	2424070.22076
530	505010.034591	2424070.13882
531	505009.998368	2424070.05686
532	505009.962187	2424069.97488
533	505009.926048	2424069.89289
534	505009.889951	2424069.81088
535	505009.853895	2424069.72884
536	505009.817882	2424069.64679
537	505009.78191	2424069.56473
538	505009.745979	2424069.48264
539	505009.710091	2424069.40054

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
540	505009.674244	2424069.31841
541	505009.638439	2424069.23627
542	505009.602076	2424069.15411
543	505009.566955	2424069.07194
544	505009.531276	2424068.98974
545	505009.495638	2424068.90753
546	505009.460043	2424068.8253
547	505009.424489	2424068.74305
548	505009.388977	2424068.66078
549	505009.353507	2424068.57849
550	505009.318079	2424068.49619
551	505009.282693	2424068.41387
552	505009.247348	2424068.33152
553	505009.212046	2424068.24917
554	505009.176785	2424068.16679
555	505009.141567	2424068.0844
556	505009.1003	2424067.99363
557	505009.059062	2424067.90286
558	505009.017852	2424067.81207
559	505008.97667	2424067.72127
560	505008.935516	2424067.63045
561	505008.894391	2424067.53963
562	505008.853295	2424067.44879
563	505008.812226	2424067.35793
564	505008.771186	2424067.26707
565	505008.730175	2424067.17619
566	505008.689191	2424067.0853
567	505008.648237	2424066.99439
568	505008.60731	2424066.90348
569	505008.566412	2424066.81255
570	505008.525542	2424066.7216
571	505008.484701	2424066.63065
572	505008.443888	2424066.53968
573	505008.403103	2424066.4487
574	505008.362347	2424066.35771
575	505008.321619	2424066.2667
576	505008.28092	2424066.17568
577	505008.240249	2424066.08465
578	505008.199606	2424065.99361
579	505008.158992	2424065.90255
580	505008.118406	2424065.81148
581	505008.077849	2424065.7204
582	505008.03732	2424065.6293
583	505007.996819	2424065.5382
584	505007.956347	2424065.44708
585	505007.915904	2424065.35594
586	505007.875489	2424065.2648
587	505007.835102	2424065.17364
588	505007.794744	2424065.08247

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
589	505007.754414	2424064.99129
590	505007.714113	2424064.90009
591	505007.67384	2424064.80888
592	505007.633595	2424064.71766
593	505007.593379	2424064.62643
594	505007.553192	2424064.53518
595	505007.513033	2424064.44392
596	505007.472903	2424064.35265
597	505007.432801	2424064.26137
598	505007.392727	2424064.17007
599	505007.352682	2424064.07877
600	505007.312666	2424063.98744
601	505007.272677	2424063.89611
602	505007.232718	2424063.80478
603	505007.192787	2424063.71341
604	505007.152885	2424063.62204
605	505007.113011	2424063.53065
606	505007.073165	2424063.43926
607	505007.033348	2424063.34785
608	505006.99356	2424063.25643
609	505006.9538	2424063.16499
610	505006.914069	2424063.07355
611	505006.874366	2424062.98209
612	505006.834692	2424062.89062
613	505006.795046	2424062.79914
614	505006.755429	2424062.70764
615	505006.71584	2424062.61614
616	505006.67628	2424062.52462
617	505006.636749	2424062.43308
618	505006.597246	2424062.34154
619	505006.557772	2424062.24998
620	505006.518326	2424062.15841
621	505006.478909	2424062.06683
622	505006.43952	2424061.97524
623	505006.40016	2424061.88363
624	505006.360820	2424061.79201
625	505006.321526	2424061.70038
626	505006.282252	2424061.60874
627	505006.243006	2424061.51709
628	505006.203789	2424061.42542
629	505006.164601	2424061.33374
630	505006.125441	2424061.24205
631	505006.08631	2424061.15034
632	505006.047208	2424061.05863
633	505006.008134	2424060.9669
634	505005.969088	2424060.87516
635	505005.930072	2424060.78341
636	505005.891084	2424060.69164
637	505005.852125	2424060.59986



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
638	505005.813194	2424060.50807
639	505005.774292	2424060.41627
640	505005.735418	2424060.32446
641	505005.696574	2424060.23263
642	505005.657758	2424060.1408
643	505005.61897	2424060.04895
644	505005.580211	2424059.95708
645	505005.541481	2424059.86521
646	505005.50278	2424059.77332
647	505005.464107	2424059.68143
648	505005.425463	2424059.58952
649	505005.386848	2424059.49759
650	505005.348261	2424059.40566
651	505005.309703	2424059.31371
652	505005.271174	2424059.22175
653	505005.232673	2424059.12978
654	505005.194201	2424059.0378
655	505005.155758	2424058.94581
656	505005.117344	2424058.8538
657	505005.078958	2424058.76178
658	505005.040601	2424058.66975
659	505005.002273	2424058.57771
660	505004.963973	2424058.48566
661	505004.925703	2424058.39359
662	505004.88746	2424058.30151
663	505004.849247	2424058.20942
664	505004.811062	2424058.11732
665	505004.772907	2424058.0252
666	505004.73478	2424057.93308
667	505004.696681	2424057.84094
668	505004.658612	2424057.74879
669	505004.620571	2424057.65663
670	505004.582559	2424057.56446
671	505004.544575	2424057.47227
672	505004.506621	2424057.38007
673	505004.468695	2424057.28786
674	505004.430798	2424057.19564
675	505004.39293	2424057.10341
676	505004.355091	2424057.01117
677	505004.31728	2424056.91891
678	505004.279498	2424056.82664
679	505004.241745	2424056.73436
680	505004.204021	2424056.64207
681	505004.166325	2424056.54977
682	505004.128659	2424056.45745
683	505004.091021	2424056.36513
684	505004.053412	2424056.27279
685	505004.015832	2424056.18044
686	505003.978281	2424056.08808

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
687	505003.940758	2424055.9957
688	505003.903264	2424055.90332
689	505003.8658	2424055.81092
690	505003.828364	2424055.71851
691	505003.790956	2424055.62609
692	505003.753578	2424055.53366
693	505003.716229	2424055.44121
694	505003.678908	2424055.34876
695	505003.641616	2424055.25629
696	505003.604353	2424055.16381
697	505003.567119	2424055.07132
698	505003.529914	2424054.97882
699	505003.492738	2424054.88631
700	505003.455591	2424054.79378
701	505003.418472	2424054.70124
702	505003.381382	2424054.60869
703	505003.344322	2424054.51613
704	505003.30729	2424054.42356
705	505003.270287	2424054.33098
706	505003.233313	2424054.23839
707	505003.196368	2424054.14578
708	505003.159451	2424054.05316
709	505003.122564	2424053.96053
710	505003.085705	2424053.86789
711	505003.048876	2424053.77524
712	505003.012075	2424053.68258
713	505002.975304	2424053.5899
714	505002.938561	2424053.49721
715	505002.901847	2424053.40452
716	505002.865162	2424053.31181
717	505002.828506	2424053.21908
718	505002.791879	2424053.12635
719	505002.755281	2424053.03361
720	505002.718712	2424052.94085
721	505002.682172	2424052.84809
722	505002.64566	2424052.75531
723	505002.609178	2424052.66252
724	505002.572725	2424052.56972
725	505002.5363	2424052.47691
726	505002.499905	2424052.38408
727	505002.463538	2424052.29125
728	505002.427201	2424052.1984
729	505002.390892	2424052.10554
730	505002.354613	2424052.01267
731	505002.318362	2424051.91979
732	505002.282141	2424051.8269
733	505002.245948	2424051.734
734	505002.209785	2424051.64108
735	505002.17365	2424051.54816

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
736	505002.130392	2424051.45658
737	505002.087214	2424051.36496
738	505002.044118	2424051.27331
739	505002.001103	2424051.18162
740	505001.95817	2424051.08989
741	505001.915318	2424050.99812
742	505001.872548	2424050.90631
743	505001.829859	2424050.81446
744	505001.787252	2424050.72258
745	505001.744727	2424050.63066
746	505001.702283	2424050.5387
747	505001.659921	2424050.44671
748	505001.61764	2424050.35467
749	505001.575441	2424050.2626
750	505001.533324	2424050.17049
751	505001.491289	2424050.07835
752	505001.449335	2424049.98616
753	505001.407464	2424049.89394
754	505001.365674	2424049.80169
755	505001.323966	2424049.70939
756	505001.282341	2424049.61706
757	505001.240797	2424049.52469
758	505001.199335	2424049.43228
759	505001.157956	2424049.33984
760	505001.116658	2424049.24736
761	505001.075442	2424049.15485
762	505001.034309	2424049.0623
763	505000.993258	2424048.96971
764	505000.952289	2424048.87708
765	505000.911403	2424048.78442
766	505000.870598	2424048.69172
767	505000.829876	2424048.59899
768	505000.789237	2424048.50622
769	505000.74868	2424048.41341
770	505000.708205	2424048.32057
771	505000.667812	2424048.22769
772	505000.627502	2424048.13478
773	505000.587275	2424048.04183
774	505000.54713	2424047.94884
775	505000.507068	2424047.85582
776	505000.467088	2424047.76277
777	505000.427191	2424047.66968
778	505000.387377	2424047.57655
779	505000.347645	2424047.48339
780	505000.307997	2424047.39019
781	505000.26843	2424047.29696
782	505000.228947	2424047.20369
783	505000.189547	2424047.11038
784	505000.150229	2424047.01705

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
785	505000.110994	2424046.92367
786	505000.071842	2424046.83027
787	505000.032774	2424046.73682
788	504999.993788	2424046.64335
789	504999.954885	2424046.54984
790	504999.916065	2424046.45629
791	504999.877328	2424046.36271
792	504999.838675	2424046.26909
793	504999.800104	2424046.17544
794	504999.761617	2424046.08176
795	504999.723213	2424045.98804
796	504999.684892	2424045.89429
797	504999.646654	2424045.80051
798	504999.6085	2424045.70669
799	504999.570429	2424045.61283
800	504999.532441	2424045.51895
801	504999.494537	2424045.42503
802	504999.456716	2424045.33107
803	504999.418978	2424045.23708
804	504999.381324	2424045.14306
805	504999.343754	2424045.04901
806	504999.306267	2424044.95492
807	504999.268863	2424044.8608
808	504999.231544	2424044.76664
809	504999.194307	2424044.67246
810	504999.157155	2424044.57823
811	504999.120086	2424044.48398
812	504999.083101	2424044.38969
813	504999.046199	2424044.29538
814	504999.009382	2424044.20102
815	504998.972648	2424044.10664
816	504998.935998	2424044.01222
817	504998.899431	2424043.91777
818	504998.862949	2424043.82329
819	504998.82655	2424043.72877
820	504998.790236	2424043.63423
821	504998.754005	2424043.53965
822	504998.717859	2424043.44504
823	504998.681796	2424043.35039
824	504998.645818	2424043.25572
825	504998.609923	2424043.16101
826	504998.574113	2424043.06627
827	504998.538387	2424042.9715
828	504998.502745	2424042.8767
829	504998.467187	2424042.78187
830	504998.431713	2424042.687
831	504998.396324	2424042.5921
832	504998.361019	2424042.49717
833	504998.325798	2424042.40222



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
834	504998.290662	2424042.30722
835	504998.25561	2424042.2122
836	504998.220642	2424042.11715
837	504998.185759	2424042.02206
838	504998.15096	2424041.92695
839	504998.116245	2424041.8318
840	504998.081615	2424041.73663
841	504998.04707	2424041.64142
842	504998.012609	2424041.54618
843	504997.978233	2424041.45091
844	504997.943941	2424041.35561
845	504997.909734	2424041.26028
846	504997.875612	2424041.16492
847	504997.841574	2424041.06953
848	504997.807621	2424040.97411
849	504997.773753	2424040.87866
850	504997.73997	2424040.78318
851	504997.706271	2424040.68767
852	504997.672657	2424040.59213
853	504997.639128	2424040.49656
854	504997.605684	2424040.40096
855	504997.572325	2424040.30533
856	504997.53905	2424040.20967
857	504997.505861	2424040.11398
858	504997.472757	2424040.01827
859	504997.439737	2424039.92252
860	504997.406803	2424039.82674
861	504997.373954	2424039.73094
862	504997.341189	2424039.6351
863	504997.30851	2424039.53924
864	504997.275916	2424039.44334
865	504997.243407	2424039.34742
866	504997.210984	2424039.25147
867	504997.178645	2424039.15549
868	504997.146392	2424039.05948
869	504997.114224	2424038.96345
870	504997.082141	2424038.86738
871	504997.050144	2424038.77129
872	504997.018232	2424038.67517
873	504996.986405	2424038.57901
874	504996.954664	2424038.48284
875	504996.923008	2424038.38663
876	504996.891438	2424038.29039
877	504996.859953	2424038.19413
878	504996.828553	2424038.09784
879	504996.797239	2424038.00152
880	504996.766011	2424037.90518
881	504996.734868	2424037.8088
882	504996.703811	2424037.7124

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
883	504996.672839	2424037.61597
884	504996.641953	2424037.51951
885	504996.611153	2424037.42303
886	504996.580438	2424037.32652
887	504996.549809	2424037.22998
888	504996.519266	2424037.13341
889	504996.488808	2424037.03682
890	504996.458436	2424036.9402
891	504996.428151	2424036.84355
892	504996.39795	2424036.74688
893	504996.367836	2424036.65018
894	504996.337808	2424036.55345
895	504996.307865	2424036.4567
896	504996.278009	2424036.35992
897	504996.248238	2424036.26311
898	504996.218553	2424036.16628
899	504996.188955	2424036.06942
900	504996.159442	2424035.97253
901	504996.130015	2424035.87562
902	504996.100675	2424035.77868
903	504996.07142	2424035.68172
904	504996.042252	2424035.58473
905	504996.01317	2424035.48771
906	504995.984174	2424035.39067
907	504995.955264	2424035.2936
908	504995.92644	2424035.19651
909	504995.897703	2424035.09939
910	504995.869051	2424035.00225
911	504995.840486	2424034.90508
912	504995.812008	2424034.80788
913	504995.783615	2424034.71066
914	504995.755309	2424034.61342
915	504995.72709	2424034.51615
916	504995.700167	2424034.42314
917	504995.673274	2424034.33013
918	504995.646411	2424034.2371
919	504995.619576	2424034.14407
920	504995.59277	2424034.05103
921	504995.565994	2424033.95798
922	504995.539247	2424033.86493
923	504995.512529	2424033.77186
924	504995.48584	2424033.67879
925	504995.45918	2424033.58571
926	504995.43255	2424033.49262
927	504995.405949	2424033.39952
928	504995.379377	2424033.30641
929	504995.352834	2424033.21329
930	504995.32632	2424033.12017
931	504995.299835	2424033.02704



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
932	504995.27338	2424032.9339
933	504995.246954	2424032.84075
934	504995.220557	2424032.74759
935	504995.194189	2424032.65443
936	504995.167851	2424032.56125
937	504995.141542	2424032.46807
938	504995.115262	2424032.37488
939	504995.089011	2424032.28168
940	504995.062789	2424032.18848
941	504995.036597	2424032.09526
942	504995.010433	2424032.00204
943	504994.984299	2424031.90881
944	504994.958195	2424031.81557
945	504994.932119	2424031.72232
946	504994.906073	2424031.62907
947	504994.880056	2424031.5358
948	504994.854068	2424031.44253
949	504994.828109	2424031.34925
950	504994.80218	2424031.25596
951	504994.77628	2424031.16267
952	504994.750409	2424031.06936
953	504994.724567	2424030.97605
954	504994.698755	2424030.88273
955	504994.672972	2424030.7894
956	504994.647218	2424030.69606
957	504994.621493	2424030.60272
958	504994.595798	2424030.50937
959	504994.570132	2424030.416
960	504994.544495	2424030.32264
961	504994.518888	2424030.22926
962	504994.49331	2424030.13587
963	504994.467761	2424030.04248
964	504994.442241	2424029.94908
965	504994.416751	2424029.85567
966	504994.391289	2424029.76225
967	504994.365858	2424029.66883
968	504994.340455	2424029.5754
969	504994.315082	2424029.48195
970	504994.289738	2424029.38851
971	504994.264423	2424029.29505
972	504994.239138	2424029.20158
973	504994.213882	2424029.10811
974	504994.188655	2424029.01463
975	504994.163458	2424028.92114
976	504994.138289	2424028.82765
977	504994.113151	2424028.73414
978	504994.088041	2424028.64063
979	504994.062961	2424028.54711
980	504994.03791	2424028.45358

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
981	504994.012888	2424028.36005
982	504993.987896	2424028.2665
983	504993.962933	2424028.17295
984	504993.938	2424028.07939
985	504993.913095	2424027.98582
986	504993.88822	2424027.89225
987	504993.863375	2424027.79867
988	504993.838559	2424027.70508
989	504993.813772	2424027.61148
990	504993.789014	2424027.51787
991	504993.764286	2424027.42426
992	504993.739587	2424027.33064
993	504993.714917	2424027.23701
994	504993.690277	2424027.14337
995	504993.665666	2424027.04973
996	504993.641085	2424026.95607
997	504993.616533	2424026.86241
998	504993.59201	2424026.76875
999	504993.567517	2424026.67507
1000	504993.543053	2424026.58139
1001	504993.518618	2424026.4877
1002	504993.494213	2424026.394
1003	504993.469837	2424026.30029
1004	504993.44549	2424026.20658
1005	504993.421173	2424026.11286
1006	504993.396885	2424026.01913
1007	504993.372627	2424025.92539
1008	504993.348398	2424025.83165
1009	504993.324198	2424025.7379
1010	504993.300028	2424025.64414
1011	504993.275887	2424025.55037
1012	504993.251776	2424025.4566
1013	504993.227694	2424025.36281
1014	504993.203641	2424025.26902
1015	504993.179618	2424025.17523
1016	504993.155624	2424025.08142
1017	504993.13166	2424024.98761
1018	504993.107725	2424024.89379
1019	504993.083819	2424024.79996
1020	504993.059943	2424024.70613
1021	504993.036096	2424024.61229
1022	504993.012279	2424024.51844
1023	504992.988491	2424024.42458
1024	504992.964732	2424024.33072
1025	504992.941003	2424024.23684
1026	504992.917304	2424024.14296
1027	504992.893633	2424024.04908
1028	504992.869993	2424023.95518
1029	504992.846381	2424023.86128



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1030	504992.822799	2424023.76737
1031	504992.799247	2424023.67346
1032	504992.775724	2424023.57953
1033	504992.752223	2424023.4856
1034	504992.728766	2424023.39166
1035	504992.705331	2424023.29772
1036	504992.681926	2424023.20376
1037	504992.65855	2424023.1098
1038	504992.635204	2424023.01584
1039	504992.611887	2424022.92186
1040	504992.5886	2424022.82788
1041	504992.565342	2424022.73389
1042	504992.542113	2424022.63989
1043	504992.518914	2424022.54589
1044	504992.495745	2424022.45188
1045	504992.472605	2424022.35786
1046	504992.449494	2424022.26383
1047	504992.426413	2424022.1698
1048	504992.403361	2424022.07576
1049	504992.380339	2424021.98171
1050	504992.357346	2424021.88765
1051	504992.334383	2424021.79359
1052	504992.31145	2424021.69952
1053	504992.288545	2424021.60545
1054	504992.265671	2424021.51136
1055	504992.242825	2424021.41727
1056	504992.22001	2424021.32317
1057	504992.197223	2424021.22907
1058	504992.174467	2424021.13495
1059	504992.151739	2424021.04084
1060	504992.129042	2424020.94671
1061	504992.106373	2424020.85257
1062	504992.083735	2424020.75843
1063	504992.061126	2424020.66429
1064	504992.038546	2424020.57013
1065	504992.015996	2424020.47597
1066	504991.993475	2424020.3818
1067	504991.970984	2424020.28762
1068	504991.948522	2424020.19344
1069	504991.92609	2424020.09925
1070	504991.903688	2424020.00505
1071	504991.881315	2424019.91085
1072	504991.858971	2424019.81664
1073	504991.836657	2424019.72242
1074	504991.814373	2424019.62819
1075	504991.792118	2424019.53396
1076	504991.769893	2424019.43972
1077	504991.747697	2424019.34548
1078	504991.725531	2424019.25122

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1079	504991.703394	2424019.15696
1080	504991.681287	2424019.06269
1081	504991.659209	2424018.96842
1082	504991.637161	2424018.87414
1083	504991.615143	2424018.77985
1084	504991.593154	2424018.68556
1085	504991.571194	2424018.59126
1086	504991.549264	2424018.49695
1087	504991.527364	2424018.40263
1088	504991.505494	2424018.30831
1089	504991.483652	2424018.21398
1090	504991.461841	2424018.11964
1091	504991.440059	2424018.0253
1092	504991.418307	2424017.93095
1093	504991.396584	2424017.8366
1094	504991.374891	2424017.74223
1095	504991.353227	2424017.64786
1096	504991.33279	2424017.55364
1097	504991.312413	2424017.4594
1098	504991.292096	2424017.36515
1099	504991.271837	2424017.27088
1100	504991.251639	2424017.1766
1101	504991.231499	2424017.08231
1102	504991.211419	2424017.023
1103	504991.191399	2424016.93369
1104	504991.171438	2424016.84435
1105	504991.151537	2424016.75501
1106	504991.131695	2424016.66565
1107	504991.111913	2424016.57628
1108	504991.09219	2424016.48689
1109	504991.072526	2424016.39749
1110	504991.052923	2424016.30808
1111	504991.033378	2424016.21866
1112	504991.013894	2424016.12922
1113	504990.994468	2424016.03977
1114	504990.975103	2424015.95031
1115	504990.955797	2424015.86083
1116	504990.936551	2424015.77134
1117	504990.917364	2424015.68184
1118	504990.898237	2424015.59232
1119	504990.879169	2424015.5028
1120	504990.860161	2424015.41326
1121	504990.841213	2424015.3237
1122	504990.822324	2424015.23414
1123	504990.803495	2424015.14456
1124	504990.784726	2424015.05497
1125	504990.766016	2424014.96537
1126	504990.747366	2424014.87575
1127	504990.728776	2424014.78612

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1128	504990.710245	2424014.69648
1129	504990.691774	2424014.60683
1130	504990.673363	2424014.51717
1131	504990.655011	2424014.42749
1132	504990.636719	2424014.3378
1133	504990.618487	2424014.2481
1134	504990.600315	2424014.15839
1135	504990.582202	2424014.06866
1136	504990.564149	2424013.97892
1137	504990.546156	2424013.88917
1138	504990.528223	2424013.79941
1139	504990.51035	2424013.70964
1140	504990.492538	2424013.61985
1141	504990.474782	2424013.53006
1142	504990.457088	2424013.44025
1143	504990.439453	2424013.35043
1144	504990.421879	2424013.2606
1145	504990.404364	2424013.17075
1146	504990.386909	2424013.0809
1147	504990.369514	2424012.99103
1148	504990.352179	2424012.90115
1149	504990.334904	2424012.81126
1150	504990.317688	2424012.72136
1151	504990.300533	2424012.63144
1152	504990.283437	2424012.54152
1153	504990.266401	2424012.45158
1154	504990.249425	2424012.36164
1155	504990.232509	2424012.27168
1156	504990.215653	2424012.18171
1157	504990.198857	2424012.09173
1158	504990.182121	2424012.00173
1159	504990.165445	2424011.91173
1160	504990.148828	2424011.82172
1161	504990.132272	2424011.73169
1162	504990.115775	2424011.64165
1163	504990.099339	2424011.55161
1164	504990.082962	2424011.46155
1165	504990.066646	2424011.37148
1166	504990.050389	2424011.2814
1167	504990.034192	2424011.19131
1168	504990.018056	2424011.1012
1169	504990.001979	2424011.01109
1170	504989.985963	2424010.92097
1171	504989.970006	2424010.83084
1172	504989.95411	2424010.74069
1173	504989.938273	2424010.65054
1174	504989.922497	2424010.56037
1175	504989.90678	2424010.47019
1176	504989.891124	2424010.38001

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1177	504989.875528	2424010.28981
1178	504989.859991	2424010.1996
1179	504989.844515	2424010.10939
1180	504989.829099	2424010.01916
1181	504989.813743	2424009.92892
1182	504989.798447	2424009.83867
1183	504989.783211	2424009.74841
1184	504989.768036	2424009.65814
1185	504989.75292	2424009.56787
1186	504989.737865	2424009.47758
1187	504989.722869	2424009.38728
1188	504989.707934	2424009.29697
1189	504989.693059	2424009.20665
1190	504989.678244	2424009.11632
1191	504989.66349	2424009.02598
1192	504989.648795	2424008.93564
1193	504989.634161	2424008.84528
1194	504989.619587	2424008.75491
1195	504989.605072	2424008.66453
1196	504989.590619	2424008.57415
1197	504989.576225	2424008.48375
1198	504989.561892	2424008.39334
1199	504989.547618	2424008.30293
1200	504989.533405	2424008.2125
1201	504989.519252	2424008.12207
1202	504989.50516	2424008.03162
1203	504989.491128	2424007.94117
1204	504989.477155	2424007.85071
1205	504989.463244	2424007.76024
1206	504989.449392	2424007.66975
1207	504989.435601	2424007.57926
1208	504989.42187	2424007.48876
1209	504989.408199	2424007.39826
1210	504989.394588	2424007.30774
1211	504989.381038	2424007.21721
1212	504989.367548	2424007.12668
1213	504989.354118	2424007.03613
1214	504989.340749	2424006.94558
1215	504989.32744	2424006.85501
1216	504989.314191	2424006.76444
1217	504989.301003	2424006.67386
1218	504989.287874	2424006.58327
1219	504989.274807	2424006.49268
1220	504989.261799	2424006.40207
1221	504989.248852	2424006.31145
1222	504989.235965	2424006.22083
1223	504989.223139	2424006.1302
1224	504989.210373	2424006.03956
1225	504989.197667	2424005.94891



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1226	504989.185022	2424005.85825
1227	504989.172437	2424005.76758
1228	504989.159912	2424005.67691
1229	504989.147448	2424005.58623
1230	504989.135044	2424005.49554
1231	504989.122701	2424005.40484
1232	504989.110418	2424005.31413
1233	504989.098195	2424005.22341
1234	504989.086033	2424005.13269
1235	504989.073931	2424005.04196
1236	504989.06189	2424004.95122
1237	504989.049909	2424004.86047
1238	504989.037989	2424004.76971
1239	504989.026129	2424004.67895
1240	504989.014329	2424004.58818
1241	504989.00259	2424004.4974
1242	504988.990911	2424004.40661
1243	504988.979293	2424004.31582
1244	504988.967735	2424004.22501
1245	504988.956238	2424004.1342
1246	504988.944801	2424004.04339
1247	504988.933425	2424003.95256
1248	504988.922109	2424003.86173
1249	504988.910854	2424003.77089
1250	504988.899659	2424003.68004
1251	504988.888524	2424003.58918
1252	504988.877451	2424003.49832
1253	504988.866437	2424003.40745
1254	504988.855484	2424003.31657
1255	504988.844592	2424003.22569
1256	504988.83376	2424003.13479
1257	504988.822989	2424003.04389
1258	504988.812278	2424002.95299
1259	504988.801628	2424002.86207
1260	504988.791039	2424002.77115
1261	504988.78051	2424002.68023
1262	504988.770041	2424002.58929
1263	504988.759633	2424002.49835
1264	504988.749286	2424002.4074
1265	504988.738999	2424002.31645
1266	504988.728773	2424002.22548
1267	504988.718607	2424002.13451
1268	504988.708502	2424002.04354
1269	504988.698457	2424001.95256
1270	504988.688473	2424001.86157
1271	504988.67855	2424001.77057
1272	504988.668687	2424001.67957
1273	504988.658885	2424001.58856
1274	504988.649144	2424001.49754

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1275	504988.639463	2424001.40652
1276	504988.630799	2424001.32469
1277	504988.622162	2424001.24285
1278	504988.61355	2424001.161
1279	504988.604963	2424001.07916
1280	504988.596403	2424000.99731
1281	504988.587868	2424000.91546
1282	504988.579358	2424000.83361
1283	504988.570875	2424000.75175
1284	504988.562417	2424000.6699
1285	504988.553985	2424000.58804
1286	504988.545578	2424000.50617
1287	504988.537197	2424000.42431
1288	504988.528842	2424000.34244
1289	504988.520512	2424000.26057
1290	504988.512209	2424000.17869
1291	504988.503931	2424000.09682
1292	504988.495678	2424000.01494
1293	504988.487451	2423999.93306
1294	504988.47925	2423999.85117
1295	504988.471075	2423999.76929
1296	504988.462926	2423999.6874
1297	504988.454802	2423999.6055
1298	504988.446703	2423999.52361
1299	504988.438631	2423999.44171
1300	504988.430584	2423999.35981
1301	504988.422563	2423999.27791
1302	504988.414568	2423999.19601
1303	504988.406598	2423999.1141
1304	504988.398654	2423999.03219
1305	504988.390736	2423998.95028
1306	504988.382843	2423998.86836
1307	504988.374976	2423998.78645
1308	504988.367135	2423998.70453
1309	504988.359319	2423998.62261
1310	504988.35153	2423998.54068
1311	504988.343766	2423998.45876
1312	504988.336027	2423998.37683
1313	504988.328315	2423998.2949
1314	504988.320628	2423998.21296
1315	504988.312967	2423998.13102
1316	504988.305331	2423998.04909
1317	504988.297721	2423997.96714
1318	504988.290137	2423997.8852
1319	504988.282579	2423997.80326
1320	504988.275046	2423997.72131
1321	504988.267539	2423997.63936
1322	504988.260058	2423997.5574
1323	504988.252603	2423997.47545

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1324	504988.245173	2423997.39349
1325	504988.237769	2423997.31153
1326	504988.23039	2423997.22957
1327	504988.223038	2423997.1476
1328	504988.215711	2423997.06564
1329	504988.20841	2423996.98367
1330	504988.201134	2423996.9017
1331	504988.193885	2423996.81972
1332	504988.186681	2423996.73775
1333	504988.179462	2423996.65577
1334	504988.17229	2423996.57379
1335	504988.165143	2423996.4918
1336	504988.158022	2423996.40982
1337	504988.150927	2423996.32783
1338	504988.143857	2423996.24584
1339	504988.136813	2423996.16385
1340	504988.129795	2423996.08186
1341	504988.122803	2423995.99986
1342	504988.115836	2423995.91786
1343	504988.108895	2423995.83586
1344	504988.10198	2423995.75386
1345	504988.09509	2423995.67185
1346	504988.088226	2423995.58985
1347	504988.081388	2423995.50784
1348	504988.074576	2423995.42583
1349	504988.06779	2423995.34381
1350	504988.061029	2423995.2618
1351	504988.054294	2423995.17978
1352	504988.047584	2423995.09776
1353	504988.040901	2423995.01574
1354	504988.034243	2423994.93371
1355	504988.027611	2423994.85169
1356	504988.021004	2423994.76966
1357	504988.014424	2423994.68763
1358	504988.007869	2423994.6056
1359	504988.00134	2423994.52356
1360	504987.994836	2423994.44153
1361	504987.988359	2423994.35949
1362	504987.981907	2423994.27745
1363	504987.975481	2423994.1954
1364	504987.96908	2423994.11336
1365	504987.962706	2423994.03131
1366	504987.956357	2423993.94927
1367	504987.950033	2423993.86721
1368	504987.943736	2423993.78516
1369	504987.937464	2423993.70311
1370	504987.931218	2423993.62105
1371	504987.924998	2423993.53899
1372	504987.918804	2423993.45693

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1373	504987.912635	2423993.37487
1374	504987.906492	2423993.29281
1375	504987.900375	2423993.21074
1376	504987.894284	2423993.12867
1377	504987.888218	2423993.0466
1378	504987.882178	2423992.96453
1379	504987.876164	2423992.88246
1380	504987.870176	2423992.80038
1381	504987.864213	2423992.7183
1382	504987.858276	2423992.63622
1383	504987.852365	2423992.55414
1384	504987.84648	2423992.47206
1385	504987.84062	2423992.38998
1386	504987.834786	2423992.30789
1387	504987.828978	2423992.2258
1388	504987.823196	2423992.14371
1389	504987.817439	2423992.06162
1390	504987.811708	2423991.97952
1391	504987.806003	2423991.89743
1392	504987.800324	2423991.81533
1393	504987.79467	2423991.73323
1394	504987.789043	2423991.65113
1395	504987.783441	2423991.56903
1396	504987.777865	2423991.48692
1397	504987.772314	2423991.40482
1398	504987.766789	2423991.32271
1399	504987.76129	2423991.2406
1400	504987.755817	2423991.15849
1401	504987.75037	2423991.07637
1402	504987.744948	2423990.99426
1403	504987.739553	2423990.91214
1404	504987.734182	2423990.83002
1405	504987.728838	2423990.7479
1406	504987.72352	2423990.66578
1407	504987.718227	2423990.58366
1408	504987.71296	2423990.50153
1409	504987.707719	2423990.41941
1410	504987.702503	2423990.33728
1411	504987.697314	2423990.25515
1412	504987.69215	2423990.17302
1413	504987.687012	2423990.09088
1414	504987.681899	2423990.00875
1415	504987.676813	2423989.92661
1416	504987.671752	2423989.84447
1417	504987.666717	2423989.76233
1418	504987.661708	2423989.68019
1419	504987.656724	2423989.59805
1420	504987.651766	2423989.51591
1421	504987.646834	2423989.43376





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1422	504987.641928	2423989.35161
1423	504987.637048	2423989.26946
1424	504987.632193	2423989.18731
1425	504987.627385	2423989.10516
1426	504987.622562	2423989.02301
1427	504987.617784	2423988.94085
1428	504987.613033	2423988.8587
1429	504987.608307	2423988.77654
1430	504987.603607	2423988.69438
1431	504987.598933	2423988.61222
1432	504987.594285	2423988.53006
1433	504987.589662	2423988.44789
1434	504987.585066	2423988.36573
1435	504987.580495	2423988.28356
1436	504987.57595	2423988.20139
1437	504987.57143	2423988.11922
1438	504987.566937	2423988.03705
1439	504987.562469	2423987.95488
1440	504987.558027	2423987.8727
1441	504987.553611	2423987.79053
1442	504987.54922	2423987.70835
1443	504987.544855	2423987.62617
1444	504987.540517	2423987.544
1445	504987.536203	2423987.46181
1446	504987.531916	2423987.37963
1447	504987.527655	2423987.29745
1448	504987.523419	2423987.21526
1449	504987.519209	2423987.13308
1450	504987.515025	2423987.05089
1451	504987.510866	2423986.9687
1452	504987.506734	2423986.88651
1453	504987.502627	2423986.80432
1454	504987.498546	2423986.72213
1455	504987.494491	2423986.63994
1456	504986.755957	2423986.36131
1457	504986.949954	2423947.23568
1458	504987.604722	2423927.75104
1459	504988.442492	2423907.79879
1460	504989.347199	2423888.34268
1461	504989.41939	2423888.93664
1462	504989.452806	2423885.56144
1463	504977.40825	2423883.99556
1464	504978.582701	2423897.09066
1465	504977.524366	2423925.93031
1466	504978.318117	2423934.66157
1467	504979.376453	2423947.62618
1468	504979.111869	2423974.34915
1469	504981.493124	2423982.28667
1470	504981.493124	2424006.3638

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1471	504981.189722	2424016.22478
1472	504998.137156	2424077.50752
1473	505012.176067	2424099.31689
1474	505048.199516	2424163.74697
1475	505055.837809	2424177.0316
1476	505058.310954	2424194.29925

POLÍGONO: 08_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	505014.771982	2424140.68976
2	505000.052007	2424117.56911
3	505003.12968	2424125.61369
4	505006.601436	2424134.84235
5	505008.298904	2424139.44383
6	505009.964202	2424144.03911
7	505011.59245	2424148.6299
8	505013.178808	2424153.21784
9	505014.718464	2424157.80449
10	505014.508721	2424157.15802
11	505014.548729	2424157.23012
12	505014.588687	2424157.30225
13	505014.628593	2424157.3744
14	505014.668448	2424157.44659
15	505014.708252	2424157.5188
16	505014.748005	2424157.59104
17	505014.787706	2424157.66331
18	505014.827357	2424157.73561
19	505014.866956	2424157.80794
20	505014.906504	2424157.88029
21	505014.946	2424157.95267
22	505014.985445	2424158.02508
23	505015.024839	2424158.09752
24	505015.064182	2424158.16998
25	505015.103473	2424158.24248
26	505015.142713	2424158.315
27	505015.181902	2424158.38755
28	505015.221039	2424158.46012
29	505015.260124	2424158.53273
30	505015.299158	2424158.60536
31	505015.338141	2424158.67802
32	505015.377072	2424158.75071
33	505015.415952	2424158.82342
34	505015.45478	2424158.89616
35	505015.493556	2424158.96893
36	505015.532281	2424159.04173
37	505015.570955	2424159.11456
38	505015.609576	2424159.18741
39	505015.648147	2424159.26029

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
40	505015.686665	2424159.33319
41	505015.725132	2424159.40613
42	505015.763547	2424159.47909
43	505015.80191	2424159.55208
44	505015.840222	2424159.62509
45	505015.878482	2424159.69814
46	505015.91669	2424159.77121
47	505015.954846	2424159.8443
48	505015.992951	2424159.91743
49	505016.031004	2424159.99058
50	505016.069004	2424160.06376
51	505016.106953	2424160.13690
52	505016.144851	2424160.21019
53	505016.182696	2424160.28345
54	505016.220489	2424160.35674
55	505016.25823	2424160.43005
56	505016.29592	2424160.50339
57	505016.333567	2424160.57675
58	505016.371143	2424160.65015
59	505016.408676	2424160.72357
60	505016.446157	2424160.79701
61	505016.483587	2424160.87048
62	505016.520964	2424160.94398
63	505016.558289	2424161.01751
64	505016.595562	2424161.09106
65	505016.632783	2424161.16464
66	505016.669951	2424161.23824
67	505016.707068	2424161.31187
68	505016.744132	2424161.38553
69	505016.781145	2424161.45921
70	505016.818105	2424161.53292
71	505016.855012	2424161.60665
72	505016.891868	2424161.68042
73	505016.928671	2424161.7542
74	505016.965422	2424161.82802
75	505017.00212	2424161.90186
76	505017.038766	2424161.97572
77	505017.07536	2424162.04961
78	505017.111902	2424162.12353
79	505017.148391	2424162.19748
80	505017.184828	2424162.27144
81	505017.221212	2424162.34544
82	505017.257544	2424162.41946
83	505017.293823	2424162.49351
84	505017.33005	2424162.56758
85	505017.366224	2424162.64168
86	505017.402346	2424162.7158
87	505017.438416	2424162.78995
88	505017.474432	2424162.86412

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
89	505017.510397	2424162.93832
90	505017.546308	2424163.01255
91	505017.582167	2424163.0868
92	505017.617974	2424163.16108
93	505017.653727	2424163.23538
94	505017.689428	2424163.30971
95	505017.725077	2424163.38406
96	505017.760672	2424163.45844
97	505017.796215	2424163.53284
98	505017.831706	2424163.60727
99	505017.867143	2424163.68172
100	505017.902528	2424163.7562
101	505017.93788	2424163.8307
102	505017.973139	2424163.90523
103	505018.008365	2424163.97978
104	505018.043539	2424164.05436
105	505018.078659	2424164.12896
106	505018.113727	2424164.20359
107	505018.148742	2424164.27824
108	505018.183704	2424164.35292
109	505018.218613	2424164.42762
110	505018.253469	2424164.50235
111	505018.288272	2424164.5771
112	505018.323022	2424164.65188
113	505018.357719	2424164.72668
114	505018.392364	2424164.80151
115	505018.426955	2424164.87636
116	505018.461493	2424164.95123
117	505018.495978	2424165.02613
118	505018.530409	2424165.10105
119	505018.564788	2424165.176
120	505018.599114	2424165.25097
121	505018.633386	2424165.32597
122	505018.667606	2424165.40099
123	505018.701772	2424165.47604
124	505018.735885	2424165.55111
125	505018.769945	2424165.6262
126	505018.803951	2424165.70132
127	505018.837905	2424165.77646
128	505018.871805	2424165.85162
129	505018.905652	2424165.92681
130	505018.939445	2424166.00203
131	505018.973185	2424166.07726
132	505019.006872	2424166.15253
133	505019.040506	2424166.22781
134	505019.074086	2424166.30312
135	505019.107613	2424166.37845
136	505019.141086	2424166.45381
137	505019.174506	2424166.52919





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
138	505019.207873	2424166.60459
139	505019.241186	2424166.68002
140	505019.274446	2424166.75547
141	505019.307652	2424166.83095
142	505019.340805	2424166.90644
143	505019.373904	2424166.98197
144	505019.406949	2424167.05751
145	505019.439942	2424167.13308
146	505019.47288	2424167.20867
147	505019.505765	2424167.28429
148	505019.538597	2424167.35993
149	505019.571374	2424167.43559
150	505019.604099	2424167.51127
151	505019.636769	2424167.58698
152	505019.669386	2424167.66271
153	505019.701949	2424167.73847
154	505019.734459	2424167.81424
155	505019.766915	2424167.89004
156	505019.799317	2424167.96587
157	505019.831665	2424168.04171
158	505019.86396	2424168.11758
159	505019.8962	2424168.19347
160	505019.928387	2424168.26939
161	505019.960521	2424168.34533
162	505019.9926	2424168.42129
163	505020.024626	2424168.49727
164	505020.056597	2424168.57328
165	505020.088515	2424168.64931
166	505020.120379	2424168.72536
167	505020.152189	2424168.80143
168	505020.183945	2424168.87753
169	505020.215648	2424168.95365
170	505020.247296	2424169.02979
171	505020.27889	2424169.10595
172	505020.310431	2424169.18214
173	505020.341917	2424169.25834
174	505020.373349	2424169.33457
175	505020.404728	2424169.41083
176	505020.436052	2424169.4871
177	505020.467322	2424169.5634
178	505020.498538	2424169.63972
179	505020.5297	2424169.71606
180	505020.560808	2424169.79242
181	505020.591862	2424169.86881
182	505020.622862	2424169.94522
183	505020.653807	2424170.02165
184	505020.684698	2424170.0981
185	505020.715536	2424170.17457
186	505020.746319	2424170.25107

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
187	505020.777047	2424170.32758
188	505020.807722	2424170.40412
189	505020.838342	2424170.48068
190	505020.868908	2424170.55726
191	505020.906345	2424170.63115
192	505020.943784	2424170.70504
193	505020.981225	2424170.77893
194	505021.018668	2424170.85282
195	505021.056114	2424171.02671
196	505021.093561	2424171.12059
197	505021.13101	2424171.21448
198	505021.168461	2424171.30836
199	505021.205915	2424171.40225
200	505021.24337	2424171.49613
201	505021.280828	2424171.59001
202	505021.318287	2424171.6839
203	505021.355749	2424171.77778
204	505021.393213	2424171.87166
205	505021.430679	2424171.96554
206	505021.468146	2424172.05941
207	505021.505616	2424172.15329
208	505021.543088	2424172.24717
209	505021.580562	2424172.34104
210	505021.618038	2424172.43492
211	505021.655516	2424172.52879
212	505021.692996	2424172.62267
213	505021.730478	2424172.71654
214	505021.767963	2424172.81041
215	505021.805449	2424172.90428
216	505021.842937	2424172.99815
217	505021.880428	2424173.09202
218	505021.91792	2424173.18589
219	505021.955415	2424173.27976
220	505021.992911	2424173.37362
221	505022.03041	2424173.46749
222	505022.06791	2424173.56136
223	505022.105413	2424173.65522
224	505022.142918	2424173.74908
225	505022.180425	2424173.84295
226	505022.217934	2424173.93681
227	505022.255445	2424174.03067
228	505022.292958	2424174.12453
229	505022.330473	2424174.21839
230	505022.36799	2424174.31225
231	505022.405509	2424174.4061
232	505022.44303	2424174.49996
233	505022.480553	2424174.59382
234	505022.518079	2424174.68767
235	505022.555606	2424174.78153

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
236	505022.593135	2424174.87538
237	505022.630667	2424174.96923
238	505022.668201	2424175.06309
239	505022.705736	2424175.15694
240	505022.743274	2424175.25079
241	505022.780813	2424175.34464
242	505022.818355	2424175.43849
243	505022.855899	2424175.53233
244	505022.893445	2424175.62618
245	505022.930993	2424175.72003
246	505022.968543	2424175.81387
247	505023.006095	2424175.90772
248	505023.043649	2424176.00156
249	505023.081205	2424176.0954
250	505023.118763	2424176.18925
251	505023.156323	2424176.28309
252	505023.193886	2424176.37693
253	505023.23145	2424176.47077
254	505023.269016	2424176.56461
255	505023.306585	2424176.65844
256	505023.344155	2424176.75228
257	505023.381728	2424176.84612
258	505023.419302	2424176.93995
259	505023.456879	2424177.03379
260	505023.494458	2424177.12762
261	505023.532038	2424177.22146
262	505023.569621	2424177.31529
263	505023.607206	2424177.40912
264	505023.644793	2424177.50295
265	505023.682382	2424177.59678
266	505023.719973	2424177.69061
267	505023.757566	2424177.78444
268	505023.795161	2424177.87828
269	505023.832759	2424177.97209
270	505023.870358	2424178.06592
271	505023.907959	2424178.15974
272	505023.945562	2424178.25357
273	505023.983168	2424178.34739
274	505024.020775	2424178.44121
275	505024.058385	2424178.53503
276	505024.095996	2424178.62885
277	505024.13361	2424178.72267
278	505024.171226	2424178.81649
279	505024.208843	2424178.91031
280	505024.246463	2424179.00413
281	505024.284085	2424179.09795
282	505024.321709	2424179.19178
283	505024.359335	2424179.28558
284	505024.396963	2424179.37939

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
285	505024.434593	2424179.4732
286	505024.472225	2424179.56702
287	505024.509859	2424179.66083
288	505024.547495	2424179.75464
289	505024.585133	2424179.84845
290	505024.622774	2424179.94226
291	505024.660416	2424180.03607
292	505024.69806	2424180.12987
293	505024.735707	2424180.22368
294	505024.773355	2424180.31749
295	505024.811006	2424180.41129
296	505024.848659	2424180.5051
297	505024.886313	2424180.5989
298	505024.92397	2424180.6927
299	505024.961629	2424180.7865
300	505024.99929	2424180.88031
301	505025.036953	2424180.97411
302	505025.074617	2424181.06791
303	505025.112284	2424181.1617
304	505025.149953	2424181.2555
305	505025.187625	2424181.3493
306	505025.225298	2424181.44309
307	505025.262973	2424181.53689
308	505025.30065	2424181.63068
309	505025.338329	2424181.72448
310	505025.376011	2424181.81827
311	505025.413694	2424181.91206
312	505025.45138	2424182.00585
313	505025.489067	2424182.09964
314	505025.526757	2424182.19343
315	505025.564448	2424182.28722
316	505025.602142	2424182.38101
317	505025.639838	2424182.4748
318	505025.677536	2424182.56858
319	505025.715235	2424182.66237
320	505025.752937	2424182.75615
321	505025.790641	2424182.84994
322	505025.828347	2424182.94372
323	505025.866055	2424183.0375
324	505025.903765	2424183.13128
325	505025.941477	2424183.22506
326	505025.979192	2424183.31884
327	505026.016908	2424183.41262
328	505026.054626	2424183.5064
329	505026.092346	2424183.60018
330	505026.130069	2424183.69395
331	505026.167793	2424183.78773
332	505026.20552	2424183.8815
333	505026.243248	2424183.97528





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
334	505026.280979	2424184.06905
335	505026.318712	2424184.16282
336	505026.356446	2424184.25659
337	505026.394183	2424184.35036
338	505026.431922	2424184.44413
339	505026.469663	2424184.5379
340	505026.507406	2424184.63167
341	505026.545151	2424184.72544
342	505026.582898	2424184.8192
343	505026.620647	2424184.91297
344	505026.658398	2424185.00673
345	505026.696151	2424185.1005
346	505026.733906	2424185.19426
347	505026.771664	2424185.28802
348	505026.809423	2424185.38178
349	505026.847184	2424185.47555
350	505026.884948	2424185.5693
351	505026.922713	2424185.66306
352	505026.960481	2424185.75682
353	505026.99825	2424185.85058
354	505027.036022	2424185.94434
355	505027.073796	2424186.03809
356	505027.111572	2424186.13185
357	505027.149349	2424186.2256
358	505027.187129	2424186.31935
359	505027.224911	2424186.41311
360	505027.262695	2424186.50686
361	505027.300481	2424186.60061
362	505027.338269	2424186.69436
363	505027.376059	2424186.78811
364	505027.413851	2424186.88185
365	505027.451646	2424186.9756
366	505027.489442	2424187.06935
367	505027.52724	2424187.16309
368	505027.565041	2424187.25684
369	505027.602843	2424187.35058
370	505027.640647	2424187.44433
371	505027.678451	2424187.53808
372	505027.716256	2424187.63183
373	505027.754061	2424187.72558
374	505027.791866	2424187.81933
375	505027.829671	2424187.91308
376	505027.867476	2424188.00683
377	505027.905281	2424188.10058
378	505027.943086	2424188.19433
379	505027.980891	2424188.28808
380	505028.018696	2424188.38183
381	505028.056501	2424188.47558
382	505028.094306	2424188.56933

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
383	505027.90614	2424188.44341
384	505027.926316	2424188.52033
385	505027.946456	2424188.59725
386	505027.966592	2424188.67419
387	505027.986731	2424188.75114
388	505028.006866	2424188.82809
389	505028.026996	2424188.90505
390	505028.047131	2424188.98203
391	505028.067266	2424189.05901
392	505028.087401	2424189.136
393	505028.107536	2424189.213
394	505028.127671	2424189.29001
395	505028.147806	2424189.36703
396	505028.167941	2424189.44406
397	505028.188076	2424189.52109
398	505028.208211	2424189.59814
399	505028.228346	2424189.67526
400	505028.248481	2424189.75226
401	505028.268616	2424189.82933
402	505028.288751	2424189.90641
403	505028.308886	2424189.9835
404	505028.329021	2424190.0606
405	505028.349156	2424190.13771
406	505028.369291	2424190.21483
407	505028.389426	2424190.29196
408	505028.409561	2424190.36909
409	505028.429696	2424190.44624
410	505028.449831	2424190.52339
411	505028.469966	2424190.60055
412	505028.490101	2424190.67772
413	505028.510236	2424190.7549
414	505028.530371	2424190.83209
415	505028.550506	2424190.90929
416	505028.570641	2424190.98649
417	505028.590776	2424191.06371
418	505028.610911	2424191.14093
419	505028.631046	2424191.21816
420	505028.651181	2424191.2954
421	505028.671316	2424191.37265
422	505028.691451	2424191.44991
423	505028.711586	2424191.52718
424	505028.731721	2424191.60445
425	505028.751856	2424191.68173
426	505028.771991	2424191.75903
427	505028.792126	2424191.83633
428	505028.812261	2424191.91364
429	505028.832396	2424191.99095
430	505028.852531	2424192.06828
431	505028.872666	2424192.14562

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
432	505028.853169	2424192.22296
433	505028.87161	2424192.30031
434	505028.890016	2424192.37767
435	505028.908387	2424192.45504
436	505028.926722	2424192.53242
437	505028.945022	2424192.6098
438	505028.963286	2424192.6872
439	505028.981514	2424192.7646
440	505028.999707	2424192.84201
441	505029.017865	2424192.91943
442	505029.035987	2424192.99686
443	505029.054073	2424193.07429
444	505029.072124	2424193.15174
445	505029.09014	2424193.22919
446	505029.108119	2424193.30665
447	505029.126064	2424193.38412
448	505029.143973	2424193.4616
449	505029.161846	2424193.53908
450	505029.179684	2424193.61657
451	505029.197486	2424193.69408
452	505029.215252	2424193.77159
453	505029.232983	2424193.8491
454	505029.250679	2424193.92663
455	505029.268339	2424194.00416
456	505029.285963	2424194.08171
457	505029.303552	2424194.15926
458	505029.321105	2424194.23681
459	505029.338622	2424194.31438
460	505029.356104	2424194.39195
461	505029.373551	2424194.46954
462	505029.390962	2424194.54713
463	505029.408337	2424194.62473
464	505029.425676	2424194.70233
465	505029.44298	2424194.77995
466	505029.460249	2424194.85757
467	505029.477482	2424194.9352
468	505029.494679	2424195.01284
469	505029.51184	2424195.09048
470	505029.528966	2424195.16814
471	505029.546056	2424195.2458
472	505029.563111	2424195.32347
473	505029.58013	2424195.40115
474	505029.597113	2424195.47883
475	505029.614061	2424195.55652
476	505029.630973	2424195.63422
477	505029.64785	2424195.71193
478	505029.66469	2424195.78965
479	505029.681496	2424195.86737
480	505029.698265	2424195.9451

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
481	505029.714999	2424196.02284
482	505029.731697	2424196.10059
483	505029.748359	2424196.17834
484	505029.764986	2424196.25611
485	505029.781577	2424196.33388
486	505029.798133	2424196.41165
487	505029.814652	2424196.48944
488	505029.831136	2424196.56723
489	505029.847585	2424196.64503
490	505029.863997	2424196.72284
491	505029.880374	2424196.80065
492	505029.896716	2424196.87848
493	505029.913021	2424196.95631
494	505029.929291	2424197.03414
495	505029.945525	2424197.11199
496	505029.961724	2424197.18984
497	505029.977886	2424197.2677
498	505029.994013	2424197.34557
499	505030.010105	2424197.42344
500	505030.02616	2424197.50133
501	505030.04218	2424197.57922
502	505030.058164	2424197.65711
503	505030.074112	2424197.73502
504	505030.090025	2424197.81293
505	505030.105902	2424197.89085
506	505030.121743	2424197.96877
507	505030.137548	2424198.04671
508	505030.153318	2424198.12465
509	505030.169051	2424198.2026
510	505030.184749	2424198.28055
511	505030.200412	2424198.35851
512	505030.216038	2424198.43648
513	505030.231629	2424198.51446
514	505030.247184	2424198.59244
515	505030.262703	2424198.67043
516	505030.278187	2424198.74843
517	505030.293634	2424198.82644
518	505030.309046	2424198.90445
519	505030.324422	2424198.98247
520	505030.339762	2424199.06049
521	505030.355067	2424199.13853
522	505030.370335	2424199.21657
523	505030.385568	2424199.29461
524	505030.400765	2424199.37267
525	505030.415926	2424199.45073
526	505030.431052	2424199.5288
527	505030.446141	2424199.60687
528	505030.461195	2424199.68495
529	505030.476213	2424199.76304



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
530	505030.491195	2424199.84114
531	505030.506141	2424199.91924
532	505030.521052	2424199.99735
533	505030.535926	2424200.07547
534	505030.550765	2424200.15359
535	505030.565568	2424200.23172
536	505030.580335	2424200.30986
537	505030.595066	2424200.388
538	505030.609762	2424200.46615
539	505030.624421	2424200.54431
540	505030.639045	2424200.62247
541	505030.653633	2424200.70064
542	505030.668185	2424200.77882
543	505030.682701	2424200.857
544	505030.697181	2424200.93519
545	505030.711625	2424201.01339
546	505030.726034	2424201.09159
547	505030.740406	2424201.1698
548	505030.754743	2424201.24802
549	505030.769044	2424201.32624
550	505030.783309	2424201.40447
551	505030.78918	2424201.50297
552	505030.795057	2424201.60147
553	505030.800938	2424201.69997
554	505030.806825	2424201.79847
555	505030.812718	2424201.89696
556	505030.818615	2424201.99546
557	505030.824518	2424202.09396
558	505030.830426	2424202.19246
559	505030.836339	2424202.29095
560	505030.842257	2424202.38945
561	505030.848181	2424202.48794
562	505030.85411	2424202.58644
563	505030.860044	2424202.68493
564	505030.865983	2424202.78343
565	505030.871928	2424202.88192
566	505030.877877	2424202.98042
567	505030.883832	2424203.07891
568	505030.889793	2424203.1774
569	505030.895758	2424203.2759
570	505030.901729	2424203.37439
571	505030.907704	2424203.47288
572	505030.913685	2424203.57137
573	505030.919672	2424203.66987
574	505030.925663	2424203.76836
575	505030.93166	2424203.86685
576	505030.937662	2424203.96534
577	505030.943669	2424204.06383
578	505030.949681	2424204.16232

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
579	505030.955699	2424204.26081
580	505030.961722	2424204.3593
581	505030.96775	2424204.45779
582	505030.973783	2424204.55628
583	505030.979822	2424204.65477
584	505030.985865	2424204.75326
585	505030.991914	2424204.85174
586	505030.997968	2424204.95023
587	505031.004028	2424205.04872
588	505031.010092	2424205.14721
589	505031.016162	2424205.24569
590	505031.022237	2424205.34418
591	505031.028317	2424205.44267
592	505031.034403	2424205.54115
593	505031.040494	2424205.63964
594	505031.04659	2424205.73812
595	505031.052691	2424205.83661
596	505031.058797	2424205.93509
597	505031.064909	2424206.03357
598	505031.071025	2424206.13206
599	505031.077147	2424206.23054
600	505031.083275	2424206.32903
601	505031.089407	2424206.42751
602	505031.095545	2424206.52599
603	505031.101688	2424206.62447
604	505031.107836	2424206.72295
605	505031.113989	2424206.82144
606	505031.120148	2424206.91992
607	505031.126312	2424207.0184
608	505031.132481	2424207.11688
609	505031.138655	2424207.21536
610	505031.144834	2424207.31384
611	505031.151019	2424207.41232
612	505031.157209	2424207.5108
613	505031.163404	2424207.60928
614	505031.169604	2424207.70776
615	505031.17581	2424207.80623
616	505031.182021	2424207.90471
617	505031.188237	2424208.00319
618	505031.194458	2424208.10167
619	505031.200684	2424208.20014
620	505031.206916	2424208.29862
621	505031.213153	2424208.3971
622	505031.219395	2424208.49557
623	505031.225642	2424208.59405
624	505031.231895	2424208.69252
625	505031.238153	2424208.791
626	505031.244416	2424208.88947
627	505031.250684	2424208.98795

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
628	505031.256957	2424209.08842
629	505031.263236	2424209.1849
630	505031.26952	2424209.28337
631	505031.275809	2424209.38184
632	505031.282103	2424209.48031
633	505031.288403	2424209.57879
634	505031.294707	2424209.67726
635	505031.301017	2424209.77573
636	505031.307333	2424209.8742
637	505031.313653	2424209.97267
638	505031.319979	2424210.07114
639	505031.326309	2424210.16961
640	505031.332646	2424210.26808
641	505031.338987	2424210.36655
642	505031.345333	2424210.46502
643	505031.351685	2424210.56349
644	505031.358042	2424210.66196
645	505031.364404	2424210.76043
646	505031.370772	2424210.8589
647	505031.377144	2424210.95736
648	505031.383522	2424211.05583
649	505031.389905	2424211.1543
650	505031.396293	2424211.25276
651	505031.402687	2424211.35123
652	505031.409086	2424211.4497
653	505031.41549	2424211.54816
654	505031.421899	2424211.64663
655	505031.428313	2424211.74509
656	505031.434733	2424211.84356
657	505031.441157	2424211.94202
658	505031.447587	2424212.04049
659	505031.454023	2424212.13895
660	505031.460463	2424212.23741
661	505031.466909	2424212.33588
662	505031.47336	2424212.43434
663	505031.479816	2424212.5328
664	505031.486277	2424212.63126
665	505031.492744	2424212.72972
666	505031.499216	2424212.82818
667	505031.505693	2424212.92664
668	505031.512175	2424213.02511
669	505031.518662	2424213.12357
670	505031.525155	2424213.22203
671	505031.531653	2424213.32048
672	505031.538156	2424213.41894
673	505031.544664	2424213.5174
674	505031.551178	2424213.61586
675	505031.557697	2424213.71432
676	505031.564221	2424213.81278

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
677	505031.57075	2424213.91123
678	505031.577284	2424214.00969
679	505031.583824	2424214.10815
680	505031.590369	2424214.2066
681	505031.596919	2424214.30506
682	505031.603474	2424214.40352
683	505031.610035	2424214.50197
684	505031.6166	2424214.60043
685	505031.623171	2424214.69888
686	505031.629748	2424214.79733
687	505031.636329	2424214.89579
688	505031.642916	2424214.99424
689	505031.649507	2424215.0927
690	505031.656105	2424215.19115
691	505031.662707	2424215.2896
692	505031.669314	2424215.38805
693	505031.675927	2424215.4865
694	505031.682545	2424215.58496
695	505031.689168	2424215.68341
696	505031.695797	2424215.78186
697	505031.70243	2424215.88031
698	505031.709069	2424215.97876
699	505031.715713	2424216.07721
700	505031.722362	2424216.17566
701	505031.729017	2424216.27411
702	505031.735676	2424216.37255
703	505031.742341	2424216.471
704	505031.749011	2424216.56945
705	505031.755687	2424216.6679
706	505031.762367	2424216.76635
707	505031.769053	2424216.86479
708	505031.775744	2424216.96324
709	505031.78244	2424217.06169
710	505031.789142	2424217.16013
711	505031.795848	2424217.25858
712	505031.80256	2424217.35702
713	505031.809277	2424217.45547
714	505031.816	2424217.55391
715	505031.822727	2424217.65235
716	505031.82946	2424217.7508
717	505031.836198	2424217.84924
718	505031.842941	2424217.94768
719	505031.84969	2424218.04613
720	505031.856443	2424218.14457
721	505031.863202	2424218.24301
722	505031.869966	2424218.34145
723	505031.876736	2424218.43989
724	505031.88351	2424218.53833
725	505031.89029	2424218.63677



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
726	505031.897075	2424218.73522
727	505031.903865	2424218.83365
728	505031.91066	2424218.93209
729	505031.917461	2424219.03053
730	505031.924267	2424219.12897
731	505031.923027	2424219.23769
732	505031.921757	2424219.3464
733	505031.920459	2424219.45511
734	505031.919131	2424219.56383
735	505031.917773	2424219.67254
736	505031.916387	2424219.78125
737	505031.914971	2424219.88996
738	505031.913526	2424219.99867
739	505031.912052	2424220.10739
740	505031.910548	2424220.2161
741	505031.909015	2424220.32481
742	505031.907453	2424220.43352
743	505031.905861	2424220.54223
744	505031.90424	2424220.65094
745	505031.90259	2424220.75964
746	505031.900911	2424220.86835
747	505031.899202	2424220.97706
748	505031.897464	2424221.08577
749	505031.895697	2424221.19447
750	505031.8939	2424221.30318
751	505031.892074	2424221.41189
752	505031.890219	2424221.52059
753	505031.888334	2424221.6293
754	505031.886421	2424221.738
755	505031.884478	2424221.84671
756	505031.882505	2424221.95541
757	505031.880504	2424222.06411
758	505031.878473	2424222.17281
759	505031.876413	2424222.28152
760	505031.874323	2424222.39022
761	505031.872204	2424222.49892
762	505031.870056	2424222.60762
763	505031.867879	2424222.71632
764	505031.865672	2424222.82502
765	505031.863436	2424222.93371
766	505031.861171	2424223.04241
767	505031.858877	2424223.15111
768	505031.856553	2424223.2598
769	505031.8542	2424223.3685
770	505031.851818	2424223.4772
771	505031.849406	2424223.58589
772	505031.846965	2424223.69458
773	505031.844495	2424223.80328
774	505031.841995	2424223.91197

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
775	505031.839467	2424224.02066
776	505031.836908	2424224.12935
777	505031.834321	2424224.23804
778	505031.831704	2424224.34673
779	505031.829059	2424224.45542
780	505031.826383	2424224.56411
781	505031.823679	2424224.6728
782	505031.820945	2424224.78148
783	505031.818182	2424224.89017
784	505031.81539	2424224.99886
785	505031.812568	2424225.10754
786	505031.809717	2424225.21622
787	505031.806837	2424225.32491
788	505031.803927	2424225.43359
789	505031.800989	2424225.54227
790	505031.798021	2424225.65095
791	505031.795023	2424225.75963
792	505031.791997	2424225.86831
793	505031.788941	2424225.97699
794	505031.785856	2424226.08567
795	505031.782741	2424226.19434
796	505031.779598	2424226.30302
797	505031.776425	2424226.41169
798	505031.773222	2424226.52037
799	505031.769991	2424226.62904
800	505031.76673	2424226.73771
801	505031.76344	2424226.84638
802	505031.76012	2424226.95505
803	505031.756772	2424227.06372
804	505031.753394	2424227.17239
805	505031.749986	2424227.28106
806	505031.74655	2424227.38973
807	505031.743084	2424227.49839
808	505031.739589	2424227.60706
809	505031.736065	2424227.71572
810	505031.732511	2424227.82439
811	505031.728928	2424227.93305
812	505031.725316	2424228.04171
813	505031.721674	2424228.15037
814	505031.718004	2424228.25903
815	505031.714304	2424228.36769
816	505031.710574	2424228.47634
817	505031.706816	2424228.585
818	505031.703028	2424228.69366
819	505031.699211	2424228.80231
820	505031.695364	2424228.91096
821	505031.691489	2424229.01961
822	505031.687584	2424229.12827
823	505031.683649	2424229.23692

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
824	505031.679686	2424229.34556
825	505031.675693	2424229.45421
826	505031.671671	2424229.56286
827	505031.66762	2424229.6715
828	505031.663539	2424229.78015
829	505031.659429	2424229.88879
830	505031.65529	2424229.99744
831	505031.651122	2424230.10608
832	505031.646924	2424230.21472
833	505031.642697	2424230.32336
834	505031.638441	2424230.43199
835	505031.634155	2424230.54063
836	505031.629841	2424230.64927
837	505031.625497	2424230.7579
838	505031.621123	2424230.86653
839	505031.616721	2424230.97517
840	505031.612289	2424231.0838
841	505031.607828	2424231.19243
842	505031.603337	2424231.30105
843	505031.598818	2424231.40968
844	505031.594269	2424231.51831
845	505031.589691	2424231.62693
846	505031.585083	2424231.73556
847	505031.580446	2424231.84418
848	505031.57578	2424231.9528
849	505031.571085	2424232.06142
850	505031.566361	2424232.17004
851	505031.561607	2424232.27865
852	505031.556824	2424232.38727
853	505031.552011	2424232.49589
854	505031.54717	2424232.6045
855	505031.542299	2424232.71311
856	505031.537399	2424232.82172
857	505031.53247	2424232.93033
858	505031.527511	2424233.03894
859	505031.522523	2424233.14755
860	505031.517506	2424233.25615
861	505031.512459	2424233.36475
862	505031.507384	2424233.47336
863	505031.502279	2424233.58196
864	505031.497145	2424233.69056
865	505031.491981	2424233.79916
866	505031.486788	2424233.90775
867	505031.481566	2424234.01635
868	505031.476315	2424234.12494
869	505031.471035	2424234.23354
870	505031.465725	2424234.34213
871	505031.460386	2424234.45072
872	505031.455018	2424234.55931

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
873	505031.454497	2424234.56978
874	505033.039369	2424235.43648
875	505038.443619	2424238.39185
876	505038.468392	2424236.24253
877	505039.09386	2424217.97971
878	505039.616686	2424197.72452
879	505026.822213	2424160.19826
880	505026.615834	2424159.64477
881	505026.616255	2424158.31655
882	505016.810642	2424140.16111

POLIGONO: 09_Grupo Desarrollador 520 S.A. de C.V.

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	505014.718464	2424157.80449
2	505016.206637	2424162.39133
3	505017.638576	2424166.97975
4	505019.009549	2424171.57105
5	505020.314859	2424176.16643
6	505021.549819	2424180.76699
7	505022.70977	2424185.37372
8	505023.790067	2424189.98751
9	505024.786082	2424194.60914
10	505025.693158	2424199.23925
11	505026.506808	2424203.87841
12	505027.222311	2424208.527
13	505027.839986	2424213.22248
14	505028.147012	2424215.9354
15	505028.32731	2424217.7478
16	505028.711869	2424222.4146
17	505028.981148	2424227.03465
18	505029.139486	2424231.65983
19	505029.156387	2424233.31303
20	505031.454497	2424234.56978
21	505031.455018	2424234.55931
22	505031.460386	2424234.45072
23	505031.465725	2424234.34213
24	505031.471035	2424234.23354
25	505031.476315	2424234.12494
26	505031.481566	2424234.01635
27	505031.486788	2424233.90775
28	505031.491981	2424233.79916
29	505031.497145	2424233.69056
30	505031.502279	2424233.58196
31	505031.507384	2424233.47336
32	505031.512459	2424233.36475
33	505031.517506	2424233.25615
34	505031.522523	2424233.14755
35	505031.527511	2424233.03894



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
36	505031.53247	2424232.93033
37	505031.537399	2424232.82172
38	505031.542299	2424232.71311
39	505031.54717	2424232.6045
40	505031.552011	2424232.49589
41	505031.556824	2424232.38727
42	505031.561607	2424232.27865
43	505031.566361	2424232.17004
44	505031.571085	2424232.06142
45	505031.57578	2424231.9528
46	505031.580446	2424231.84418
47	505031.585083	2424231.73556
48	505031.589691	2424231.62693
49	505031.594269	2424231.51831
50	505031.598818	2424231.40968
51	505031.603337	2424231.30105
52	505031.607828	2424231.19243
53	505031.612289	2424231.0838
54	505031.616721	2424230.97517
55	505031.621123	2424230.86653
56	505031.625497	2424230.7579
57	505031.629841	2424230.64927
58	505031.634155	2424230.54063
59	505031.638441	2424230.43199
60	505031.642697	2424230.32336
61	505031.646924	2424230.21472
62	505031.651122	2424230.10608
63	505031.65529	2424229.99744
64	505031.659429	2424229.88879
65	505031.663539	2424229.78015
66	505031.66762	2424229.6715
67	505031.671671	2424229.56286
68	505031.675693	2424229.45421
69	505031.679686	2424229.34556
70	505031.683649	2424229.23692
71	505031.687584	2424229.12827
72	505031.691489	2424229.01961
73	505031.695364	2424228.91096
74	505031.699211	2424228.80231
75	505031.703028	2424228.69366
76	505031.706816	2424228.585
77	505031.710574	2424228.47634
78	505031.714304	2424228.36769
79	505031.718004	2424228.25903
80	505031.721674	2424228.15037
81	505031.725316	2424228.04171
82	505031.728928	2424227.93305
83	505031.732511	2424227.82439
84	505031.736065	2424227.71572

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
85	505031.739589	2424227.60706
86	505031.743084	2424227.49839
87	505031.74655	2424227.38973
88	505031.749986	2424227.28106
89	505031.753394	2424227.17239
90	505031.756772	2424227.06372
91	505031.76012	2424226.95505
92	505031.76344	2424226.84638
93	505031.76673	2424226.73771
94	505031.769991	2424226.62904
95	505031.773222	2424226.52037
96	505031.776425	2424226.41169
97	505031.779598	2424226.30302
98	505031.782741	2424226.19434
99	505031.785856	2424226.08567
100	505031.788941	2424225.97699
101	505031.791997	2424225.86831
102	505031.795023	2424225.75963
103	505031.798021	2424225.65095
104	505031.800989	2424225.54227
105	505031.803927	2424225.43359
106	505031.806837	2424225.32491
107	505031.809717	2424225.21622
108	505031.812568	2424225.10754
109	505031.81539	2424224.99886
110	505031.818182	2424224.89017
111	505031.820945	2424224.78148
112	505031.823679	2424224.6728
113	505031.826383	2424224.56411
114	505031.829059	2424224.45542
115	505031.831704	2424224.34673
116	505031.834321	2424224.23804
117	505031.836908	2424224.12935
118	505031.839467	2424224.02066
119	505031.841995	2424223.91197
120	505031.844495	2424223.80328
121	505031.846965	2424223.69458
122	505031.849406	2424223.58589
123	505031.851818	2424223.4772
124	505031.8542	2424223.3685
125	505031.856553	2424223.2598
126	505031.858877	2424223.15111
127	505031.861171	2424223.04241
128	505031.863436	2424222.93371
129	505031.865672	2424222.82502
130	505031.867879	2424222.71632
131	505031.870056	2424222.60762
132	505031.872204	2424222.49892
133	505031.874323	2424222.39022

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
134	505031.876413	2424222.28152
135	505031.876473	2424222.17281
136	505031.880504	2424222.06411
137	505031.882505	2424221.95541
138	505031.884478	2424221.84671
139	505031.886421	2424221.738
140	505031.888334	2424221.6293
141	505031.890219	2424221.52059
142	505031.892074	2424221.41189
143	505031.8939	2424221.30318
144	505031.895697	2424221.19447
145	505031.897464	2424221.08577
146	505031.899202	2424220.97706
147	505031.900911	2424220.86835
148	505031.90259	2424220.75964
149	505031.90424	2424220.65094
150	505031.905861	2424220.54223
151	505031.907453	2424220.43352
152	505031.909015	2424220.32481
153	505031.910548	2424220.2161
154	505031.912052	2424220.10739
155	505031.913526	2424219.99867
156	505031.914971	2424219.88996
157	505031.916387	2424219.78125
158	505031.917773	2424219.67254
159	505031.919131	2424219.56383
160	505031.920459	2424219.45511
161	505031.921757	2424219.3464
162	505031.923027	2424219.23769
163	505031.924267	2424219.12897
164	505031.917461	2424219.03053
165	505031.91066	2424218.93209
166	505031.903865	2424218.83365
167	505031.897075	2424218.73522
168	505031.89029	2424218.63677
169	505031.88351	2424218.53833
170	505031.876736	2424218.43989
171	505031.869966	2424218.34145
172	505031.863202	2424218.24301
173	505031.856443	2424218.14457
174	505031.84969	2424218.04613
175	505031.842941	2424217.94768
176	505031.836198	2424217.84924
177	505031.82946	2424217.7508
178	505031.822727	2424217.65235
179	505031.816	2424217.55391
180	505031.809277	2424217.45547
181	505031.80256	2424217.35702
182	505031.795848	2424217.25858

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
183	505031.789142	2424217.16013
184	505031.78244	2424217.06169
185	505031.775744	2424216.96324
186	505031.769053	2424216.86479
187	505031.762367	2424216.76635
188	505031.755687	2424216.6679
189	505031.749011	2424216.56945
190	505031.742341	2424216.471
191	505031.735676	2424216.37255
192	505031.729017	2424216.27411
193	505031.722362	2424216.17566
194	505031.715713	2424216.07721
195	505031.709069	2424215.97876
196	505031.70243	2424215.88031
197	505031.695797	2424215.78186
198	505031.689168	2424215.68341
199	505031.682545	2424215.58496
200	505031.675927	2424215.4865
201	505031.669314	2424215.38805
202	505031.662707	2424215.2896
203	505031.656105	2424215.19115
204	505031.649507	2424215.0927
205	505031.642916	2424214.99424
206	505031.636329	2424214.89579
207	505031.629748	2424214.79733
208	505031.623171	2424214.69888
209	505031.6166	2424214.60043
210	505031.610035	2424214.50197
211	505031.603474	2424214.40352
212	505031.596919	2424214.30506
213	505031.590369	2424214.2066
214	505031.583824	2424214.10815
215	505031.577284	2424214.00969
216	505031.57075	2424213.91123
217	505031.564221	2424213.81278
218	505031.557697	2424213.71432
219	505031.551178	2424213.61586
220	505031.544664	2424213.5174
221	505031.538156	2424213.41894
222	505031.531653	2424213.32048
223	505031.525155	2424213.22203
224	505031.518662	2424213.12357
225	505031.512175	2424213.02511
226	505031.505693	2424212.92664
227	505031.499216	2424212.82818
228	505031.492744	2424212.72972
229	505031.486277	2424212.63126
230	505031.479816	2424212.5328
231	505031.47336	2424212.43434



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
232	505031.466909	2424212.33588
233	505031.460463	2424212.23741
234	505031.454023	2424212.13895
235	505031.447587	2424212.04049
236	505031.441157	2424211.94202
237	505031.434733	2424211.84356
238	505031.428313	2424211.74509
239	505031.421899	2424211.64663
240	505031.41549	2424211.54816
241	505031.409086	2424211.4497
242	505031.402687	2424211.35123
243	505031.396293	2424211.25276
244	505031.389905	2424211.1543
245	505031.383522	2424211.05583
246	505031.377144	2424210.95736
247	505031.370772	2424210.8589
248	505031.364404	2424210.76043
249	505031.358042	2424210.66196
250	505031.351685	2424210.56349
251	505031.345333	2424210.46502
252	505031.338987	2424210.36655
253	505031.332646	2424210.26808
254	505031.326309	2424210.16961
255	505031.319979	2424210.07114
256	505031.313653	2424209.97267
257	505031.307333	2424209.8742
258	505031.301017	2424209.77573
259	505031.294707	2424209.67726
260	505031.288403	2424209.57879
261	505031.282103	2424209.48031
262	505031.275809	2424209.38184
263	505031.26952	2424209.28337
264	505031.263236	2424209.1849
265	505031.256957	2424209.08642
266	505031.250684	2424208.98795
267	505031.244416	2424208.88947
268	505031.238153	2424208.791
269	505031.231895	2424208.69252
270	505031.225642	2424208.59405
271	505031.219395	2424208.49557
272	505031.213153	2424208.3971
273	505031.206916	2424208.29862
274	505031.200684	2424208.20014
275	505031.194458	2424208.10167
276	505031.188237	2424208.00319
277	505031.182021	2424207.90471
278	505031.17581	2424207.80623
279	505031.169604	2424207.70776
280	505031.163404	2424207.60928

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
281	505031.157209	2424207.5108
282	505031.151019	2424207.41232
283	505031.144834	2424207.31384
284	505031.138655	2424207.21536
285	505031.132481	2424207.11688
286	505031.126312	2424207.0184
287	505031.120148	2424206.91992
288	505031.113989	2424206.82144
289	505031.107836	2424206.72295
290	505031.101688	2424206.62447
291	505031.095545	2424206.52599
292	505031.089407	2424206.42751
293	505031.083275	2424206.32903
294	505031.077147	2424206.23054
295	505031.071025	2424206.13206
296	505031.064909	2424206.03357
297	505031.058797	2424205.93509
298	505031.052691	2424205.83661
299	505031.04659	2424205.73812
300	505031.040494	2424205.63964
301	505031.034403	2424205.54115
302	505031.028317	2424205.44267
303	505031.022237	2424205.34418
304	505031.016162	2424205.24569
305	505031.010092	2424205.14721
306	505031.004028	2424205.04872
307	505030.997968	2424204.95023
308	505030.991914	2424204.85174
309	505030.985865	2424204.75326
310	505030.979822	2424204.65477
311	505030.973783	2424204.55628
312	505030.96775	2424204.45779
313	505030.961722	2424204.3593
314	505030.955699	2424204.26081
315	505030.949681	2424204.16232
316	505030.943669	2424204.06383
317	505030.937662	2424203.96534
318	505030.93166	2424203.86685
319	505030.925663	2424203.76836
320	505030.919672	2424203.66987
321	505030.913685	2424203.57137
322	505030.907704	2424203.47288
323	505030.901729	2424203.37439
324	505030.895758	2424203.2759
325	505030.889793	2424203.1774
326	505030.883832	2424203.07891
327	505030.877877	2424202.98042
328	505030.871928	2424202.88192
329	505030.865983	2424202.78343

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
330	505030.860044	2424202.68493
331	505030.85411	2424202.58644
332	505030.848181	2424202.48794
333	505030.842257	2424202.38945
334	505030.836339	2424202.29095
335	505030.830426	2424202.19246
336	505030.824518	2424202.09396
337	505030.818615	2424201.99546
338	505030.812718	2424201.89696
339	505030.806825	2424201.79847
340	505030.800938	2424201.69997
341	505030.795057	2424201.60147
342	505030.78918	2424201.50297
343	505030.783309	2424201.40447
344	505030.769044	2424201.32624
345	505030.754743	2424201.24802
346	505030.740406	2424201.1698
347	505030.726034	2424201.09159
348	505030.711625	2424201.01339
349	505030.697181	2424200.93519
350	505030.682701	2424200.857
351	505030.668185	2424200.77882
352	505030.653633	2424200.70064
353	505030.639045	2424200.62247
354	505030.624421	2424200.54431
355	505030.609762	2424200.46615
356	505030.595066	2424200.388
357	505030.580335	2424200.30986
358	505030.565568	2424200.23172
359	505030.550765	2424200.15359
360	505030.535926	2424200.07547
361	505030.521052	2424199.99735
362	505030.506141	2424199.91924
363	505030.491195	2424199.84114
364	505030.476213	2424199.76304
365	505030.461195	2424199.68495
366	505030.446141	2424199.60687
367	505030.431052	2424199.5288
368	505030.415926	2424199.45073
369	505030.400765	2424199.37267
370	505030.385568	2424199.29461
371	505030.370335	2424199.21657
372	505030.355067	2424199.13853
373	505030.339762	2424199.06049
374	505030.324422	2424198.98247
375	505030.309046	2424198.90445
376	505030.293634	2424198.82644
377	505030.278187	2424198.74843
378	505030.262703	2424198.67043

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
379	505030.247184	2424198.59244
380	505030.231629	2424198.51446
381	505030.216038	2424198.43648
382	505030.200412	2424198.35851
383	505030.184749	2424198.28055
384	505030.169051	2424198.2026
385	505030.153318	2424198.12465
386	505030.137548	2424198.04671
387	505030.121743	2424197.96877
388	505030.105902	2424197.89085
389	505030.090025	2424197.81293
390	505030.074112	2424197.73502
391	505030.058164	2424197.65711
392	505030.04218	2424197.57922
393	505030.02616	2424197.50133
394	505030.010105	2424197.42344
395	505029.994013	2424197.34557
396	505029.977886	2424197.2677
397	505029.961724	2424197.18984
398	505029.945525	2424197.11199
399	505029.929291	2424197.03414
400	505029.913021	2424196.95631
401	505029.896716	2424196.87848
402	505029.880374	2424196.80065
403	505029.863997	2424196.72284
404	505029.847585	2424196.64503
405	505029.831136	2424196.56723
406	505029.814652	2424196.48944
407	505029.798133	2424196.41165
408	505029.781577	2424196.33388
409	505029.764986	2424196.25611
410	505029.748359	2424196.17834
411	505029.731697	2424196.10059
412	505029.714999	2424196.02284
413	505029.698265	2424195.9451
414	505029.681496	2424195.86737
415	505029.66469	2424195.78965
416	505029.64785	2424195.71193
417	505029.630973	2424195.63422
418	505029.614061	2424195.55652
419	505029.597113	2424195.47883
420	505029.58013	2424195.40115
421	505029.563111	2424195.32347
422	505029.546056	2424195.2458
423	505029.528986	2424195.16814
424	505029.51184	2424195.09048
425	505029.494679	2424195.01284
426	505029.477482	2424194.9352
427	505029.460249	2424194.85757





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y	VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
428	505029.44298	2424194.77995	477	505028.55328	2424190.98649
429	505029.425676	2424194.70233	478	505028.534236	2424190.90929
430	505029.408337	2424194.62473	479	505028.515157	2424190.83209
431	505029.390962	2424194.54713	480	505028.496041	2424190.7549
432	505029.373551	2424194.46954	481	505028.476891	2424190.67772
433	505029.356104	2424194.39195	482	505028.457705	2424190.60055
434	505029.338622	2424194.31438	483	505028.438484	2424190.52339
435	505029.321105	2424194.23681	484	505028.419227	2424190.44624
436	505029.303552	2424194.15926	485	505028.399935	2424190.36909
437	505029.285963	2424194.08171	486	505028.380607	2424190.29196
438	505029.268339	2424194.00416	487	505028.361244	2424190.21483
439	505029.250679	2424193.92663	488	505028.341846	2424190.13771
440	505029.232983	2424193.8491	489	505028.322412	2424190.0606
441	505029.215252	2424193.77159	490	505028.302943	2424189.9835
442	505029.197486	2424193.69408	491	505028.283439	2424189.90641
443	505029.179684	2424193.61657	492	505028.263899	2424189.82933
444	505029.161846	2424193.53908	493	505028.244324	2424189.75226
445	505029.143973	2424193.4616	494	505028.224714	2424189.6752
446	505029.126064	2424193.38412	495	505028.205068	2424189.59814
447	505029.108119	2424193.30665	496	505028.185387	2424189.52109
448	505029.09014	2424193.22919	497	505028.16567	2424189.44406
449	505029.072124	2424193.15174	498	505028.145918	2424189.36703
450	505029.054073	2424193.07429	499	505028.126131	2424189.29001
451	505029.035987	2424192.99686	500	505028.106308	2424189.213
452	505029.017865	2424192.91943	501	505028.08645	2424189.136
453	505028.999707	2424192.84201	502	505028.066557	2424189.05901
454	505028.981514	2424192.7646	503	505028.046629	2424188.98203
455	505028.963286	2424192.6872	504	505028.026665	2424188.90505
456	505028.945022	2424192.6098	505	505028.006666	2424188.82809
457	505028.926722	2424192.53242	506	505027.986631	2424188.75114
458	505028.908387	2424192.45504	507	505027.966562	2424188.67419
459	505028.890016	2424192.37767	508	505027.946456	2424188.59725
460	505028.87161	2424192.30031	509	505027.926316	2424188.52033
461	505028.853169	2424192.22296	510	505027.90614	2424188.44341
462	505028.834692	2424192.14562	511	505027.885929	2424188.3665
463	505028.816179	2424192.06828	512	505027.865683	2424188.2896
464	505028.797631	2424191.99095	513	505027.845402	2424188.21271
465	505028.779048	2424191.91364	514	505027.825085	2424188.13583
466	505028.760429	2424191.83633	515	505027.804733	2424188.05896
467	505028.741774	2424191.75903	516	505027.784346	2424187.9821
468	505028.723084	2424191.68173	517	505027.763923	2424187.90524
469	505028.704359	2424191.60445	518	505027.743465	2424187.8284
470	505028.685598	2424191.52718	519	505027.722972	2424187.75157
471	505028.666802	2424191.44991	520	505027.702444	2424187.67474
472	505028.64797	2424191.37265	521	505027.68188	2424187.59793
473	505028.629103	2424191.2954	522	505027.661281	2424187.52112
474	505028.610201	2424191.21816	523	505027.640647	2424187.44433
475	505028.591263	2424191.14093	524	505027.620243	2424187.36758
476	505028.572289	2424191.06371	525	505027.600041	2424187.29084

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
526	505027.52724	2424187.16309
527	505027.489442	2424187.06935
528	505027.451646	2424186.9756
529	505027.413851	2424186.88185
530	505027.376059	2424186.78811
531	505027.338269	2424186.69436
532	505027.300481	2424186.60061
533	505027.262695	2424186.50686
534	505027.224911	2424186.41311
535	505027.187129	2424186.31935
536	505027.149349	2424186.2256
537	505027.111572	2424186.13185
538	505027.073796	2424186.03809
539	505027.036022	2424185.94434
540	505026.99825	2424185.85058
541	505026.960481	2424185.75682
542	505026.922713	2424185.66306
543	505026.884948	2424185.5693
544	505026.847184	2424185.47555
545	505026.809423	2424185.38178
546	505026.771664	2424185.28802
547	505026.733906	2424185.19426
548	505026.696151	2424185.1005
549	505026.658398	2424185.00673
550	505026.620647	2424184.91297
551	505026.582898	2424184.8192
552	505026.545151	2424184.72544
553	505026.507406	2424184.63167
554	505026.469663	2424184.5379
555	505026.431922	2424184.44413
556	505026.394183	2424184.35036
557	505026.356446	2424184.25659
558	505026.318712	2424184.16282
559	505026.280979	2424184.06905
560	505026.243248	2424183.97528
561	505026.20552	2424183.8815
562	505026.167793	2424183.78773
563	505026.130069	2424183.69395
564	505026.092346	2424183.60018
565	505026.054626	2424183.5064
566	505026.016908	2424183.41262
567	505025.979192	2424183.31884
568	505025.941477	2424183.22506
569	505025.903765	2424183.13128
570	505025.866055	2424183.0375
571	505025.828347	2424182.94372
572	505025.790641	2424182.84994
573	505025.752937	2424182.75615
574	505025.715235	2424182.66237

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
575	505025.677536	2424182.56858
576	505025.639838	2424182.4748
577	505025.602142	2424182.38101
578	505025.564448	2424182.28722
579	505025.526757	2424182.19343
580	505025.489067	2424182.09964
581	505025.45138	2424182.00585
582	505025.413694	2424181.91206
583	505025.376011	2424181.81827
584	505025.338329	2424181.72448
585	505025.30065	2424181.63068
586	505025.262973	2424181.53689
587	505025.225298	2424181.44309
588	505025.187625	2424181.3493
589	505025.149953	2424181.2555
590	505025.112284	2424181.1617
591	505025.074617	2424181.06791
592	505025.036953	2424180.97411
593	505024.99929	2424180.88031
594	505024.961629	2424180.7865
595	505024.92397	2424180.6927
596	505024.886313	2424180.5989
597	505024.848659	2424180.5051
598	505024.811006	2424180.41129
599	505024.773355	2424180.31749
600	505024.735707	2424180.22368
601	505024.69806	2424180.12987
602	505024.660416	2424180.03607
603	505024.622774	2424179.94226
604	505024.585133	2424179.84845
605	505024.547495	2424179.75464
606	505024.509859	2424179.66083
607	505024.472225	2424179.56702
608	505024.434593	2424179.4732
609	505024.396963	2424179.37939
610	505024.359335	2424179.28558
611	505024.321709	2424179.19176
612	505024.284085	2424179.09795
613	505024.246463	2424179.00413
614	505024.208843	2424178.91031
615	505024.171226	2424178.81649
616	505024.13361	2424178.72267
617	505024.095996	2424178.62885
618	505024.058385	2424178.53503
619	505024.020775	2424178.44121
620	505023.983168	2424178.34739
621	505023.945562	2424178.25357
622	505023.907959	2424178.15974
623	505023.870358	2424178.06592



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
624	505023.832759	2424177.97209
625	505023.795161	2424177.87826
626	505023.757566	2424177.78444
627	505023.719973	2424177.69061
628	505023.682382	2424177.59678
629	505023.644793	2424177.50295
630	505023.607206	2424177.40912
631	505023.569621	2424177.31529
632	505023.532038	2424177.22146
633	505023.494458	2424177.12762
634	505023.456879	2424177.03379
635	505023.419302	2424176.93995
636	505023.381728	2424176.84612
637	505023.344155	2424176.75228
638	505023.306585	2424176.65844
639	505023.269016	2424176.56461
640	505023.23145	2424176.47077
641	505023.193886	2424176.37693
642	505023.156323	2424176.28309
643	505023.118763	2424176.18925
644	505023.081205	2424176.0954
645	505023.043649	2424176.00156
646	505023.006095	2424175.90772
647	505022.968543	2424175.81387
648	505022.930993	2424175.72003
649	505022.893445	2424175.62618
650	505022.855899	2424175.53233
651	505022.818355	2424175.43849
652	505022.780813	2424175.34464
653	505022.743274	2424175.25079
654	505022.705736	2424175.15694
655	505022.668201	2424175.06309
656	505022.630667	2424174.96923
657	505022.593135	2424174.87538
658	505022.555606	2424174.78153
659	505022.518079	2424174.68767
660	505022.480553	2424174.59382
661	505022.44303	2424174.49996
662	505022.405509	2424174.4061
663	505022.36799	2424174.31225
664	505022.330473	2424174.21839
665	505022.292958	2424174.12453
666	505022.255445	2424174.03067
667	505022.217934	2424173.93681
668	505022.180425	2424173.84295
669	505022.142918	2424173.74908
670	505022.105413	2424173.65522
671	505022.06791	2424173.56136
672	505022.03041	2424173.46749

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
673	505021.992911	2424173.37362
674	505021.955415	2424173.27976
675	505021.91792	2424173.18589
676	505021.880428	2424173.09202
677	505021.842937	2424172.99815
678	505021.805449	2424172.90428
679	505021.767963	2424172.81041
680	505021.730478	2424172.71654
681	505021.692996	2424172.62267
682	505021.655516	2424172.52879
683	505021.618038	2424172.43492
684	505021.580562	2424172.34104
685	505021.543088	2424172.24717
686	505021.505616	2424172.15329
687	505021.468146	2424172.05941
688	505021.430679	2424171.96554
689	505021.393213	2424171.87166
690	505021.355749	2424171.77778
691	505021.318287	2424171.6839
692	505021.280828	2424171.59001
693	505021.24337	2424171.49613
694	505021.205915	2424171.40225
695	505021.168461	2424171.30836
696	505021.13101	2424171.21448
697	505021.093561	2424171.12059
698	505021.056114	2424171.02671
699	505021.018668	2424170.93282
700	505020.981225	2424170.83893
701	505020.943784	2424170.74504
702	505020.906345	2424170.65115
703	505020.868908	2424170.55726
704	505020.831472	2424170.46337
705	505020.794037	2424170.36948
706	505020.756602	2424170.27559
707	505020.719167	2424170.1817
708	505020.681732	2424170.08781
709	505020.644297	2424170.00000
710	505020.606862	2424170.02165
711	505020.569427	2424169.94330
712	505020.531992	2424169.86495
713	505020.494557	2424169.78660
714	505020.457122	2424169.70825
715	505020.419687	2424169.62990
716	505020.382252	2424169.55155
717	505020.344817	2424169.47320
718	505020.307382	2424169.39485
719	505020.269947	2424169.31650
720	505020.232512	2424169.23815
721	505020.195077	2424169.15980

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
722	505020.27889	2424169.10595
723	505020.247296	2424169.02979
724	505020.215648	2424168.95365
725	505020.183945	2424168.87753
726	505020.152189	2424168.80143
727	505020.120379	2424168.72536
728	505020.088515	2424168.64931
729	505020.056597	2424168.57328
730	505020.024626	2424168.49727
731	505019.9926	2424168.42129
732	505019.960521	2424168.34533
733	505019.928387	2424168.26939
734	505019.8962	2424168.19347
735	505019.86396	2424168.11758
736	505019.831665	2424168.04171
737	505019.799317	2424167.96587
738	505019.766915	2424167.89004
739	505019.734459	2424167.81424
740	505019.701949	2424167.73847
741	505019.669386	2424167.66271
742	505019.636769	2424167.58698
743	505019.604099	2424167.51127
744	505019.571374	2424167.43559
745	505019.538597	2424167.35993
746	505019.505765	2424167.28429
747	505019.47288	2424167.20867
748	505019.439942	2424167.13308
749	505019.406949	2424167.05751
750	505019.373904	2424166.98197
751	505019.340805	2424166.90644
752	505019.307652	2424166.83095
753	505019.274446	2424166.75547
754	505019.241186	2424166.68002
755	505019.207873	2424166.60459
756	505019.174506	2424166.52919
757	505019.141086	2424166.45381
758	505019.107613	2424166.37845
759	505019.074086	2424166.30312
760	505019.040506	2424166.22781
761	505019.006872	2424166.15253
762	505018.973185	2424166.07726
763	505018.939445	2424166.00203
764	505018.905652	2424165.92681
765	505018.871805	2424165.85162
766	505018.837905	2424165.77648
767	505018.803951	2424165.70132
768	505018.769945	2424165.6262
769	505018.735885	2424165.55111
770	505018.701772	2424165.47604

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
771	505018.667606	2424165.40099
772	505018.633386	2424165.32597
773	505018.599114	2424165.25097
774	505018.564788	2424165.176
775	505018.530409	2424165.10105
776	505018.495978	2424165.02613
777	505018.461493	2424164.95123
778	505018.426955	2424164.87636
779	505018.392364	2424164.80151
780	505018.357719	2424164.72668
781	505018.323022	2424164.65188
782	505018.288272	2424164.5771
783	505018.253469	2424164.50235
784	505018.218613	2424164.42762
785	505018.183704	2424164.35292
786	505018.148742	2424164.27824
787	505018.113727	2424164.20359
788	505018.078659	2424164.12896
789	505018.043539	2424164.05436
790	505018.008365	2424163.97978
791	505017.973139	2424163.90523
792	505017.93786	2424163.8307
793	505017.902528	2424163.7562
794	505017.867143	2424163.68172
795	505017.831706	2424163.60727
796	505017.796215	2424163.53284
797	505017.760672	2424163.45844
798	505017.725077	2424163.38406
799	505017.689428	2424163.30971
800	505017.653727	2424163.23538
801	505017.617974	2424163.16108
802	505017.582167	2424163.0868
803	505017.546308	2424163.01255
804	505017.510397	2424162.93832
805	505017.474432	2424162.86412
806	505017.438416	2424162.78995
807	505017.402346	2424162.7158
808	505017.366224	2424162.64168
809	505017.33005	2424162.56758
810	505017.293823	2424162.49351
811	505017.257544	2424162.41946
812	505017.221212	2424162.34544
813	505017.184828	2424162.27144
814	505017.148391	2424162.19748
815	505017.111902	2424162.12353
816	505017.07536	2424162.04961
817	505017.038766	2424161.97572
818	505017.00212	2424161.90186
819	505016.965422	2424161.82802



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
820	505016.928671	2424161.7542
821	505016.891868	2424161.68042
822	505016.855012	2424161.60665
823	505016.818105	2424161.53292
824	505016.781145	2424161.45921
825	505016.744132	2424161.38553
826	505016.707068	2424161.31187
827	505016.669951	2424161.23824
828	505016.632783	2424161.16464
829	505016.595562	2424161.09106
830	505016.558289	2424161.01751
831	505016.520964	2424160.94398
832	505016.483587	2424160.87048
833	505016.446157	2424160.79701
834	505016.408676	2424160.72357
835	505016.371143	2424160.65015
836	505016.333557	2424160.57675
837	505016.29592	2424160.50339
838	505016.25823	2424160.43005
839	505016.220489	2424160.35674
840	505016.182696	2424160.28345
841	505016.144851	2424160.21019
842	505016.106953	2424160.13696
843	505016.069004	2424160.06376
844	505016.031004	2424159.99058
845	505015.992951	2424159.91743
846	505015.954846	2424159.8443
847	505015.91669	2424159.77121
848	505015.878482	2424159.69814
849	505015.840222	2424159.62509
850	505015.80191	2424159.55208
851	505015.763547	2424159.47909
852	505015.725132	2424159.40613
853	505015.686665	2424159.33319
854	505015.648147	2424159.26029
855	505015.609576	2424159.18741
856	505015.570955	2424159.11456
857	505015.532281	2424159.04173
858	505015.493556	2424158.96893
859	505015.45478	2424158.89616
860	505015.415952	2424158.82342
861	505015.377072	2424158.75071
862	505015.338141	2424158.67802
863	505015.299158	2424158.60536
864	505015.260124	2424158.53273
865	505015.221039	2424158.46012
866	505015.181902	2424158.38755
867	505015.142713	2424158.315
868	505015.103473	2424158.24248

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
869	505015.064182	2424158.16998
870	505015.024839	2424158.09752
871	505014.985445	2424158.02508
872	505014.946	2424157.95267
873	505014.906504	2424157.88029
874	505014.866956	2424157.80794
875	505014.827357	2424157.73561
876	505014.787706	2424157.66331
877	505014.748005	2424157.59104
878	505014.708252	2424157.5188
879	505014.668448	2424157.44659
880	505014.628593	2424157.3744
881	505014.588687	2424157.30225
882	505014.548729	2424157.23012
883	505014.508721	2424157.15802

POLÍGONO: 10_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	505065.728853	2424195.96154
2	505061.305393	2424196.18185
3	505057.991515	2424224.40546
4	505057.398258	2424248.91843
5	505068.38287	2424255.12812
6	505068.556653	2424253.10697
7	505068.901609	2424247.52976
8	505069.112635	2424241.94588
9	505069.18961	2424236.35855
10	505069.13249	2424230.77097
11	505068.941306	2424225.18638
12	505068.61617	2424219.60798
13	505068.164373	2424214.12521
14	505067.923738	2424211.70628
15	505067.545546	2424208.36454
16	505066.823458	2424202.87533
17	505065.977676	2424197.38031

POLÍGONO: 11_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	505064.304221	2424283.31214
2	505064.092217	2424283.19353
3	505054.458079	2424277.80327
4	505050.439353	2424313.97181
5	505049.221073	2424327.91173
6	505048.966884	2424330.82024
7	505049.914983	2424328.7071
8	505052.079406	2424323.55545
9	505054.119588	2424318.35334

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
10	505055.489936	2424314.59636
11	505056.034352	2424313.10378
12	505057.822596	2424307.80978
13	505059.483291	2424302.47439
14	505061.01548	2424297.10069
15	505062.418281	2424291.69178
16	505063.690885	2424286.25075

POLÍGONO: 12_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	505002.850981	2424398.69816
2	505006.386139	2424389.37821
3	505015.117407	2424371.12192
4	505025.039302	2424348.10313
5	505028.304267	2424328.02121
6	505033.493206	2424292.5796
7	505038.043568	2424273.10049
8	505038.094886	2424268.64813
9	505029.243973	2424263.69608
10	505027.643918	2424278.53493
11	505027.63321	2424278.63416
12	505027.622485	2424278.73338
13	505027.611743	2424278.83261
14	505027.600984	2424278.93183
15	505027.590209	2424279.03105
16	505027.579416	2424279.13026
17	505027.568606	2424279.22948
18	505027.55778	2424279.32869
19	505027.546937	2424279.4279
20	505027.536076	2424279.52711
21	505027.525199	2424279.62632
22	505027.514305	2424279.72553
23	505027.503394	2424279.82473
24	505027.492466	2424279.92393
25	505027.481521	2424280.02313
26	505027.470559	2424280.12233
27	505027.459581	2424280.22153
28	505027.448585	2424280.32072
29	505027.437572	2424280.41991
30	505027.426543	2424280.51911
31	505027.415497	2424280.61829
32	505027.404433	2424280.71748
33	505027.393353	2424280.81667
34	505027.382256	2424280.91585
35	505027.371142	2424281.01503
36	505027.360011	2424281.11421
37	505027.348863	2424281.21339
38	505027.337698	2424281.31257

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
39	505027.326516	2424281.41174
40	505027.315318	2424281.51091
41	505027.304102	2424281.61008
42	505027.29287	2424281.70925
43	505027.28162	2424281.80842
44	505027.270354	2424281.90758
45	505027.259071	2424282.00674
46	505027.247771	2424282.1059
47	505027.236454	2424282.20506
48	505027.22512	2424282.30422
49	505027.213769	2424282.40337
50	505027.202401	2424282.50253
51	505027.191017	2424282.60168
52	505027.179615	2424282.70082
53	505027.168196	2424282.79997
54	505027.156761	2424282.89912
55	505027.145309	2424282.99826
56	505027.13384	2424283.0974
57	505027.122353	2424283.19654
58	505027.11085	2424283.29568
59	505027.09933	2424283.39481
60	505027.087794	2424283.49395
61	505027.07624	2424283.59308
62	505027.064669	2424283.69221
63	505027.053082	2424283.79133
64	505027.041477	2424283.89046
65	505027.029856	2424283.98958
66	505027.018217	2424284.0887
67	505027.006562	2424284.18782
68	505026.99489	2424284.28694
69	505026.983201	2424284.38606
70	505026.971495	2424284.48517
71	505026.959772	2424284.58428
72	505026.948033	2424284.68339
73	505026.936276	2424284.7825
74	505026.924503	2424284.8816
75	505026.912712	2424284.98071
76	505026.900905	2424285.07981
77	505026.889081	2424285.17891
78	505026.877239	2424285.278
79	505026.865381	2424285.3771
80	505026.853506	2424285.47619
81	505026.841615	2424285.57528
82	505026.829706	2424285.67437
83	505026.81778	2424285.77346
84	505026.805838	2424285.87254
85	505026.793878	2424285.97163
86	505026.781902	2424286.07071
87	505026.769909	2424286.16979





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y	VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
88	505026.757899	2424286.26886	137	505026.148709	2424291.12107
89	505026.745872	2424286.36794	138	505026.135855	2424291.22004
90	505026.733828	2424286.46701	139	505026.122983	2424291.31901
91	505026.721767	2424286.56608	140	505026.110095	2424291.41798
92	505026.709689	2424286.66515	141	505026.09719	2424291.51694
93	505026.697594	2424286.76422	142	505026.084268	2424291.6159
94	505026.685483	2424286.86328	143	505026.071329	2424291.71486
95	505026.673355	2424286.96235	144	505026.058373	2424291.81382
96	505026.661209	2424287.06141	145	505026.0454	2424291.91278
97	505026.649047	2424287.16047	146	505026.03241	2424292.01173
98	505026.636868	2424287.25952	147	505026.019404	2424292.11068
99	505026.624672	2424287.35858	148	505026.006381	2424292.20963
100	505026.612459	2424287.45763	149	505025.99334	2424292.30858
101	505026.600229	2424287.55668	150	505025.980283	2424292.40752
102	505026.587983	2424287.65573	151	505025.967209	2424292.50646
103	505026.575719	2424287.75477	152	505025.954118	2424292.6054
104	505026.563439	2424287.85382	153	505025.941011	2424292.70434
105	505026.551141	2424287.95286	154	505025.927886	2424292.80328
106	505026.538827	2424288.0519	155	505025.914745	2424292.90221
107	505026.526496	2424288.15093	156	505025.901586	2424293.00114
108	505026.514148	2424288.24997	157	505025.888411	2424293.10007
109	505026.501783	2424288.349	158	505025.875219	2424293.19899
110	505026.489401	2424288.44803	159	505025.86201	2424293.29792
111	505026.477002	2424288.54706	160	505025.848784	2424293.39684
112	505026.464587	2424288.64609	161	505025.835541	2424293.49576
113	505026.452154	2424288.74512	162	505025.822282	2424293.59468
114	505026.439705	2424288.84414	163	505025.809005	2424293.69359
115	505026.427239	2424288.94316	164	505025.795712	2424293.79251
116	505026.414756	2424289.04218	165	505025.782402	2424293.89142
117	505026.402256	2424289.14119	166	505025.769075	2424293.99033
118	505026.389739	2424289.24021	167	505025.755731	2424294.08923
119	505026.377205	2424289.33922	168	505025.74237	2424294.18814
120	505026.364654	2424289.43823	169	505025.728992	2424294.28704
121	505026.352087	2424289.53724	170	505025.715598	2424294.38594
122	505026.339502	2424289.63624	171	505025.702186	2424294.48483
123	505026.326901	2424289.73525	172	505025.688758	2424294.58373
124	505026.314283	2424289.83425	173	505025.675313	2424294.68262
125	505026.301648	2424289.93325	174	505025.661851	2424294.78151
126	505026.288996	2424290.03224	175	505025.648372	2424294.8804
127	505026.276327	2424290.13124	176	505025.634876	2424294.97928
128	505026.263641	2424290.23023	177	505025.621364	2424295.07817
129	505026.250938	2424290.32922	178	505025.607834	2424295.17705
130	505026.238219	2424290.42821	179	505025.594288	2424295.27593
131	505026.225482	2424290.5272	180	505025.580725	2424295.3748
132	505026.212729	2424290.62618	181	505025.567145	2424295.47368
133	505026.199959	2424290.72516	182	505025.553548	2424295.57255
134	505026.187172	2424290.82414	183	505025.539934	2424295.67142
135	505026.174368	2424290.92312	184	505025.526303	2424295.77029
136	505026.161547	2424291.0221	185	505025.512656	2424295.86915

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
186	505025.498991	2424295.96801
187	505025.48531	2424296.06687
188	505025.471612	2424296.16573
189	505025.457897	2424296.26459
190	505025.444165	2424296.36344
191	505025.42999	2424296.4653
192	505025.415783	2424296.56716
193	505025.401544	2424296.66902
194	505025.387274	2424296.77087
195	505025.372971	2424296.87272
196	505025.358637	2424296.97456
197	505025.344271	2424297.0764
198	505025.329873	2424297.17823
199	505025.315443	2424297.28006
200	505025.300981	2424297.38188
201	505025.286488	2424297.4837
202	505025.271963	2424297.58552
203	505025.257406	2424297.68733
204	505025.242817	2424297.78913
205	505025.228196	2424297.89093
206	505025.213544	2424297.99273
207	505025.19886	2424298.09452
208	505025.184144	2424298.19631
209	505025.169396	2424298.29809
210	505025.154616	2424298.39987
211	505025.139805	2424298.50164
212	505025.124962	2424298.60341
213	505025.110087	2424298.70518
214	505025.09518	2424298.80694
215	505025.080241	2424298.90869
216	505025.065271	2424299.01044
217	505025.050268	2424299.11219
218	505025.035234	2424299.21393
219	505025.020169	2424299.31567
220	505025.005071	2424299.4174
221	505024.989942	2424299.51912
222	505024.974781	2424299.62085
223	505024.959588	2424299.72256
224	505024.944363	2424299.82428
225	505024.929107	2424299.92598
226	505024.913818	2424300.02769
227	505024.898498	2424300.12939
228	505024.883146	2424300.23108
229	505024.867783	2424300.33277
230	505024.852347	2424300.43445
231	505024.8369	2424300.53613
232	505024.821421	2424300.63781
233	505024.805911	2424300.73947
234	505024.790368	2424300.84114

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
235	505024.774794	2424300.9428
236	505024.759188	2424301.04445
237	505024.74355	2424301.1461
238	505024.727881	2424301.24775
239	505024.71218	2424301.34939
240	505024.696447	2424301.45102
241	505024.680682	2424301.55265
242	505024.664886	2424301.65428
243	505024.649057	2424301.7559
244	505024.633197	2424301.85752
245	505024.617306	2424301.95913
246	505024.601382	2424302.06073
247	505024.585427	2424302.16233
248	505024.56944	2424302.26393
249	505024.553421	2424302.36552
250	505024.537371	2424302.4671
251	505024.521288	2424302.56869
252	505024.505174	2424302.67026
253	505024.489029	2424302.77183
254	505024.472851	2424302.8734
255	505024.456642	2424302.97496
256	505024.440401	2424303.07651
257	505024.424129	2424303.17806
258	505024.407824	2424303.27961
259	505024.391488	2424303.38115
260	505024.375121	2424303.48268
261	505024.358721	2424303.58421
262	505024.34229	2424303.68574
263	505024.325827	2424303.78726
264	505024.309332	2424303.88877
265	505024.292806	2424303.99028
266	505024.276248	2424304.09179
267	505024.259658	2424304.19328
268	505024.243036	2424304.29478
269	505024.226383	2424304.39627
270	505024.209698	2424304.49775
271	505024.192981	2424304.59923
272	505024.176233	2424304.7007
273	505024.159453	2424304.80217
274	505024.142641	2424304.90363
275	505024.125798	2424305.00509
276	505024.108923	2424305.10654
277	505024.092016	2424305.20799
278	505024.075077	2424305.30943
279	505024.058107	2424305.41088
280	505024.041105	2424305.51229
281	505024.024071	2424305.61372
282	505024.007006	2424305.71514
283	505023.989909	2424305.81655





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
284	505023.97278	2424305.91796
285	505023.95562	2424306.01937
286	505023.938428	2424306.12077
287	505023.921204	2424306.22216
288	505023.903948	2424306.32355
289	505023.886661	2424306.42493
290	505023.869343	2424306.52631
291	505023.851992	2424306.62768
292	505023.83461	2424306.72905
293	505023.817196	2424306.83041
294	505023.799751	2424306.93176
295	505023.782274	2424307.03311
296	505023.764765	2424307.13446
297	505023.747224	2424307.2358
298	505023.729652	2424307.33713
299	505023.712048	2424307.43846
300	505023.694413	2424307.53978
301	505023.676746	2424307.6411
302	505023.659047	2424307.74241
303	505023.641317	2424307.84371
304	505023.623554	2424307.94501
305	505023.605761	2424308.04631
306	505023.587935	2424308.1476
307	505023.570078	2424308.24888
308	505023.55219	2424308.35016
309	505023.534269	2424308.45143
310	505023.516317	2424308.5527
311	505023.498334	2424308.65396
312	505023.480319	2424308.75522
313	505023.462272	2424308.85647
314	505023.444193	2424308.95771
315	505023.426083	2424309.05895
316	505023.407941	2424309.16018
317	505023.389768	2424309.26141
318	505023.371563	2424309.36263
319	505023.353326	2424309.46385
320	505023.335058	2424309.56506
321	505023.316758	2424309.66626
322	505023.298427	2424309.76746
323	505023.280063	2424309.86865
324	505023.261669	2424309.96984
325	505023.243242	2424310.07102
326	505023.224784	2424310.1722
327	505023.206295	2424310.27337
328	505023.187774	2424310.37453
329	505023.169221	2424310.47569
330	505023.150636	2424310.57684
331	505023.13202	2424310.67799
332	505023.113373	2424310.77913

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
333	505023.094694	2424310.88027
334	505023.075983	2424310.9814
335	505023.05724	2424311.08252
336	505023.038466	2424311.18364
337	505023.019661	2424311.28475
338	505023.000824	2424311.38586
339	505022.981955	2424311.48696
340	505022.963054	2424311.58805
341	505022.944122	2424311.68914
342	505022.925159	2424311.79022
343	505022.906164	2424311.8913
344	505022.887137	2424311.99237
345	505022.868079	2424312.09343
346	505022.848989	2424312.19449
347	505022.829868	2424312.29554
348	505022.810715	2424312.39659
349	505022.79153	2424312.49763
350	505022.772314	2424312.59867
351	505022.753066	2424312.69969
352	505022.733787	2424312.80072
353	505022.714476	2424312.90173
354	505022.695134	2424313.00274
355	505022.67576	2424313.10375
356	505022.656354	2424313.20475
357	505022.636917	2424313.30574
358	505022.617448	2424313.40673
359	505022.597948	2424313.50771
360	505022.578417	2424313.60868
361	505022.558853	2424313.70965
362	505022.539258	2424313.81061
363	505022.519632	2424313.91157
364	505022.499974	2424314.01252
365	505022.480285	2424314.11346
366	505022.460564	2424314.2144
367	505022.440811	2424314.31533
368	505022.421027	2424314.41625
369	505022.401212	2424314.51717
370	505022.381365	2424314.61808
371	505022.350219	2424314.72251
372	505022.319068	2424314.82694
373	505022.287912	2424314.93137
374	505022.256751	2424315.0358
375	505022.225584	2424315.14022
376	505022.194413	2424315.24464
377	505022.163236	2424315.34906
378	505022.132053	2424315.45348
379	505022.100866	2424315.5579
380	505022.069673	2424315.66232
381	505022.038475	2424315.76673

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
382	505022.007271	2424315.87114
383	505021.976063	2424315.97556
384	505021.944849	2424316.07997
385	505021.91363	2424316.18437
386	505021.882406	2424316.28878
387	505021.851176	2424316.39319
388	505021.819941	2424316.49759
389	505021.788701	2424316.60199
390	505021.757455	2424316.70639
391	505021.726205	2424316.81079
392	505021.694949	2424316.91519
393	505021.663688	2424317.01959
394	505021.632421	2424317.12398
395	505021.60115	2424317.22837
396	505021.569873	2424317.33276
397	505021.53859	2424317.43715
398	505021.507303	2424317.54154
399	505021.47601	2424317.64593
400	505021.444712	2424317.75031
401	505021.413409	2424317.8547
402	505021.382101	2424317.95908
403	505021.350787	2424318.06346
404	505021.319468	2424318.16784
405	505021.288144	2424318.27221
406	505021.256814	2424318.37659
407	505021.225479	2424318.48096
408	505021.194139	2424318.58533
409	505021.162794	2424318.6897
410	505021.131443	2424318.79407
411	505021.100088	2424318.89844
412	505021.068727	2424319.00281
413	505021.03736	2424319.10717
414	505021.005989	2424319.21153
415	505020.974612	2424319.3159
416	505020.94323	2424319.42025
417	505020.911842	2424319.52461
418	505020.88045	2424319.62897
419	505020.849052	2424319.73332
420	505020.817649	2424319.83768
421	505020.786241	2424319.94203
422	505020.754827	2424320.04638
423	505020.723408	2424320.15073
424	505020.691984	2424320.25507
425	505020.660555	2424320.35942
426	505020.62912	2424320.46376
427	505020.59768	2424320.56811
428	505020.566235	2424320.67245
429	505020.534785	2424320.77679
430	505020.503329	2424320.88112

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
431	505020.471868	2424320.98546
432	505020.440402	2424321.08979
433	505020.408893	2424321.19413
434	505020.377454	2424321.29846
435	505020.345972	2424321.40279
436	505020.314485	2424321.50711
437	505020.282992	2424321.61144
438	505020.251495	2424321.71577
439	505020.219992	2424321.82009
440	505020.188484	2424321.92441
441	505020.15697	2424322.02873
442	505020.125451	2424322.13305
443	505020.093927	2424322.23736
444	505020.062398	2424322.34168
445	505020.030864	2424322.44599
446	505019.999324	2424322.55031
447	505019.967779	2424322.65462
448	505019.936229	2424322.75893
449	505019.904673	2424322.86323
450	505019.873113	2424322.96754
451	505019.841547	2424323.07184
452	505019.809976	2424323.17614
453	505019.778399	2424323.28045
454	505019.746817	2424323.38474
455	505019.71523	2424323.48904
456	505019.683638	2424323.59334
457	505019.652041	2424323.69763
458	505019.620438	2424323.80193
459	505019.58883	2424323.90622
460	505019.557217	2424324.01051
461	505019.525598	2424324.1148
462	505019.493974	2424324.21908
463	505019.462345	2424324.32337
464	505019.430711	2424324.42765
465	505019.399072	2424324.53193
466	505019.367427	2424324.63621
467	505019.335777	2424324.74049
468	505019.304122	2424324.84477
469	505019.272461	2424324.94904
470	505019.240795	2424325.05332
471	505019.209124	2424325.15759
472	505019.177448	2424325.26186
473	505019.145767	2424325.36613
474	505019.11408	2424325.4704
475	505019.082388	2424325.57466
476	505019.050691	2424325.67893
477	505019.018988	2424325.78319
478	505018.98728	2424325.88745
479	505018.955567	2424325.99171





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
480	505018.923849	2424326.09597
481	505018.892126	2424326.20022
482	505018.860397	2424326.30448
483	505018.828663	2424326.40873
484	505018.796923	2424326.51298
485	505018.765179	2424326.61723
486	505018.733429	2424326.72148
487	505018.701674	2424326.82573
488	505018.669914	2424326.92997
489	505018.638148	2424327.03422
490	505018.606378	2424327.13846
491	505018.574602	2424327.2427
492	505018.54282	2424327.34694
493	505018.511034	2424327.45117
494	505018.479242	2424327.55541
495	505018.447445	2424327.65964
496	505018.415643	2424327.76388
497	505018.383835	2424327.86811
498	505018.352022	2424327.97234
499	505018.320204	2424328.07656
500	505018.288381	2424328.18079
501	505018.256553	2424328.28501
502	505018.224719	2424328.38924
503	505018.19288	2424328.49346
504	505018.161036	2424328.59768
505	505018.129186	2424328.7019
506	505018.097331	2424328.80611
507	505018.065471	2424328.91033
508	505018.033606	2424329.01454
509	505018.001736	2424329.11875
510	505017.96986	2424329.22296
511	505017.937979	2424329.32717
512	505017.906093	2424329.43138
513	505017.874201	2424329.53558
514	505017.842305	2424329.63978
515	505017.810403	2424329.74399
516	505017.778495	2424329.84819
517	505017.746583	2424329.95238
518	505017.714665	2424330.05658
519	505017.682742	2424330.16078
520	505017.650814	2424330.26497
521	505017.61888	2424330.36916
522	505017.586942	2424330.47335
523	505017.554998	2424330.57754
524	505017.523049	2424330.68173
525	505017.491094	2424330.78592
526	505017.459134	2424330.8901
527	505017.427169	2424330.99428
528	505017.395199	2424331.09846

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
529	505017.363224	2424331.20264
530	505017.331243	2424331.30682
531	505017.299257	2424331.411
532	505017.267266	2424331.51517
533	505017.23527	2424331.61934
534	505017.203268	2424331.72351
535	505017.171261	2424331.82768
536	505017.139249	2424331.93185
537	505017.107231	2424332.03602
538	505017.075209	2424332.14018
539	505017.043181	2424332.24435
540	505017.011148	2424332.34851
541	505016.979109	2424332.45267
542	505016.947066	2424332.55683
543	505016.915017	2424332.66098
544	505016.882963	2424332.76514
545	505016.850903	2424332.86929
546	505016.818839	2424332.97344
547	505016.786769	2424333.07759
548	505016.754694	2424333.18174
549	505016.722613	2424333.28589
550	505016.690528	2424333.39003
551	505016.658444	2424333.49418
552	505016.626312	2424333.59833
553	505016.594231	2424333.70248
554	505016.562150	2424333.80663
555	505016.530069	2424333.91078
556	505016.497988	2424334.01493
557	505016.465907	2424334.11908
558	505016.433826	2424334.22323
559	505016.401745	2424334.32738
560	505016.369664	2424334.43153
561	505016.337583	2424334.53568
562	505016.305502	2424334.63983
563	505016.273421	2424334.74398
564	505016.241340	2424334.84813
565	505016.209259	2424334.95228
566	505016.177178	2424335.05643
567	505016.145097	2424335.16058
568	505016.113016	2424335.26473
569	505016.080935	2424335.36888
570	505016.048854	2424335.47303
571	505016.016773	2424335.57718
572	505015.984692	2424335.68133
573	505015.952611	2424335.78548
574	505015.920530	2424335.88963
575	505015.888449	2424335.99378
576	505015.856368	2424336.09793
577	505015.824287	2424336.20208

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
578	505015.785064	2424336.31965
579	505015.752024	2424336.42406
580	505015.718936	2424336.52845
581	505015.685799	2424336.63283
582	505015.652614	2424336.7372
583	505015.619381	2424336.84155
584	505015.586099	2424336.94588
585	505015.552769	2424337.0502
586	505015.519391	2424337.1545
587	505015.485965	2424337.25879
588	505015.45249	2424337.36306
589	505015.418967	2424337.46732
590	505015.385396	2424337.57156
591	505015.351776	2424337.67578
592	505015.318108	2424337.77999
593	505015.284392	2424337.88419
594	505015.250828	2424337.98837
595	505015.216816	2424338.09253
596	505015.182955	2424338.19668
597	505015.149046	2424338.30081
598	505015.115089	2424338.40492
599	505015.081083	2424338.50902
600	505015.04703	2424338.61311
601	505015.012928	2424338.71717
602	505014.978778	2424338.82123
603	505014.94458	2424338.92526
604	505014.910334	2424339.02929
605	505014.876039	2424339.13329
606	505014.841697	2424339.23728
607	505014.807306	2424339.34125
608	505014.772867	2424339.44521
609	505014.73838	2424339.54915
610	505014.703845	2424339.65308
611	505014.669262	2424339.75699
612	505014.63463	2424339.86088
613	505014.599951	2424339.96476
614	505014.565223	2424340.06862
615	505014.530448	2424340.17246
616	505014.495624	2424340.27629
617	505014.460752	2424340.38011
618	505014.425832	2424340.4839
619	505014.390864	2424340.58768
620	505014.355848	2424340.69145
621	505014.320784	2424340.7952
622	505014.285872	2424340.89893
623	505014.250512	2424341.00264
624	505014.215304	2424341.10634
625	505014.180048	2424341.21002
626	505014.144744	2424341.31369

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
627	505014.109392	2424341.41734
628	505014.073992	2424341.52098
629	505014.038544	2424341.62459
630	505014.003048	2424341.72819
631	505013.967504	2424341.83178
632	505013.931912	2424341.93535
633	505013.896272	2424342.0389
634	505013.860584	2424342.14243
635	505013.824848	2424342.24595
636	505013.789065	2424342.34946
637	505013.753233	2424342.45294
638	505013.717354	2424342.55641
639	505013.681426	2424342.65986
640	505013.645451	2424342.7633
641	505013.609428	2424342.86672
642	505013.573356	2424342.97012
643	505013.537238	2424343.0735
644	505013.501071	2424343.17687
645	505013.464856	2424343.28023
646	505013.428593	2424343.38356
647	505013.392283	2424343.48688
648	505013.355925	2424343.59018
649	505013.319519	2424343.69347
650	505013.283065	2424343.79673
651	505013.246563	2424343.89999
652	505013.210014	2424344.00322
653	505013.173417	2424344.10644
654	505013.136771	2424344.20964
655	505013.100079	2424344.31282
656	505013.063338	2424344.41599
657	505013.02655	2424344.51914
658	505012.989714	2424344.62227
659	505012.95283	2424344.72538
660	505012.915898	2424344.82848
661	505012.878919	2424344.93156
662	505012.841892	2424345.03463
663	505012.804817	2424345.13767
664	505012.767694	2424345.2407
665	505012.730524	2424345.34371
666	505012.693306	2424345.44671
667	505012.656041	2424345.54969
668	505012.618727	2424345.65265
669	505012.581367	2424345.75559
670	505012.543958	2424345.85852
671	505012.506502	2424345.96143
672	505012.468998	2424346.06432
673	505012.431446	2424346.16719
674	505012.393847	2424346.27005
675	505012.3562	2424346.37289



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
676	505012.318506	2424346.47571
677	505012.280764	2424346.57851
678	505012.242975	2424346.6813
679	505012.205137	2424346.78407
680	505012.167253	2424346.88682
681	505012.12932	2424346.98955
682	505012.09134	2424347.09227
683	505012.053313	2424347.19497
684	505012.015238	2424347.29765
685	505011.977116	2424347.40032
686	505011.938946	2424347.50296
687	505011.900728	2424347.60559
688	505011.862463	2424347.7082
689	505011.82415	2424347.81079
690	505011.78579	2424347.91337
691	505011.747383	2424348.01593
692	505011.708928	2424348.11847
693	505011.670425	2424348.22099
694	505011.631875	2424348.32349
695	505011.593278	2424348.42598
696	505011.554633	2424348.52845
697	505011.51594	2424348.6309
698	505011.477201	2424348.73333
699	505011.438413	2424348.83574
700	505011.399579	2424348.93814
701	505011.360697	2424349.04052
702	505011.321767	2424349.14288
703	505011.282791	2424349.24522
704	505011.243766	2424349.34754
705	505011.204695	2424349.44985
706	505011.165576	2424349.55214
707	505011.12641	2424349.65441
708	505011.087196	2424349.75666
709	505011.047935	2424349.8589
710	505011.008627	2424349.96111
711	505010.969271	2424350.06331
712	505010.929868	2424350.16549
713	505010.890418	2424350.26765
714	505010.85092	2424350.36979
715	505010.811376	2424350.47191
716	505010.771783	2424350.57402
717	505010.732144	2424350.67611
718	505010.692457	2424350.77818
719	505010.652723	2424350.88023
720	505010.612942	2424350.98226
721	505010.573114	2424351.08427
722	505010.533238	2424351.18627
723	505010.493315	2424351.28825
724	505010.453345	2424351.39021

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
725	505010.413328	2424351.49215
726	505010.373264	2424351.59407
727	505010.333152	2424351.69597
728	505010.292993	2424351.79786
729	505010.252787	2424351.89972
730	505010.212534	2424352.00157
731	505010.170023	2424352.10197
732	505010.127478	2424352.20236
733	505010.0849	2424352.30273
734	505010.042289	2424352.40309
735	505009.999645	2424352.50344
736	505009.956967	2424352.60377
737	505009.914255	2424352.70409
738	505009.871511	2424352.80439
739	505009.828733	2424352.90468
740	505009.785922	2424353.00495
741	505009.743078	2424353.10521
742	505009.7002	2424353.20546
743	505009.657289	2424353.30569
744	505009.614345	2424353.40591
745	505009.571367	2424353.50611
746	505009.528356	2424353.6063
747	505009.485312	2424353.70648
748	505009.442235	2424353.80664
749	505009.399125	2424353.90678
750	505009.355981	2424354.00692
751	505009.312804	2424354.10703
752	505009.269593	2424354.20714
753	505009.22635	2424354.30723
754	505009.183073	2424354.4073
755	505009.139763	2424354.50736
756	505009.09642	2424354.60741
757	505009.053044	2424354.70744
758	505009.009634	2424354.80746
759	505008.966191	2424354.90746
760	505008.922715	2424355.00745
761	505008.879208	2424355.10742
762	505008.835663	2424355.20738
763	505008.792088	2424355.30732
764	505008.748479	2424355.40726
765	505008.704837	2424355.50717
766	505008.661162	2424355.60707
767	505008.617453	2424355.70696
768	505008.573712	2424355.80683
769	505008.529937	2424355.90669
770	505008.48613	2424356.00653
771	505008.442289	2424356.10636
772	505008.398415	2424356.20618
773	505008.354507	2424356.30598

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
774	505008.310567	2424356.40576
775	505008.266593	2424356.50553
776	505008.222587	2424356.60529
777	505008.178547	2424356.70503
778	505008.134474	2424356.80475
779	505008.090368	2424356.90447
780	505008.046229	2424357.00416
781	505008.002057	2424357.10385
782	505007.957852	2424357.20351
783	505007.913614	2424357.30317
784	505007.869342	2424357.40281
785	505007.825038	2424357.50243
786	505007.7807	2424357.60204
787	505007.736329	2424357.70163
788	505007.691926	2424357.80121
789	505007.647489	2424357.90078
790	505007.603019	2424358.00033
791	505007.558516	2424358.09986
792	505007.51398	2424358.19938
793	505007.469411	2424358.29889
794	505007.424809	2424358.39838
795	505007.380174	2424358.49786
796	505007.335506	2424358.59732
797	505007.290805	2424358.69677
798	505007.246071	2424358.7962
799	505007.201304	2424358.89561
800	505007.156503	2424358.99502
801	505007.11167	2424359.0944
802	505007.066804	2424359.19378
803	505007.021905	2424359.29313
804	505006.976973	2424359.39248
805	505006.932008	2424359.4918
806	505006.88701	2424359.59112
807	505006.841979	2424359.69041
808	505006.796915	2424359.7897
809	505006.751818	2424359.88896
810	505006.706888	2424359.98822
811	505006.661525	2424360.08745
812	505006.616329	2424360.18668
813	505006.5711	2424360.28588
814	505006.525839	2424360.38508
815	505006.480544	2424360.48425
816	505006.435216	2424360.58342
817	505006.389856	2424360.68256
818	505006.344462	2424360.7817
819	505006.299036	2424360.88081
820	505006.253577	2424360.97992
821	505006.208085	2424361.079
822	505006.16256	2424361.17808

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
823	505006.117002	2424361.27713
824	505006.071411	2424361.37617
825	505006.025787	2424361.4752
826	505005.980131	2424361.57421
827	505005.934441	2424361.67321
828	505005.888719	2424361.77219
829	505005.842964	2424361.87116
830	505005.797176	2424361.97011
831	505005.751355	2424362.06904
832	505005.705501	2424362.16796
833	505005.659614	2424362.26687
834	505005.613695	2424362.36576
835	505005.567743	2424362.46463
836	505005.521758	2424362.56349
837	505005.47574	2424362.66234
838	505005.429689	2424362.76117
839	505005.383608	2424362.85998
840	505005.337489	2424362.95878
841	505005.29134	2424363.05756
842	505005.245158	2424363.15633
843	505005.198943	2424363.25508
844	505005.152696	2424363.35382
845	505005.106416	2424363.45254
846	505005.060103	2424363.55124
847	505005.013757	2424363.64994
848	505004.967378	2424363.74861
849	505004.920967	2424363.84727
850	505004.874523	2424363.94592
851	505004.828046	2424364.04454
852	505004.781536	2424364.14316
853	505004.734994	2424364.24178
854	505004.688419	2424364.34034
855	505004.641811	2424364.43891
856	505004.59517	2424364.53746
857	505004.548497	2424364.63599
858	505004.501791	2424364.73452
859	505004.455052	2424364.83302
860	505004.408281	2424364.93151
861	505004.361477	2424365.02999
862	505004.31464	2424365.12844
863	505004.267771	2424365.22689
864	505004.220868	2424365.32531
865	505004.173934	2424365.42373
866	505004.126966	2424365.52212
867	505004.079966	2424365.6205
868	505004.032933	2424365.71887
869	505003.985868	2424365.81722
870	505003.938769	2424365.91555
871	505003.891639	2424366.01387





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
872	505003.844475	2424366.11217
873	505003.797279	2424366.21046
874	505003.75005	2424366.30873
875	505003.702789	2424366.40699
876	505003.655495	2424366.50523
877	505003.608168	2424366.60345
878	505003.560809	2424366.70166
879	505003.513418	2424366.79985
880	505003.465993	2424366.89803
881	505003.418536	2424366.99619
882	505003.371047	2424367.09434
883	505003.323524	2424367.19247
884	505003.27597	2424367.29058
885	505003.228382	2424367.38868
886	505003.180762	2424367.48676
887	505003.13311	2424367.58483
888	505003.085425	2424367.68288
889	505003.037707	2424367.78091
890	505002.989957	2424367.87893
891	505002.942175	2424367.97694
892	505002.894359	2424368.07492
893	505002.846512	2424368.1729
894	505002.798631	2424368.27085
895	505002.750719	2424368.36879
896	505002.702773	2424368.46671
897	505002.654796	2424368.56462
898	505002.606785	2424368.66251
899	505002.558742	2424368.76039
900	505002.510667	2424368.85825
901	505002.462559	2424368.95609
902	505002.414419	2424369.05392
903	505002.366246	2424369.15173
904	505002.318041	2424369.24953
905	505002.269803	2424369.34731
906	505002.221533	2424369.44507
907	505002.173231	2424369.54282
908	505002.124896	2424369.64055
909	505002.076528	2424369.73827
910	505002.028128	2424369.83597
911	504994.273896	2424387.66339
912	504986.635237	2424405.22406
913	504980.437681	2424418.83097
914	504982.950464	2424416.84395
915	504987.249099	2424413.27379
916	504991.460827	2424409.60152
917	504995.583223	2424405.82924
918	504999.613911	2424401.95913

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504980.437681	2424418.83097
2	504986.635237	2424405.22406
3	504994.273896	2424387.66339
4	505002.028128	2424369.83597
5	505002.076528	2424369.73827
6	505002.124896	2424369.64055
7	505002.173231	2424369.54282
8	505002.221533	2424369.44507
9	505002.269803	2424369.34731
10	505002.318041	2424369.24953
11	505002.366246	2424369.15173
12	505002.414419	2424369.05392
13	505002.462559	2424368.95609
14	505002.510667	2424368.85825
15	505002.558742	2424368.76039
16	505002.606785	2424368.66251
17	505002.654796	2424368.56462
18	505002.702773	2424368.46671
19	505002.750719	2424368.36879
20	505002.798631	2424368.27085
21	505002.846512	2424368.1729
22	505002.894359	2424368.07492
23	505002.942175	2424367.97694
24	505002.989957	2424367.87893
25	505003.037707	2424367.78091
26	505003.085425	2424367.68288
27	505003.13311	2424367.58483
28	505003.180762	2424367.48676
29	505003.228382	2424367.38868
30	505003.27597	2424367.29058
31	505003.323524	2424367.19247
32	505003.371047	2424367.09434
33	505003.418536	2424366.99619
34	505003.465993	2424366.89803
35	505003.513418	2424366.79985
36	505003.560809	2424366.70166
37	505003.608168	2424366.60345
38	505003.655495	2424366.50523
39	505003.702789	2424366.40699
40	505003.75005	2424366.30873
41	505003.797279	2424366.21046
42	505003.844475	2424366.11217
43	505003.891639	2424366.01387
44	505003.938769	2424365.91555
45	505003.985868	2424365.81722
46	505004.032933	2424365.71887
47	505004.079966	2424365.6205
48	505004.126966	2424365.52212
49	505004.173934	2424365.42373

POLÍGONO: 13_Grupo Desarrollador 520 S.A. de C.V.

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
50	505004.220868	2424365.32531
51	505004.267771	2424365.22689
52	505004.31464	2424365.12844
53	505004.361477	2424365.02999
54	505004.408281	2424364.93151
55	505004.455052	2424364.83302
56	505004.501791	2424364.73452
57	505004.548497	2424364.63599
58	505004.59517	2424364.53746
59	505004.641811	2424364.43891
60	505004.688419	2424364.34034
61	505004.734994	2424364.24176
62	505004.781536	2424364.14316
63	505004.828046	2424364.04454
64	505004.874523	2424363.94592
65	505004.920967	2424363.84727
66	505004.967378	2424363.74861
67	505005.013757	2424363.64994
68	505005.060103	2424363.55124
69	505005.106416	2424363.45254
70	505005.152696	2424363.35382
71	505005.198943	2424363.25508
72	505005.245158	2424363.15633
73	505005.29134	2424363.05756
74	505005.337489	2424362.95878
75	505005.383606	2424362.85998
76	505005.429689	2424362.76117
77	505005.47574	2424362.66234
78	505005.521758	2424362.56349
79	505005.567743	2424362.46463
80	505005.613695	2424362.36576
81	505005.659614	2424362.26687
82	505005.705501	2424362.16796
83	505005.751355	2424362.06904
84	505005.797176	2424361.97011
85	505005.842964	2424361.87116
86	505005.888719	2424361.77219
87	505005.934441	2424361.67321
88	505005.980131	2424361.57421
89	505006.025787	2424361.4752
90	505006.071411	2424361.37617
91	505006.117002	2424361.27713
92	505006.16256	2424361.17808
93	505006.208085	2424361.079
94	505006.253577	2424360.97992
95	505006.299036	2424360.88081
96	505006.344462	2424360.7817
97	505006.389856	2424360.68256
98	505006.435216	2424360.58342

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
99	505006.480544	2424360.48425
100	505006.525839	2424360.38508
101	505006.5711	2424360.28588
102	505006.616329	2424360.18668
103	505006.661525	2424360.08745
104	505006.706688	2424359.98822
105	505006.751818	2424359.88896
106	505006.796915	2424359.7897
107	505006.841979	2424359.69041
108	505006.88701	2424359.59112
109	505006.932008	2424359.4918
110	505006.976973	2424359.39248
111	505007.021905	2424359.29313
112	505007.066804	2424359.19378
113	505007.11167	2424359.0944
114	505007.156503	2424358.99502
115	505007.201304	2424358.89561
116	505007.246071	2424358.7962
117	505007.290805	2424358.69677
118	505007.335506	2424358.59732
119	505007.380174	2424358.49786
120	505007.424809	2424358.39838
121	505007.469411	2424358.29889
122	505007.51398	2424358.19938
123	505007.558516	2424358.09986
124	505007.603019	2424358.00033
125	505007.647489	2424357.90078
126	505007.691926	2424357.80121
127	505007.736329	2424357.70163
128	505007.7807	2424357.60204
129	505007.825038	2424357.50243
130	505007.869342	2424357.40281
131	505007.913614	2424357.30317
132	505007.957852	2424357.20351
133	505008.002057	2424357.10385
134	505008.046229	2424357.00416
135	505008.090368	2424356.90447
136	505008.134474	2424356.80475
137	505008.178547	2424356.70503
138	505008.222587	2424356.60529
139	505008.266593	2424356.50553
140	505008.310567	2424356.40576
141	505008.354507	2424356.30598
142	505008.398415	2424356.20618
143	505008.442289	2424356.10636
144	505008.48613	2424356.00653
145	505008.529937	2424355.90669
146	505008.573712	2424355.80683
147	505008.617453	2424355.70696





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
148	505008.661162	2424355.60707
149	505008.704837	2424355.50717
150	505008.748479	2424355.40726
151	505008.792088	2424355.30732
152	505008.835663	2424355.20738
153	505008.879206	2424355.10742
154	505008.922715	2424355.00745
155	505008.966191	2424354.90746
156	505009.009634	2424354.80746
157	505009.053044	2424354.70744
158	505009.09642	2424354.60741
159	505009.139763	2424354.50736
160	505009.183073	2424354.4073
161	505009.22635	2424354.30723
162	505009.269593	2424354.20714
163	505009.312804	2424354.10703
164	505009.355981	2424354.00692
165	505009.399125	2424353.90678
166	505009.442235	2424353.80664
167	505009.485312	2424353.70648
168	505009.528356	2424353.6063
169	505009.571367	2424353.50611
170	505009.614345	2424353.40591
171	505009.657289	2424353.30569
172	505009.7002	2424353.20546
173	505009.743078	2424353.10521
174	505009.785922	2424353.00495
175	505009.828733	2424352.90468
176	505009.871511	2424352.80439
177	505009.914255	2424352.70409
178	505009.956967	2424352.60377
179	505009.999645	2424352.50344
180	505010.042289	2424352.40309
181	505010.0849	2424352.30273
182	505010.127478	2424352.20236
183	505010.170023	2424352.10197
184	505010.212534	2424352.00157
185	505010.252787	2424351.89972
186	505010.292993	2424351.79786
187	505010.333152	2424351.69597
188	505010.373264	2424351.59407
189	505010.413328	2424351.49215
190	505010.453345	2424351.39021
191	505010.493315	2424351.28825
192	505010.533238	2424351.18627
193	505010.573114	2424351.08427
194	505010.612942	2424350.98226
195	505010.652723	2424350.88023
196	505010.692457	2424350.77818

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
197	505010.732144	2424350.67611
198	505010.771783	2424350.57402
199	505010.811376	2424350.47191
200	505010.85092	2424350.36979
201	505010.890418	2424350.26765
202	505010.929868	2424350.16549
203	505010.969271	2424350.06331
204	505011.008627	2424349.96111
205	505011.047935	2424349.8589
206	505011.087196	2424349.75666
207	505011.12641	2424349.65441
208	505011.165576	2424349.55214
209	505011.204695	2424349.44985
210	505011.243766	2424349.34754
211	505011.282791	2424349.24522
212	505011.321767	2424349.14288
213	505011.360697	2424349.04052
214	505011.399579	2424348.93814
215	505011.438413	2424348.83574
216	505011.477201	2424348.73333
217	505011.51594	2424348.6309
218	505011.554633	2424348.52845
219	505011.593278	2424348.42598
220	505011.631875	2424348.32349
221	505011.670425	2424348.22099
222	505011.708928	2424348.11847
223	505011.747383	2424348.01593
224	505011.78579	2424347.91337
225	505011.82415	2424347.81079
226	505011.862463	2424347.7082
227	505011.900728	2424347.60559
228	505011.938946	2424347.50296
229	505011.977116	2424347.40032
230	505012.015238	2424347.29765
231	505012.053313	2424347.19497
232	505012.09134	2424347.09227
233	505012.12932	2424346.98955
234	505012.167253	2424346.88682
235	505012.205137	2424346.78407
236	505012.242975	2424346.6813
237	505012.280764	2424346.57851
238	505012.318506	2424346.47571
239	505012.3562	2424346.37289
240	505012.393847	2424346.27005
241	505012.431446	2424346.16719
242	505012.468998	2424346.06432
243	505012.506502	2424345.96143
244	505012.543958	2424345.85852
245	505012.581367	2424345.75559

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
246	505012.618727	2424345.65265
247	505012.656041	2424345.54969
248	505012.693306	2424345.44671
249	505012.730524	2424345.34371
250	505012.767694	2424345.2407
251	505012.804817	2424345.13767
252	505012.841892	2424345.03463
253	505012.878919	2424344.93156
254	505012.915898	2424344.82848
255	505012.95283	2424344.72538
256	505012.989714	2424344.62227
257	505013.02655	2424344.51914
258	505013.063338	2424344.41599
259	505013.100079	2424344.31282
260	505013.136771	2424344.20964
261	505013.173417	2424344.10644
262	505013.210014	2424344.00322
263	505013.246563	2424343.89999
264	505013.283065	2424343.79673
265	505013.319519	2424343.69347
266	505013.355925	2424343.59018
267	505013.392283	2424343.48688
268	505013.428593	2424343.38356
269	505013.464856	2424343.28023
270	505013.501071	2424343.17687
271	505013.537238	2424343.0735
272	505013.573356	2424342.97012
273	505013.609428	2424342.86672
274	505013.645451	2424342.7633
275	505013.681426	2424342.65986
276	505013.717354	2424342.55641
277	505013.753233	2424342.45294
278	505013.789065	2424342.34946
279	505013.824848	2424342.24595
280	505013.860584	2424342.14243
281	505013.896272	2424342.0389
282	505013.931912	2424341.93535
283	505013.967504	2424341.83178
284	505014.003048	2424341.72819
285	505014.038544	2424341.62459
286	505014.073992	2424341.52098
287	505014.109392	2424341.41734
288	505014.144744	2424341.31369
289	505014.180048	2424341.21002
290	505014.215304	2424341.10634
291	505014.250512	2424341.00264
292	505014.285672	2424340.89893
293	505014.320784	2424340.7952
294	505014.355848	2424340.69145

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
295	505014.390864	2424340.58768
296	505014.425832	2424340.4839
297	505014.460752	2424340.38011
298	505014.495624	2424340.27629
299	505014.530448	2424340.17246
300	505014.565223	2424340.06862
301	505014.599951	2424339.96476
302	505014.63463	2424339.86088
303	505014.669262	2424339.75699
304	505014.703845	2424339.65308
305	505014.73838	2424339.54915
306	505014.772867	2424339.44521
307	505014.807306	2424339.34125
308	505014.841697	2424339.23728
309	505014.876039	2424339.13329
310	505014.910334	2424339.02929
311	505014.94458	2424338.92526
312	505014.978778	2424338.82123
313	505015.012928	2424338.71717
314	505015.04703	2424338.61311
315	505015.081083	2424338.50902
316	505015.115089	2424338.40492
317	505015.149046	2424338.30081
318	505015.182955	2424338.19668
319	505015.216816	2424338.09253
320	505015.250628	2424337.98837
321	505015.284392	2424337.88419
322	505015.318108	2424337.77999
323	505015.351776	2424337.67578
324	505015.385396	2424337.57156
325	505015.418967	2424337.46732
326	505015.45249	2424337.36306
327	505015.485965	2424337.25879
328	505015.519391	2424337.1545
329	505015.552769	2424337.0502
330	505015.586099	2424336.94588
331	505015.619381	2424336.84155
332	505015.652614	2424336.7372
333	505015.685799	2424336.63283
334	505015.718936	2424336.52845
335	505015.752024	2424336.42406
336	505015.785064	2424336.31965
337	505015.818056	2424336.21522
338	505015.850999	2424336.11078
339	505015.883894	2424336.00633
340	505015.91674	2424335.90186
341	505015.949538	2424335.79737
342	505015.982288	2424335.69287
343	505016.014989	2424335.58835





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
344	505016.047842	2424335.48382
345	505016.080247	2424335.37927
346	505016.112803	2424335.27471
347	505016.145311	2424335.17013
348	505016.17777	2424335.06554
349	505016.210181	2424334.96093
350	505016.242543	2424334.85631
351	505016.274857	2424334.75167
352	505016.307123	2424334.64702
353	505016.339934	2424334.54235
354	505016.371509	2424334.43767
355	505016.403629	2424334.33297
356	505016.435701	2424334.22826
357	505016.467724	2424334.12353
358	505016.499698	2424334.01879
359	505016.531625	2424333.91404
360	505016.563502	2424333.80927
361	505016.595331	2424333.70448
362	505016.627112	2424333.59968
363	505016.658844	2424333.49486
364	505016.690528	2424333.39003
365	505016.722613	2424333.28589
366	505016.754694	2424333.18174
367	505016.786769	2424333.07759
368	505016.818839	2424332.97344
369	505016.850903	2424332.86929
370	505016.882963	2424332.76514
371	505016.915017	2424332.66098
372	505016.947066	2424332.55683
373	505016.979109	2424332.45267
374	505017.011148	2424332.34851
375	505017.043181	2424332.24435
376	505017.075209	2424332.14018
377	505017.107231	2424332.03602
378	505017.139249	2424331.93185
379	505017.171261	2424331.82768
380	505017.203268	2424331.72351
381	505017.23527	2424331.61934
382	505017.267266	2424331.51517
383	505017.299257	2424331.411
384	505017.331243	2424331.30682
385	505017.363224	2424331.20264
386	505017.395199	2424331.09846
387	505017.427169	2424330.99428
388	505017.459134	2424330.8901
389	505017.491094	2424330.78592
390	505017.523049	2424330.68173
391	505017.554998	2424330.57754
392	505017.586942	2424330.47335

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
393	505017.61888	2424330.36916
394	505017.650814	2424330.26497
395	505017.682742	2424330.16078
396	505017.714665	2424330.05658
397	505017.746583	2424329.95238
398	505017.778495	2424329.84819
399	505017.810403	2424329.74399
400	505017.842305	2424329.63978
401	505017.874201	2424329.53558
402	505017.906093	2424329.43138
403	505017.937979	2424329.32717
404	505017.96986	2424329.22296
405	505018.001736	2424329.11875
406	505018.033606	2424329.01454
407	505018.065471	2424328.91033
408	505018.097331	2424328.80611
409	505018.129186	2424328.7019
410	505018.161036	2424328.59768
411	505018.19288	2424328.49346
412	505018.224719	2424328.38924
413	505018.256553	2424328.28501
414	505018.288381	2424328.18079
415	505018.320204	2424328.07656
416	505018.352022	2424327.97234
417	505018.383835	2424327.86811
418	505018.415643	2424327.76388
419	505018.447445	2424327.65964
420	505018.479242	2424327.55541
421	505018.511034	2424327.45117
422	505018.54282	2424327.34694
423	505018.574602	2424327.2427
424	505018.606378	2424327.13846
425	505018.638148	2424327.03422
426	505018.669914	2424326.92997
427	505018.701674	2424326.82573
428	505018.733429	2424326.72148
429	505018.765179	2424326.61723
430	505018.796923	2424326.51298
431	505018.828663	2424326.40873
432	505018.860397	2424326.30448
433	505018.892126	2424326.20022
434	505018.923849	2424326.09597
435	505018.955567	2424325.99171
436	505018.98728	2424325.88745
437	505019.018988	2424325.78319
438	505019.050691	2424325.67893
439	505019.082388	2424325.57466
440	505019.11408	2424325.4704
441	505019.145767	2424325.36613

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
442	505019.177448	2424325.26186
443	505019.209124	2424325.15759
444	505019.240795	2424325.05332
445	505019.272461	2424324.94904
446	505019.304122	2424324.84477
447	505019.335777	2424324.74049
448	505019.367427	2424324.63621
449	505019.399072	2424324.53193
450	505019.430711	2424324.42765
451	505019.462345	2424324.32337
452	505019.493974	2424324.21908
453	505019.525598	2424324.1148
454	505019.557217	2424324.01051
455	505019.58883	2424323.90622
456	505019.620438	2424323.80193
457	505019.652041	2424323.69763
458	505019.683638	2424323.59334
459	505019.71523	2424323.48904
460	505019.746817	2424323.38474
461	505019.778399	2424323.28045
462	505019.809976	2424323.17614
463	505019.841547	2424323.07184
464	505019.873113	2424322.96754
465	505019.904673	2424322.86323
466	505019.936229	2424322.75893
467	505019.967779	2424322.65462
468	505019.999324	2424322.55031
469	505020.030864	2424322.44599
470	505020.062398	2424322.34168
471	505020.093927	2424322.23736
472	505020.125451	2424322.13305
473	505020.15697	2424322.02873
474	505020.188484	2424321.92441
475	505020.219992	2424321.82009
476	505020.251495	2424321.71577
477	505020.282992	2424321.61144
478	505020.314485	2424321.50711
479	505020.345972	2424321.40279
480	505020.377454	2424321.29846
481	505020.40893	2424321.19413
482	505020.440402	2424321.08979
483	505020.471868	2424320.98546
484	505020.503329	2424320.88112
485	505020.534785	2424320.77679
486	505020.566235	2424320.67245
487	505020.59768	2424320.56811
488	505020.62912	2424320.46376
489	505020.660555	2424320.35942
490	505020.691984	2424320.25507

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
491	505020.723408	2424320.15073
492	505020.754827	2424320.04638
493	505020.786241	2424319.94203
494	505020.817649	2424319.83768
495	505020.849052	2424319.73332
496	505020.88045	2424319.62897
497	505020.911842	2424319.52461
498	505020.94323	2424319.42025
499	505020.974612	2424319.3159
500	505021.005989	2424319.21153
501	505021.03736	2424319.10717
502	505021.068727	2424319.00281
503	505021.100088	2424318.89844
504	505021.131443	2424318.79407
505	505021.162794	2424318.6897
506	505021.194139	2424318.58533
507	505021.225479	2424318.48096
508	505021.256814	2424318.37659
509	505021.288144	2424318.27221
510	505021.319468	2424318.16784
511	505021.350787	2424318.06346
512	505021.382101	2424317.95908
513	505021.413409	2424317.8547
514	505021.444712	2424317.75031
515	505021.47601	2424317.64593
516	505021.507303	2424317.54154
517	505021.53859	2424317.43715
518	505021.569873	2424317.33276
519	505021.60115	2424317.22837
520	505021.632421	2424317.12398
521	505021.663688	2424317.01959
522	505021.694949	2424316.91519
523	505021.726205	2424316.81079
524	505021.757455	2424316.70639
525	505021.788701	2424316.60199
526	505021.819941	2424316.49759
527	505021.851176	2424316.39319
528	505021.882406	2424316.28878
529	505021.91363	2424316.18437
530	505021.944849	2424316.07997
531	505021.976083	2424315.97556
532	505022.007271	2424315.87114
533	505022.038475	2424315.76673
534	505022.069673	2424315.66232
535	505022.100866	2424315.5579
536	505022.132053	2424315.45348
537	505022.163236	2424315.34906
538	505022.194413	2424315.24464
539	505022.225584	2424315.14022





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
540	505022.256751	2424315.0358
541	505022.287912	2424314.93137
542	505022.319068	2424314.82694
543	505022.350219	2424314.72251
544	505022.381365	2424314.61808
545	505022.401212	2424314.51717
546	505022.421027	2424314.41625
547	505022.440811	2424314.31533
548	505022.460564	2424314.2144
549	505022.480285	2424314.11346
550	505022.499974	2424314.01252
551	505022.519632	2424313.91157
552	505022.539258	2424313.81061
553	505022.558853	2424313.70965
554	505022.578417	2424313.60868
555	505022.597948	2424313.50771
556	505022.617448	2424313.40673
557	505022.636917	2424313.30574
558	505022.656354	2424313.20475
559	505022.67576	2424313.10375
560	505022.695134	2424313.00274
561	505022.714476	2424312.90173
562	505022.733787	2424312.80072
563	505022.753066	2424312.69969
564	505022.772314	2424312.59867
565	505022.79153	2424312.49763
566	505022.810715	2424312.39659
567	505022.829868	2424312.29554
568	505022.848989	2424312.19449
569	505022.868079	2424312.09343
570	505022.887137	2424311.99237
571	505022.906164	2424311.8913
572	505022.925159	2424311.79022
573	505022.944122	2424311.68914
574	505022.963054	2424311.58805
575	505022.981955	2424311.48696
576	505023.000824	2424311.38586
577	505023.019661	2424311.28475
578	505023.038466	2424311.18364
579	505023.05724	2424311.08252
580	505023.075983	2424310.9814
581	505023.094694	2424310.88027
582	505023.113373	2424310.77913
583	505023.13202	2424310.67799
584	505023.150636	2424310.57684
585	505023.169221	2424310.47569
586	505023.187774	2424310.37453
587	505023.206295	2424310.27337
588	505023.224784	2424310.1722

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
589	505023.243242	2424310.07102
590	505023.261669	2424309.96984
591	505023.280063	2424309.86865
592	505023.298427	2424309.76746
593	505023.316758	2424309.66626
594	505023.335058	2424309.56506
595	505023.353326	2424309.46385
596	505023.371563	2424309.36263
597	505023.389768	2424309.26141
598	505023.407941	2424309.16018
599	505023.426083	2424309.05895
600	505023.444193	2424308.95771
601	505023.462272	2424308.85647
602	505023.480319	2424308.75522
603	505023.498334	2424308.65396
604	505023.516317	2424308.5527
605	505023.534269	2424308.45143
606	505023.55219	2424308.35016
607	505023.570078	2424308.24888
608	505023.587935	2424308.1476
609	505023.605761	2424308.04631
610	505023.623554	2424307.94501
611	505023.641317	2424307.84371
612	505023.659047	2424307.74241
613	505023.676746	2424307.6411
614	505023.694413	2424307.53978
615	505023.712048	2424307.43846
616	505023.729652	2424307.33713
617	505023.747224	2424307.2358
618	505023.764765	2424307.13446
619	505023.782274	2424307.03311
620	505023.799751	2424306.93176
621	505023.817196	2424306.83041
622	505023.83461	2424306.72905
623	505023.851992	2424306.62768
624	505023.869343	2424306.52631
625	505023.886661	2424306.42493
626	505023.903948	2424306.32355
627	505023.921204	2424306.22216
628	505023.938428	2424306.12077
629	505023.95562	2424306.01937
630	505023.97278	2424305.91798
631	505023.989909	2424305.81655
632	505024.007006	2424305.71514
633	505024.024071	2424305.61372
634	505024.041105	2424305.51229
635	505024.058107	2424305.41086
636	505024.075077	2424305.30943
637	505024.092016	2424305.20799

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
638	505024.108923	2424305.10654
639	505024.125798	2424305.00509
640	505024.142641	2424304.90363
641	505024.159453	2424304.80217
642	505024.176233	2424304.7007
643	505024.192981	2424304.59923
644	505024.209698	2424304.49775
645	505024.226383	2424304.39627
646	505024.243036	2424304.29478
647	505024.259658	2424304.19328
648	505024.276248	2424304.09179
649	505024.292806	2424303.99028
650	505024.309332	2424303.88877
651	505024.325827	2424303.78726
652	505024.34229	2424303.68574
653	505024.358721	2424303.58421
654	505024.375121	2424303.48268
655	505024.391488	2424303.38115
656	505024.407824	2424303.27961
657	505024.424129	2424303.17806
658	505024.440401	2424303.07651
659	505024.456642	2424302.97496
660	505024.472851	2424302.8734
661	505024.489029	2424302.77183
662	505024.505174	2424302.67026
663	505024.521288	2424302.56869
664	505024.537371	2424302.4671
665	505024.553421	2424302.36552
666	505024.56944	2424302.26393
667	505024.585427	2424302.16233
668	505024.601382	2424302.06073
669	505024.617306	2424301.95913
670	505024.633197	2424301.85752
671	505024.649057	2424301.7559
672	505024.664886	2424301.65428
673	505024.680682	2424301.55265
674	505024.696447	2424301.45102
675	505024.71218	2424301.34939
676	505024.727881	2424301.24775
677	505024.74355	2424301.1461
678	505024.759188	2424301.04445
679	505024.774794	2424300.9428
680	505024.790368	2424300.84114
681	505024.805911	2424300.73947
682	505024.821421	2424300.63781
683	505024.8369	2424300.53613
684	505024.852347	2424300.43445
685	505024.867763	2424300.33277
686	505024.883146	2424300.23108

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
687	505024.898498	2424300.12939
688	505024.913818	2424300.02769
689	505024.929107	2424299.92598
690	505024.944363	2424299.82428
691	505024.959588	2424299.72256
692	505024.974781	2424299.62085
693	505024.989942	2424299.51912
694	505025.005071	2424299.4174
695	505025.020169	2424299.31567
696	505025.035234	2424299.21393
697	505025.050268	2424299.11219
698	505025.065271	2424299.01044
699	505025.080241	2424298.90869
700	505025.09518	2424298.80694
701	505025.110087	2424298.70518
702	505025.124962	2424298.60341
703	505025.139805	2424298.50164
704	505025.154616	2424298.39987
705	505025.169396	2424298.29809
706	505025.184144	2424298.19631
707	505025.19886	2424298.09452
708	505025.213544	2424297.99273
709	505025.228196	2424297.89093
710	505025.242817	2424297.78913
711	505025.257406	2424297.68733
712	505025.271963	2424297.58552
713	505025.286488	2424297.4837
714	505025.300981	2424297.38188
715	505025.315443	2424297.28006
716	505025.329873	2424297.17823
717	505025.344271	2424297.0764
718	505025.358637	2424296.97456
719	505025.372971	2424296.87272
720	505025.387274	2424296.77087
721	505025.401544	2424296.66902
722	505025.415783	2424296.56716
723	505025.42999	2424296.4653
724	505025.444165	2424296.36344
725	505025.457897	2424296.26159
726	505025.471612	2424296.15973
727	505025.48531	2424296.05787
728	505025.498991	2424295.95601
729	505025.512656	2424295.85415
730	505025.526303	2424295.75229
731	505025.539934	2424295.65042
732	505025.553548	2424295.54855
733	505025.567145	2424295.44668
734	505025.580725	2424295.34481
735	505025.594288	2424295.24293



SEMARNATSECRETARÍA 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/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
736	505025.607834	2424295.17705
737	505025.621364	2424295.07817
738	505025.634876	2424294.97928
739	505025.648372	2424294.8804
740	505025.661851	2424294.78151
741	505025.675313	2424294.68262
742	505025.688758	2424294.58373
743	505025.702186	2424294.48483
744	505025.715598	2424294.38594
745	505025.728992	2424294.28704
746	505025.74237	2424294.18814
747	505025.755731	2424294.08923
748	505025.769075	2424293.99033
749	505025.782402	2424293.89142
750	505025.795712	2424293.79251
751	505025.809005	2424293.69359
752	505025.822282	2424293.59468
753	505025.835541	2424293.49576
754	505025.848784	2424293.39684
755	505025.86201	2424293.29792
756	505025.875219	2424293.19899
757	505025.888411	2424293.10007
758	505025.901586	2424293.00114
759	505025.914745	2424292.90221
760	505025.927886	2424292.80328
761	505025.941011	2424292.70434
762	505025.954118	2424292.6054
763	505025.967209	2424292.50646
764	505025.980283	2424292.40752
765	505025.99334	2424292.30858
766	505026.006381	2424292.20963
767	505026.019404	2424292.11068
768	505026.03241	2424292.01173
769	505026.0454	2424291.91278
770	505026.058373	2424291.81382
771	505026.071329	2424291.71486
772	505026.084268	2424291.6159
773	505026.09719	2424291.51694
774	505026.110095	2424291.41798
775	505026.122983	2424291.31901
776	505026.135855	2424291.22004
777	505026.148709	2424291.12107
778	505026.161547	2424291.0221
779	505026.174368	2424290.92312
780	505026.187172	2424290.82414
781	505026.199959	2424290.72516
782	505026.212729	2424290.62618
783	505026.225482	2424290.5272
784	505026.238219	2424290.42821

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
785	505026.250938	2424290.32922
786	505026.263641	2424290.23023
787	505026.276327	2424290.13124
788	505026.288996	2424290.03224
789	505026.301648	2424289.93325
790	505026.314283	2424289.83425
791	505026.326901	2424289.73525
792	505026.339502	2424289.63624
793	505026.352087	2424289.53724
794	505026.364654	2424289.43823
795	505026.377205	2424289.33922
796	505026.389739	2424289.24021
797	505026.402256	2424289.14119
798	505026.414756	2424289.04218
799	505026.427239	2424288.94316
800	505026.439705	2424288.84414
801	505026.452154	2424288.74512
802	505026.464587	2424288.64609
803	505026.477002	2424288.54706
804	505026.489401	2424288.44803
805	505026.501783	2424288.349
806	505026.514148	2424288.24997
807	505026.526496	2424288.15093
808	505026.538827	2424288.0519
809	505026.551141	2424287.95286
810	505026.563439	2424287.85382
811	505026.575719	2424287.75477
812	505026.587983	2424287.65573
813	505026.600229	2424287.55668
814	505026.612459	2424287.45763
815	505026.624672	2424287.35858
816	505026.636868	2424287.25952
817	505026.649047	2424287.16047
818	505026.661209	2424287.06141
819	505026.673355	2424286.96235
820	505026.685483	2424286.86328
821	505026.697594	2424286.76422
822	505026.709689	2424286.66515
823	505026.721767	2424286.56608
824	505026.733828	2424286.46701
825	505026.745872	2424286.36794
826	505026.757899	2424286.26886
827	505026.769909	2424286.16979
828	505026.781902	2424286.07071
829	505026.793878	2424285.97163
830	505026.805838	2424285.87254
831	505026.81778	2424285.77346
832	505026.829706	2424285.67437
833	505026.841615	2424285.57528

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
834	505026.853506	2424285.47619
835	505026.865381	2424285.3771
836	505026.877239	2424285.278
837	505026.889081	2424285.17891
838	505026.900905	2424285.07981
839	505026.912712	2424284.98071
840	505026.924503	2424284.8816
841	505026.936276	2424284.7825
842	505026.948033	2424284.68339
843	505026.959772	2424284.58428
844	505026.971495	2424284.48517
845	505026.983201	2424284.38606
846	505026.99489	2424284.28694
847	505027.006562	2424284.18782
848	505027.018217	2424284.0887
849	505027.029856	2424283.98958
850	505027.041477	2424283.89046
851	505027.053082	2424283.79133
852	505027.064669	2424283.69221
853	505027.07624	2424283.59308
854	505027.087794	2424283.49395
855	505027.09933	2424283.39481
856	505027.11085	2424283.29568
857	505027.122353	2424283.19654
858	505027.13384	2424283.0974
859	505027.145309	2424282.99826
860	505027.156761	2424282.89912
861	505027.168196	2424282.79997
862	505027.179615	2424282.70082
863	505027.191017	2424282.60168
864	505027.202401	2424282.50253
865	505027.213769	2424282.40337
866	505027.22512	2424282.30422
867	505027.236454	2424282.20506
868	505027.247771	2424282.1059
869	505027.259071	2424282.00674
870	505027.270354	2424281.90758
871	505027.28162	2424281.80842
872	505027.29287	2424281.70925
873	505027.304102	2424281.61008
874	505027.315318	2424281.51091
875	505027.326516	2424281.41174
876	505027.337698	2424281.31257
877	505027.348863	2424281.21339
878	505027.360011	2424281.11421
879	505027.371142	2424281.01503
880	505027.382256	2424280.91585
881	505027.393353	2424280.81667
882	505027.404433	2424280.71748

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
883	505027.415497	2424280.61829
884	505027.426543	2424280.51911
885	505027.437572	2424280.41991
886	505027.448585	2424280.32072
887	505027.459581	2424280.22153
888	505027.470559	2424280.12233
889	505027.481521	2424280.02313
890	505027.492468	2424279.92393
891	505027.503394	2424279.82473
892	505027.514305	2424279.72553
893	505027.525199	2424279.62632
894	505027.536076	2424279.52711
895	505027.546937	2424279.4279
896	505027.55778	2424279.32869
897	505027.568606	2424279.22948
898	505027.579416	2424279.13026
899	505027.590209	2424279.03105
900	505027.600984	2424278.93183
901	505027.611743	2424278.83261
902	505027.622485	2424278.73338
903	505027.63321	2424278.63416
904	505027.643918	2424278.53493
905	505029.243973	2424263.69608
906	505027.321643	2424262.62054
907	505027.141926	2424263.95602
908	505026.414829	2424268.52644
909	505025.57827	2424273.07809
910	505024.632731	2424277.60836
911	505023.576756	2424282.11463
912	505022.416952	2424286.59431
913	505021.147988	2424291.04483
914	505019.772595	2424295.46361
915	505018.291565	2424299.84812
916	505016.705751	2424304.19583
917	505015.016067	2424308.50423
918	505013.223484	2424312.77084
919	505012.821191	2424313.66748
920	505011.329037	2424316.99321
921	505009.333816	2424321.1689
922	505008.723735	2424322.37069
923	505007.238967	2424325.29552
924	505005.045701	2424329.37068
925	505002.755278	2424333.39204
926	505000.369019	2424337.35728
927	504997.888297	2424341.26411
928	504995.31454	2424345.1103
929	504995.148889	2424345.34544
930	504996.625803	2424346.16002
931	505006.82914	2424351.78763





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
932	504993.392668	2424385.32094
933	504977.168467	2424416.75037
934	504962.302301	2424399.03611
935	504955.132922	2424391.40381
936	504953.201619	2424389.3478
937	504953.188031	2424389.35816
938	504950.434944	2424391.40933
939	504946.592279	2424394.15688
940	504942.706991	2424396.80895
941	504938.761719	2424399.3836
942	504934.759437	2424401.88444
943	504930.702857	2424404.31515
944	504926.5945	2424406.67968
945	504922.437143	2424408.98189
946	504918.233236	2424411.22575
947	504913.985253	2424413.4154
948	504909.695581	2424415.55497
949	504905.366533	2424417.64878
950	504901.000468	2424419.70112
951	504896.599577	2424421.71644
952	504893.930849	2424422.90997
953	504894.088795	2424423.74491
954	504897.973719	2424444.28151
955	504898.923007	2424453.13959
956	504899.564787	2424462.69274
957	504898.907733	2424464.37687
958	504903.625167	2424462.34842
959	504908.3543	2424460.27744
960	504913.092192	2424458.15852
961	504917.836191	2424455.98608
962	504922.583509	2424453.75453
963	504927.331144	2424451.45826
964	504932.076154	2424449.09158
965	504932.69553	2424448.66923
966	504936.815169	2424446.64882
967	504941.544784	2424444.12437
968	504946.261282	2424441.51252
969	504950.960742	2424438.80778
970	504955.639295	2424436.00439
971	504958.803693	2424434.0271
972	504960.292279	2424433.09695
973	504964.915107	2424430.08013
974	504969.503049	2424426.94844
975	504974.018855	2424423.71958
976	504977.262602	2424421.30285
977	504978.627336	2424420.26252

POLÍGONO: 14_Adrina Ramona Guerra Gómez

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504849.12617	2424441.68071
2	504819.872401	2424453.66903
3	504818.752603	2424457.88778
4	504817.903733	2424461.08584
5	504812.739993	2424460.97359
6	504812.634028	2424469.82835
7	504814.854881	2424473.20346
8	504815.937193	2424475.25292
9	504810.979404	2424477.13306
10	504813.352485	2424484.54968
11	504807.773871	2424490.3036
12	504810.534326	2424491.02666
13	504818.719922	2424475.37069
14	504839.625387	2424454.17147
15	504845.18512	2424452.1721
16	504848.371045	2424446.02566
17	504849.32972	2424445.5121

POLÍGONO: 15_Adrina Ramona Guerra Gómez

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504704.941311	2424543.99674
2	504703.234684	2424541.30201
3	504689.927199	2424522.58831
4	504683.808984	2424513.28645
5	504681.810138	2424510.24749
6	504636.26087	2424528.91376
7	504638.456002	2424533.4544
8	504640.988989	2424538.69389
9	504655.345881	2424539.39223
10	504675.028	2424540.131
11	504678.79	2424540.612
12	504691.314	2424542.047
13	504694.538	2424542.568
14	504704.780723	2424544.06255

POLÍGONO: 16_José Arturo Liceaga González

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504704.780723	2424544.06255
2	504694.538	2424542.568
3	504691.314	2424542.047
4	504678.79	2424540.612
5	504675.028	2424540.131
6	504655.345881	2424539.39223
7	504640.988989	2424538.69389
8	504642.827926	2424542.49774
9	504643.329076	2424542.7874
10	504652.110711	2424543.93371

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
11	504656.622	2424545.088
12	504661.466	2424545.753
13	504666.104	2424547.355
14	504675.607	2424550.342
15	504683.111197	2424552.94281

POLÍGONO: 17_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504683.111197	2424552.94281
2	504675.607	2424550.342
3	504666.104	2424547.355
4	504661.466	2424545.753
5	504656.622	2424545.088
6	504652.110711	2424543.93371
7	504643.329076	2424542.7874
8	504660.071913	2424552.46445
9	504661.975048	2424553.80623
10	504665.358408	2424554.01649
11	504671.528586	2424557.68941

POLÍGONO: 18_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504185.003141	2424720.23379
2	504277.725164	2424685.49365
3	504403.722836	2424634.36269
4	504569.710369	2424566.02128
5	504575.761808	2424563.52975
6	504577.051086	2424563.22155
7	504615.044579	2424550.68032
8	504621.878186	2424548.84182
9	504619.570315	2424542.25682
10	504618.693785	2424539.75584
11	504618.331258	2424538.72145
12	504618.284711	2424542.01871
13	504586.098067	2424553.77495
14	504568.322221	2424560.13374
15	504548.866595	2424568.00305
16	504530.670517	2424573.48406
17	504512.808863	2424580.76779
18	504476.646962	2424595.61131
19	504440.645061	2424610.45517
20	504404.479618	2424625.55169
21	504387.185673	2424632.97163
22	504375.53301	2424637.60165
23	504368.313557	2424640.4702
24	504350.315541	2424647.92264
25	504332.236613	2424655.3339

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
26	504326.846866	2424657.56522
27	504314.398741	2424662.71868
28	504298.015352	2424669.41357
29	504280.189795	2424676.76167
30	504260.404102	2424684.88499
31	504242.26604	2424692.35913
32	504224.349225	2424699.71774
33	504222.393498	2424700.50272
34	504218.421504	2424700.14601
35	504181.586735	2424715.24104
36	504184.274705	2424719.16925

POLÍGONO: 19_Fernando Lamas Fernández

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504617.68185	2424536.86851
2	504616.929928	2424536.83566
3	504374.83118	2424636.04869
4	504375.53301	2424637.60165
5	504387.185673	2424632.97163
6	504404.479618	2424625.55169
7	504440.645061	2424610.45517
8	504476.646962	2424595.61131
9	504512.808863	2424580.76779
10	504530.670517	2424573.48406
11	504548.866595	2424568.00305
12	504568.322221	2424560.13374
13	504586.098067	2424553.77495
14	504618.284711	2424542.01871
15	504618.331258	2424538.72145
16	504618.357	2424536.898

POLÍGONO: 20_Juan José Lamas Fernández

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504375.53301	2424637.60165
2	504374.83118	2424636.04869
3	504326.183926	2424655.98453
4	504326.846866	2424657.56522
5	504332.236613	2424655.3339
6	504350.315541	2424647.92264
7	504368.313557	2424640.4702

POLÍGONO: 21_Fernando Lamas Fernández

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504326.846866	2424657.56522
2	504326.183926	2424655.98453
3	504218.421504	2424700.14601



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	504222.393498	2424700.50272
5	504224.349225	2424699.71774
6	504242.26604	2424692.35913
7	504260.404102	2424684.88499
8	504280.189795	2424676.76167
9	504298.015352	2424669.41357
10	504314.398741	2424662.71868

POLÍGONO: 22_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504469.958078	2424640.29381
2	504464.86046	2424630.21981
3	504313.972674	2424687.07864
4	504207.033735	2424732.3671
5	504201.182658	2424734.70798
6	503954.464685	2424836.95714
7	503951.534933	2424838.17133
8	503934.18262	2424848.01798
9	503924.267375	2424852.22158
10	503920.548893	2424854.87708
11	503910.323528	2424861.30608
12	503913.245707	2424868.43876

POLÍGONO: 23_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	504126.365973	2424750.78159
2	504124.034928	2424745.23053
3	504121.67078	2424746.32434
4	504102.687392	2424753.64575
5	504085.79151	2424760.48688
6	504066.774118	2424767.5999
7	504066.347079	2424767.76739
8	504059.415786	2424770.61295
9	504047.836116	2424775.36685
10	504028.371202	2424783.30796
11	504028.070571	2424783.43454
12	504009.995503	2424791.28788
13	503991.567454	2424799.51131
14	503990.686395	2424799.85621
15	503973.783782	2424806.47296
16	503956.044413	2424811.80308
17	503955.257663	2424812.06424
18	503954.413902	2424812.40169
19	503949.418848	2424814.58307
20	503951.023729	2424817.47311
21	503953.154067	2424821.43829
22	503971.807717	2424813.94225

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	503994.52354	2424805.09497
24	504029.026518	2424791.65687
25	504061.569761	2424777.99111
26	504123.688622	2424751.90578

POLÍGONO: 24_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	501553.260709	2426461.73593
2	501552.831128	2426462.30911
3	501549.715365	2426466.62115
4	501546.684973	2426471.00262
5	501543.754371	2426475.42031
6	501540.917505	2426479.86918
7	501538.168356	2426484.34455
8	501535.500748	2426488.84187
9	501532.908468	2426493.35699
10	501530.385317	2426497.88582
11	501527.92505	2426502.42453
12	501525.521417	2426506.98943
13	501523.168178	2426511.51702
14	501520.859104	2426516.0639
15	501518.588004	2426520.60683
16	501516.348699	2426525.14267
17	501509.783229	2426538.63108
18	501507.642835	2426542.96584
19	501505.465893	2426547.22151
20	501503.228824	2426551.44589
21	501500.932077	2426555.63813
22	501498.576114	2426559.79737
23	501496.161408	2426563.92278
24	501493.688445	2426568.01354
25	501491.157722	2426572.06882
26	501488.569749	2426576.0878
27	501485.925047	2426580.06969
28	501483.224145	2426584.01367
29	501480.467587	2426587.91895
30	501477.655929	2426591.78475
31	501474.789735	2426595.6103
32	501471.869581	2426599.39481
33	501468.896058	2426603.13754
34	501465.869756	2426606.83772
35	501463.603347	2426609.52998
36	501464.067455	2426609.84369
37	501466.652761	2426611.5912
38	501474.16119	2426601.1825
39	501494.400452	2426585.79284
40	501500.185763	2426572.96021
41	501520.244856	2426547.2205

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
42	501534.077382	2426518.85891
43	501562.772604	2426469.03284
44	501559.513538	2426465.67303
45	501558.022296	2426464.71565
46	501556.197083	2426463.62191

POLÍGONO: 25_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	501182.378407	2426847.75668
2	501183.913805	2426850.85792
3	501187.764413	2426848.63266
4	501192.215344	2426846.02146
5	501192.945386	2426845.58672
6	501316.64059	2426758.09205
7	501380.405763	2426713.45012
8	501439.977773	2426672.3821
9	501485.798754	2426631.13722
10	501529.837736	2426583.50015
11	501547.546063	2426552.43116
12	501545.712773	2426556.21199
13	501552.248435	2426542.78393
14	501554.41091	2426538.40372
15	501556.580875	2426534.0631
16	501558.763687	2426529.76484
17	501560.964585	2426525.51165
18	501563.188661	2426521.30626
19	501565.440862	2426517.1514
20	501567.725987	2426513.0408
21	501570.048691	2426509.00421
22	501572.413526	2426505.01734
23	501574.824746	2426501.09208
24	501577.286675	2426497.23121
25	501579.803324	2426493.43753
26	501582.378721	2426489.71391
27	501582.846473	2426489.06656
28	501570.651916	2426486.92866
29	501558.321646	2426499.87174
30	501545.779671	2426519.54691
31	501536.588548	2426538.45116
32	501529.031256	2426557.34462
33	501514.848531	2426577.05696
34	501504.847857	2426586.38525
35	501481.388833	2426608.26703
36	501467.793769	2426626.88069
37	501467.509053	2426627.14365
38	501413.092887	2426671.37638
39	501412.935816	2426671.4969
40	501362.34591	2426708.06962

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
41	501362.216619	2426708.15871
42	501334.608005	2426726.28937
43	501333.408409	2426730.15894
44	501333.180038	2426730.89564
45	501313.024498	2426743.22008
46	501224.950264	2426804.40326
47	501193.271687	2426825.04297
48	501185.045843	2426831.16237
49	501176.702292	2426835.86077
50	501176.957068	2426836.80649

POLÍGONO: 26_Juan Manuel Oliva Obregón

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	501545.712773	2426556.21199
2	501547.546063	2426552.43116
3	501529.837736	2426583.50015
4	501485.798754	2426631.13722
5	501439.977773	2426672.3821
6	501380.405763	2426713.45012
7	501316.64059	2426758.09205
8	501192.945386	2426845.58672
9	501196.649089	2426843.38118
10	501201.065459	2426840.71195
11	501205.464265	2426838.01386
12	501211.665668	2426834.1422
13	501408.789262	2426709.79461
14	501413.226513	2426706.92995
15	501417.677446	2426703.9862
16	501422.085904	2426700.93964
17	501426.451002	2426697.85086
18	501430.771861	2426694.70049
19	501435.047612	2426691.48918
20	501439.277395	2426688.21755
21	501443.460361	2426684.88027
22	501447.595668	2426681.49601
23	501451.682483	2426678.04745
24	501455.719986	2426674.54129
25	501459.707365	2426670.97822
26	501463.643817	2426667.35897
27	501467.528552	2426663.68427
28	501471.360787	2426659.95485
29	501471.366914	2426659.94871
30	501475.139752	2426656.17146
31	501478.864688	2426652.33486
32	501482.534845	2426648.44583
33	501486.149487	2426644.50514
34	501489.707887	2426640.51359
35	501493.209323	2426636.47199





VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
36	501496.653098	2426632.38114
37	501500.038516	2426628.24187
38	501503.364898	2426624.05501
39	501506.631574	2426619.8214
40	501507.733425	2426618.35075
41	501509.837888	2426615.5419
42	501512.983195	2426611.21736
43	501516.066862	2426606.84865
44	501519.088269	2426602.43665
45	501522.046808	2426597.98226
46	501524.941886	2426593.48635
47	501527.772919	2426588.94985
48	501530.539339	2426584.37366
49	501533.240588	2426579.75869
50	501535.876124	2426575.10589
51	501538.445417	2426570.41619
52	501540.94795	2426565.69052
53	501543.383221	2426560.92984

POLÍGONO: 27_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	501308.377419	2426725.84217
2	501190.348025	2426800.29604
3	501184.438694	2426803.98531
4	501180.263054	2426806.54651
5	501176.07074	2426809.08033
6	501171.861932	2426811.58665
7	501167.636811	2426814.06538
8	501163.395557	2426816.5164
9	501159.138352	2426818.9396
10	501157.56916	2426819.81924
11	501158.617164	2426821.57137
12	501161.572088	2426826.51162
13	501195.443126	2426803.38093
14	501237.36881	2426777.15175
15	501265.229134	2426763.46993
16	501269.738833	2426759.5372
17	501269.436007	2426759.0775
18	501272.515946	2426756.64666
19	501274.429278	2426755.13673
20	501278.173536	2426752.18174
21	501293.798517	2426738.55583

POLÍGONO: 28_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	501152.438554	2426822.6745
2	501150.575135	2426823.7031

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	501146.568838	2426825.88177
4	501069.469369	2426867.50608
5	501058.343777	2426873.49218
6	501053.992096	2426875.80706
7	501049.647619	2426878.09216
8	501045.307523	2426880.34191
9	501040.968987	2426882.55082
10	501036.629328	2426884.71344
11	501032.286003	2426886.82432
12	501027.936566	2426888.87806
13	501023.578584	2426890.86928
14	501019.209812	2426892.79272
15	501014.828329	2426894.64299
16	501010.432127	2426896.41473
17	501008.979852	2426896.97026
18	501009.328457	2426897.81939
19	501011.158659	2426902.62597
20	501068.239877	2426875.65096
21	501102.981254	2426859.35264
22	501124.293739	2426847.31776
23	501145.256291	2426836.36142
24	501147.500869	2426835.49664
25	501151.147842	2426826.02621

POLÍGONO: 29_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	501126.394287	2426882.23058
2	501124.46848	2426880.38986
3	501114.069381	2426870.45026
4	501111.202727	2426867.99119
5	501047.069581	2426900.48168
6	501017.219558	2426915.90461
7	501016.320407	2426916.18204
8	501019.338513	2426924.10835
9	501023.111643	2426934.39113
10	501025.054815	2426933.64782
11	501025.329203	2426933.53724
12	501026.235175	2426933.17212
13	501030.085936	2426931.62019
14	501035.050169	2426929.52384
15	501039.950042	2426927.36657
16	501044.788537	2426925.15579
17	501049.568417	2426922.89881
18	501054.29257	2426920.60285
19	501058.96411	2426918.27483
20	501063.586277	2426915.92152
21	501068.162233	2426913.5495
22	501072.695192	2426911.16527

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	501077.188452	2426908.77507
24	501086.060981	2426904.00553

POLÍGONO: 30_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	500937.075886	2426953.34247
2	500940.975773	2426952.91566
3	500946.122847	2426952.31531
4	500951.297185	2426951.68757
5	500956.497587	2426950.96507
6	500961.722908	2426950.20034
7	500966.971708	2426949.36575
8	500972.242149	2426948.45369
9	500977.53257	2426947.45639
10	500982.840745	2426946.36596
11	500988.164296	2426945.17458
12	500993.500461	2426943.87424
13	500996.98142	2426942.9514
14	500995.245389	2426938.52707
15	500989.728097	2426924.38696
16	500971.772665	2426929.92701
17	500900.961969	2426934.87632
18	500848.652649	2426938.82678
19	500837.503587	2426939.80818
20	500790.155763	2426950.77366
21	500755.133867	2426967.72141
22	500684.606874	2426995.94295
23	500656.93258	2427012.87662
24	500633.492532	2427020.29158
25	500601.378513	2427034.56873
26	500609.325599	2427042.54225
27	500613.193732	2427039.9448
28	500631.023666	2427029.85216
29	500663.736706	2427015.0247
30	500682.794697	2427007.17108
31	500693.870909	2427002.60668
32	500693.598564	2427002.14863
33	500694.055604	2427001.89133
34	500694.637796	2427001.56357
35	500697.036837	2427000.21298
36	500704.098553	2426996.94926
37	500711.439199	2426994.58094
38	500727.988637	2426987.03058
39	500733.248194	2426985.38044
40	500754.709451	2426977.21037
41	500803.212583	2426964.05753
42	500805.335246	2426963.48192
43	500812.577381	2426962.39051

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
44	500840.618294	2426958.8416
45	500863.122215	2426957.17505
46	500873.303259	2426956.96212
47	500876.582817	2426956.89353
48	500889.441923	2426956.62459
49	500899.586438	2426955.85074
50	500909.730953	2426955.07688
51	500924.111221	2426953.38982
52	500936.740437	2426951.98407
53	500936.884941	2426951.89282
54	500937.029314	2426951.80165

POLÍGONO: 31_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	500984.889912	2426911.79164
2	500982.541441	2426905.58415
3	500982.468736	2426905.39198
4	500979.060505	2426906.22252
5	500974.447821	2426907.25481
6	500969.802651	2426908.20904
7	500965.126418	2426909.09058
8	500960.420379	2426909.90495
9	500955.685865	2426910.65777
10	500950.923857	2426911.35469
11	500949.825365	2426911.50308
12	500942.221737	2426914.86433
13	500905.68223	2426924.21728
14	500903.667889	2426924.62225
15	500937.698727	2426921.24336
16	500955.945968	2426918.49514

POLÍGONO: 32_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	500781.437897	2426942.00915
2	500781.098143	2426942.02536
3	500761.691813	2426940.45759
4	500760.741148	2426940.78419
5	500755.864315	2426942.53734
6	500754.276618	2426943.12493
7	500693.59437	2426965.74013
8	500687.801124	2426970.72101
9	500731.384615	2426960.30438
10	500739.030426	2426957.22039
11	500750.883783	2426953.19871
12	500768.028817	2426946.2137

POLÍGONO: 33_Rta Castro Echeverría



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	500687.801124	2426970.72101
2	500693.59437	2426965.74013
3	500689.194246	2426967.37998
4	500678.720263	2426971.28345
5	500667.065383	2426975.62701
6	500674.188475	2426973.92456
7	500674.777574	2426973.8337

POLÍGONO: 34_Rita Castro Echeverría

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	500666.752562	2426978.2582
2	500662.978679	2426977.16959
3	500661.916488	2426977.57158
4	500657.104424	2426979.45078
5	500652.310291	2426981.3835
6	500647.537524	2426983.36841
7	500642.786694	2426985.40525
8	500638.058364	2426987.4938
9	500633.353098	2426989.6338
10	500628.671455	2426991.825
11	500624.013992	2426994.06714
12	500619.381264	2426996.35995
13	500614.773822	2426998.70315
14	500610.192213	2427001.09648
15	500605.636988	2427003.53964
16	500601.10868	2427006.03234
17	500596.607832	2427008.57429
18	500592.13498	2427011.16518
19	500587.690655	2427013.80471
20	500583.275388	2427016.49256
21	500578.889702	2427019.22842
22	500574.53412	2427022.01195
23	500570.20916	2427024.84282
24	500565.915337	2427027.72071
25	500561.653162	2427030.64526
26	500556.906426	2427033.98475
27	500556.835028	2427034.03531
28	500427.341319	2427126.33834
29	500427.565766	2427126.77193
30	500430.611755	2427132.65624
31	500435.237397	2427130.34032
32	500449.881757	2427119.92468
33	500465.373056	2427108.13886
34	500474.718946	2427101.48466
35	500480.71751	2427097.21373
36	500500.25891	2427083.98559
37	500527.499678	2427063.15949
38	500537.21656	2427055.73074

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
39	500560.457557	2427039.89552
40	500577.786039	2427028.49264
41	500596.108892	2427016.91789
42	500603.441077	2427012.61781
43	500610.001492	2427008.77034
44	500616.004949	2427005.24951
45	500624.181256	2427001.19855
46	500632.782035	2426996.93728
47	500634.415544	2426996.12795
48	500666.523631	2426982.59275
49	500672.67355	2426979.96615

POLÍGONO: 35_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	500403.424925	2427151.94503
2	500399.778737	2427145.98499
3	500393.915259	2427150.16449
4	500386.381082	2427155.54249
5	500378.188577	2427161.44382
6	500374.088499	2427164.4361
7	500374.058808	2427164.45803
8	500376.812539	2427168.18633
9	500378.774602	2427167.36563
10	500381.640883	2427166.16671
11	500385.95031	2427164.36413
12	500393.208667	2427159.2122
13	500401.947483	2427153.00945
14	500402.250553	2427152.79433

POLÍGONO: 36_Secretaría de Comunicaciones y Transportes

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	500419.809254	2427180.82887
2	500419.589632	2427176.54047
3	500413.72979	2427167.72279
4	500387.247816	2427181.84392
5	500386.998323	2427181.97696
6	500397.82372	2427196.63356
7	500401.69575	2427193.80771
8	500409.670436	2427188.06337
9	500417.137351	2427182.7334

- 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: 01. Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Código de identificación: C-24-013-SCT-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Acacia coultteri</i>	3.0640	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cinnamomum effusum</i>	1.3235	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.1392	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.2316	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	1.0670	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	89.8489	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.6089	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.2536	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	2.2553	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	1.7209	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.1606	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	18.2050	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.2224	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	128.1803	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	8.6225	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.3865	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	50.4702	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia alliodora</i>	5.4521	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	21.9686	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	2.9566	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	263.9287	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 02. Marcela Rangel Aguilón

Código de identificación: C-24-013-MRA-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	9.8000	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coultteri</i>	0.1138	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.0052	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0226	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0396	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	3.3362	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0094	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0086	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	0.6760	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	0.0639	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0060	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0083	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.0837	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	4.7595	Metros cúbicos v.t.a.





Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0144	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	1.8740	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia alliodora</i>	0.2025	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.3202	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	0.8157	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	0.1098	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.0491	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 03. Grupo Desarrollador 520 S.A. de C.V.

Código de identificación: C-24-013-GDR-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Inga vera</i>	0.0105	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.1000	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coultteri</i>	0.2316	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0175	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	6.7906	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0192	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	1.3759	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0806	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.1704	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0121	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0168	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	9.6876	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	0.1301	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.6517	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	3.8144	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia alliodora</i>	0.4121	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	1.6603	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0292	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	19.9472	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	0.2235	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0460	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 04. Adriana Ramona Guerra Gómez

Código de identificación: C-24-013-ARG-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Piscidia piscipula</i>	1.5246	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	0.0893	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	0.6636	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia alliodora</i>	0.1647	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0117	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0049	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.2605	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	3.8719	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0067	Metros cúbicos v.t.a.

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Trichilia havanensis</i>	0.0520	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	2.7141	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.0681	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	0.5499	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0077	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0322	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.0400	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0070	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0184	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.0042	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coulteri</i>	0.0926	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	7.9725	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 05. José Arturo Liceaga González

Código de identificación: C-24-013-JAL-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Cordia alliodora</i>	0.0400	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	0.0217	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	1.9372	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	0.1612	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	0.3704	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0016	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0028	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.0633	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	0.9408	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0012	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0019	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	0.0126	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.0166	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	0.1336	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0045	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.6595	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0078	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0017	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.0010	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.0097	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coulteri</i>	0.0225	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 06. Fernando Lamas Fernández

Código de identificación: C-24-013-FLF-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	3.3352	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	0.0374	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	0.2776	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.1090	Metros cúbicos v.t.a.





Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Cordia alliodora</i>	0.0689	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	0.6378	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0049	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	1.6198	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.0285	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0028	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0020	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	0.0217	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	0.2301	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0029	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0032	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	1.1354	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0135	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0077	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.0018	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.0167	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coultteri</i>	0.0387	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 07. Juan José Lamas Fernández

Código de identificación: C-24-013-JLF-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.0020	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coultteri</i>	0.0047	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0.4021	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0004	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	0.0277	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	0.0026	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0016	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.1360	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0004	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	0.0045	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0009	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.0034	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0003	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	0.1953	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.0131	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0002	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	0.0760	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia alliodora</i>	0.0083	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	0.0335	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0006	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.0002	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 08. Juan Manuel Oliva Obregón

Código de identificación: C-24-013-JMO-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.0804	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.0085	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0370	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coultteri</i>	0.1861	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0141	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.4561	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0154	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	1.1055	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0648	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	0.1045	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0098	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0135	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	7.7838	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.5236	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	3.0648	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia alliodora</i>	0.3311	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	1.3341	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0235	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	16.0272	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Ceiba pentandra</i>	0.1795	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.1370	Metros cúbicos v.t.a.

Predio afectado: 09. Rita Castro Echeverria

Código de identificación: C-24-013-RCE-001/18

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Ceiba pentandra</i>	0.1039	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Piscidia piscipula</i>	1.7736	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia coultteri</i>	0.1077	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cinnamomum effusum</i>	0.0465	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Inga vera</i>	0.0049	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Randia aculeata</i>	0.0214	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Zanthoxylum fagara</i>	0.0081	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bauhinia divaricata</i>	0.0375	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	0.0089	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Sabal mexicana</i>	0.6397	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	0.0793	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	3.1573	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Trichilia havanensis</i>	0.0605	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia cornigera</i>	0.0078	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Acacia pringlei</i>	4.5043	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cedrela odorata</i>	0.3030	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	0.0056	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Pisonia aculeata</i>	0.0136	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Cordia alliodora</i>	0.1916	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	0.7720	Metros cúbicos v.t.a.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	9.2746	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. Para el debido cumplimiento a lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 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 vegetación forestal que se verá afectada y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previo a las labores de desmonte y despalme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas de donde se realizarán los trabajos de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, así como las acciones que aseguren al menos un ochenta por ciento de supervivencia de las referidas especies, en los períodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establecen, el cual se encuentra adjunto a la presente autorización. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo, señalando el porcentaje de avance de la remoción de la vegetación y el número de individuos de las especies que a la fecha de la presentación del informe hayan sido rescatadas, haciendo una descripción detallada de las actividades realizadas y las evidencias fotográficas, además, el avance debe reportarse conforme a lo establecido en los numerales IX y X de dicho programa.
- v. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales se deberán implementar acciones de ahuyentamiento de especies de fauna silvestre, mediante recorridos en los cuales se utilizarán sirenas, silbatos o matracas, detectando nidos, guaridas y refugios, en cuyo caso se deberán realizar las acciones de rescate y reubicación de fauna silvestre de cualquier especie que se encuentre, aplicando una metodología específica para cada grupo de fauna, el cual deberá hacerse por personal capacitado, los sitios de reubicación deberán ser similares a su hábitat natural y alejados de la zona de ejecución de obras, como mínimo un kilómetro. El rescate de fauna deberá realizarse independientemente de que se encuentre o no bajo alguna categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo, indicando en su caso, los individuos de las especies que hayan sido rescatadas y los sitios de reubicación.
- vi. Deberá llevar a cabo el rescate de suelo orgánico, previo al despalme del área donde se autoriza la remoción de la vegetación y éste debe ser dispuesto en el área en donde se llevará a cabo la reforestación, en los informes a los que se refiere el Término XVII, deberá indicar lo siguiente: metros cúbicos de suelo orgánico resguardado en el periodo que reporte, así como el acumulado, en tanto no se terminen las actividades de la remoción de la vegetación.
- vii. Se deberán construir en total 7,840 terrazas individuales, las cuales deben ser distribuidas una superficie de 7 hectáreas, con el fin de incrementar los niveles de captación del agua y reducir la tasa de erosión su realización debe considerar los aspectos técnicos señalados Manual de Obras y Prácticas de Protección, Restauración y Conservación de Suelos Forestales de la CONAFOR. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo, detallando las actividades realizadas, el porcentaje de avance a la fecha de la presentación del primer informe y el acumulado en informes subsecuentes y las evidencias fotográficas.

- viii. Deberá llevar a cabo la adecuación de las obras de drenaje menor y las obras de drenaje mayor, para que éstas funjan como pasos de fauna. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo, señalando lo siguiente: para cada paso de fauna indicar su ubicación, dimensiones, adecuación realizada a la obra de drenaje para que ésta funja como paso de fauna, detallando las actividades realizadas, el porcentaje de avance a la fecha de la presentación del primer informe y el acumulado en informes subsecuentes y las evidencias fotográficas.
- ix. Al inicio de las actividades de la remoción de la vegetación, deberá llevarse a cabo una capacitación ambiental, realizando pláticas de concientización al personal que labore en el proyecto, así como la supervisión de los mismos, indicándoles todas las medidas de prevención y mitigación. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo, detallando las actividades realizadas, el porcentaje de avance y las evidencias fotográficas.
- x. El titular de la presente autorización deberá implementar todas las acciones necesarias para 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 del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, sólo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.
- xi. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y no se deberán de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos períodos del suelo descubierto que propician erosión y dirigida hacia las zonas ya derribadas para evitar dañar vegetación que posiblemente no tenga que ser removida. 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 material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, 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 proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal y que no interfiera en los escurrimientos naturales o bien, en el área propuesta para llevar a cabo la reforestación. Las acciones relativas a este término deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XVII de este resolutivo.
- xiii. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados tanto por los trabajadores como por los trabajos asociados a la obra, deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales, previamente se almacenarán temporalmente en contenedores especiales con tapa, para evitar su derrame. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.
- xiv. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, durante las etapas de despalme y acondicionamiento de la superficie autorizada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la maquinaria deberá ser reparada en los centros de servicios especializados para





evitar el derrame de aceites, combustibles y otros residuos peligrosos en los suelos de los predios requeridos, el almacenamiento de combustibles, lubricantes, grasas y equipo se realizará en un área habilitada que impida la infiltración de cualquier derrame, lo anterior, para prevenir la posible afectación a la calidad del agua. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVII de este resolutivo.

- xv. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XVII 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 San Luis Potosí la documentación correspondiente.
- xvii. Se deberá presentar a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de San Luis Potosí y una copia a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, un informe semestral que contengan los porcentajes de avance de las actividades que hayan implicado el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo y uno de finiquito al término de las mismas. Dichos informes deben incluir los resultados del cumplimiento de los Términos IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV y XV, en los cuales se indicará el período de actividades al que corresponde dicho informe, el porcentaje de avance en cuanto al cumplimiento de cada uno de los términos, descripción amplia de las actividades realizadas, evidencia fotográfica e indicadores de cumplimiento. Para el caso del término referente al programa de rescate y reubicación, los avances deben reportarse conforme lo establecido en los numerales IX y X del programa anexo a la presente resolución.
- xviii. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de San Luis Potosí con copia a la Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en ese estado y 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 del suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- xix. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 18 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.
- xx. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna, será de tres años, mientras que para el programa de reforestación y de rescate y reubicación de especies forestales será de cinco años.



- xxi. Se remite copia del presente resolutivo a la Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales estado de San Luis Potosí, 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 y para su captura en el Sistema Nacional de Gestión Forestal (SNGF).

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

- I. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, será la única responsable ante la PROFEPA en el estado de San Luis Potosí, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, será la única responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente autorización.
- III. La Delegación de la PROFEPA en el estado de San Luis Potosí, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar que sólo se afecte la superficie forestal autorizada, así como llevar a cabo una evaluación al término del proyecto para verificar el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación establecidas en el estudio técnico justificativo y de los términos indicados en la presente autorización.
- IV. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, es la única titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.
- 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 17 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.



SEMARNAT

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/712/2437/18

BITÁCORA: 09/DS-0010/05/18

TERCERO.- Notifíquese personalmente a César Enrique García Coronado, en su carácter de Director General del Centro SCT San Luis Potosí de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la presente resolución del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la Carretera Federal 85, Tramo Tamazunchale-Ciudad Valles, en el estado de San Luis Potosí**, con ubicación en el o los municipio(s) de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL

LIC. AUGUSTO MIRAFUENTES ESPINOSA

SEMARNAT



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

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

C.c.p. Q.F.B. Martha García Palermos, Subsecretaria de Gestión para la Protección Ambiental. Presente.
Lic. Lilia Lizzette Santa Ana Castro, Delegada Federal de la SEMARNAT en el estado de San Luis Potosí. Presente.
Lic. José Llanas Vázquez, Delegado de la PROFEPA en el estado de San Luis Potosí. Presente.
Ing. Jesús Carrasco Gómez, Coordinador General de Conservación y Restauración de la CONAFOR. Presente.
Lic. Jorge Camarena García, Coordinador General de Administración de la CONAFOR. Presente.
Dr. José Martín Toranzo Fernández, Gerente estatal de la CONAFOR en el estado de San Luis Potosí. Presente.
Lic. Guadalupe Rivera Ruiz, Directora de Conservación de Suelos de la DGGFS. Presente.

Registro N° 0902

GRR/HHM/RIHM/AMS



ANEXO

PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE ESPECIES DE LA VEGETACIÓN FORESTAL DEL PROYECTO DENOMINADO ESTUDIO TÉCNICO JUSTIFICATIVO PARA EL CAMBIO DE USO DE SUELO PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA FEDERAL 85, TRAMO TAMAZUNCHALE-CIUDAD VALLES EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, CON UBICACIÓN EN EL MUNICIPIO DE CIUDAD VALLES EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

I. INTRODUCCIÓN

Con la ejecución del proyecto "Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la Modernización de la carretera federal 85, tramo Tamazunchale-Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí" a ubicarse en el municipio de Ciudad Valles en el estado de San Luis Potosí, implica la ocupación de terrenos que ostentan vegetación forestal y debido a la importancia de los ecosistemas y la complejidad de interacciones que se dan en ellos, el aprovechamiento de éstos debe hacerse con responsabilidad y en apego a la normatividad vigente, que aseguren los mecanismos necesarios para prevenir el deterioro de los nichos ecológicos y continuidad de la prestación de los servicios ambientales y un uso adecuado de los recursos naturales.

Por lo anterior, se realizará un programa de rescate y reubicación de flora previo a las actividades de remoción de la vegetación forestal y despalme, donde las plantas serán reubicadas en sitios potenciales a rehabilitar ambientalmente mediante una reforestación y/o revegetación con fines de restauración, con esto se promueve la protección y conservación de la biodiversidad de la zona. En este programa se da información acerca de las especies de flora silvestre que se verán afectadas durante la etapa de la preparación del sitio, y que serán sujetas a rescate. Se dará prioridad a aquellas especies que se encuentren en alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como aquellas que tienen importancia ecológica y que sean susceptibles de manejo y las actividades que se lleven a cabo deben ser compatibles con la protección y conservación de la diversidad biológica regional para no causar desequilibrio ecológico.

Por lo anterior, en cumplimiento a lo señalado en el artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, donde se establece que previo a las labores de desmonte y despalme, se deberá implementar el programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal presente en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, a lo que se suscribe el presente Programa con la finalidad de mantener la riqueza biológica del ecosistema que se verá afectado, aplicando los métodos y técnicas correspondientes para garantizar la supervivencia del mayor número de individuos de aquellas especies que son consideradas de importancia ecológica y que su representatividad en el ecosistema es menor que en el área por afectar.

El presente programa, se implementará como medida de mitigación de los impactos ambientales que resulten de las diferentes etapas del proyecto, en particular del cambio de uso del suelo, puesto que pretende conservar individuos de especies de flora que serán directamente afectados durante la construcción del proyecto que nos ocupa.

II. OBJETIVOS

a. General

Rescatar y reubicar las especies de flora que se verán afectadas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como, disminuir y compensar las afectaciones a la flora silvestre derivadas de la construcción del proyecto: *"Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo para la modernización de la Carretera Federal 85, tramo Tamazunchale – Ciudad Valles, en el Estado de San Luis Potosí"*.

b. Específicos

- Brindar estrategias técnicas para favorecer el rescate de especies en alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 que existan en las zonas de afectación directa del proyecto.
- Rescatar aquellas especies primarias representativas del tipo de vegetación que resulten con menor abundancia en la superficie de cambio de uso de suelo en comparación con la unidad de análisis (Subcuenca R. Valles) y que sean susceptibles de rescate.
- Preservación, conservación y mantenimiento de germoplasma nativo, mediante la reubicación de las especies a sitios que serán rehabilitados ambientalmente mediante la aplicación de técnicas de manejo adecuadas que aseguren un porcentaje mínimo de supervivencia del 80% de los individuos rescatados.
- Proporcionar y aplicar técnicas apropiadas para la propagación de las especies rescatadas, ya sea por reproducción sexual (semillas) o por reproducción vegetativa (esquejes y estacas).
- Establecer los criterios que se deben contemplar para capacitar a los trabajadores encargados de realizar las acciones de rescate y cuidados en el área de confinamiento temporal, con el fin de lograr la máxima supervivencia de los individuos rescatados.

III. METAS

Las acciones de rescate de flora que se llevarán a cabo como parte de este programa, se realizarán dentro de la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, previas a las actividades de instalación de obras provisionales y remoción de la vegetación forestal. Dichas acciones se refieren al rescate, manejo, propagación y reubicación de organismos de flora silvestre que son de importancia biológica y que son adecuadas para revegetación y rehabilitación, para la conservación de la biodiversidad.

De la totalidad de especies vegetales presentes en el área del proyecto, se determinaron las siguientes especies para ser consideradas para su rescate:

Nombre científico	Nombre común	Estrato	Cantidad de individuos total a establecer en las 7.0 ha	Método de obtención de individuos
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	A/Arb	1,616	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Acacia pringlei</i>	Guamúchil	A/Arb	1,361	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Bauhinia divaricata</i>	Pata de cabra	A/Arb	1,325	Esquejes, semillas y/o adquisición

Nombre científico	Nombre común	Estrato	Cantidad de individuos total a establecer en las 7.0 ha	Método de obtención de individuos
<i>Piscidia piscipula</i>	Barbasco	Arb	721	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	Conchil	A/Arb	531	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Morus celtidifolia</i>	Mora de clavo	Arb	415	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Bursera simaruba</i>	Palo mulato	A/Arb	320	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Acacia couleri</i>	Guajillo	A/Arb	277	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Caulote	A	277	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Inga affinis</i>	Guamo	A/Arb	226	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Persea chamissonis</i>	Aguacatillo	A/Arb	146	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Cordia alliodora</i>	Aguardentillo	A	138	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje	Arb	116	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Trichilia havanensis</i>	Ciruelillo	A	95	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Sapium macrocarpum</i>	Amatillo	A	51	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Sabal mexicana</i>	Apachite	A	50	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Cinnamomum effusum</i>	Canelito	A	44	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	Tulidora	A	44	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Randia aculeata</i>	Cruceña	A	44	Esquejes, semillas y/o adquisición
<i>Zanthoxylum fagara</i>	Limoncillo	A	44	Esquejes, semillas y/o adquisición
Total			7,840	

Para las especies del estrato arbustivo se deberán considerar únicamente los individuos menores a 1.5 metros de altura, mientras que de los individuos mayores a esa altura se deberá rescatar el germoplasma (frutos y semillas) o bien, de ser necesario adquirir las plantas en viveros autorizados.

Nombre científico	Nombre común	Estrato	Cantidad de individuos a establecer en 7.0 ha	Método de obtención de individuos
<i>Ardisia escallonioides</i>	Pimienta de monte	Arbustivo	830	Esquejes y semillas
<i>Verbesina robinsonii</i>	Verbesina	Arbustivo	648	Esquejes y semillas
<i>Colubrina greggii</i>	Manzanita	Arbustivo	604	Esquejes y semillas
<i>Famea occidentalis</i>	Huesito	Arbustivo	582	Esquejes y semillas
<i>Randia aculeata</i>	Cruceña	Arbustivo	553	Esquejes y semillas
<i>Arrabidaea pubescens</i>	Guirote	Arbustivo	531	Esquejes y semillas
<i>Guadua velutina</i>	Bambú	Arbustivo	415	Esquejes y semillas
<i>Crossopealum uragoga</i>	Kamba	Arbustivo	393	Esquejes y semillas
<i>Machaerium riparium</i>	Machaerium	Arbustivo	371	Esquejes y semillas
<i>Carpodiptera cubensis</i>	Carpodiptera	Arbustivo	95	Esquejes y semillas
<i>Petrea volubilis</i>	Bejuco de ajo	Arbustivo	44	Esquejes y semillas
<i>Dicliptera sexangulans</i>	Pensamiento	Arbustivo	22	Esquejes y semillas
<i>Sideroxylon lanuginosum</i>	Coma	Arbustivo	22	Esquejes y semillas
TOTAL			5,110	

Para el caso de las especies del **estrato bajo**, la única especie que será rescatada pertenece a la familia Lygodiaceae, de la que se rescatarán 714 rizomas por hectárea dentro de las 7.2804 hectáreas solicitadas en este proyecto dentro de la vegetación secundaria arbustiva de la selva baja caducifolia, así pues se reubicarán aproximadamente 5,912 rizomas en las 7 hectáreas a restaurar dentro del tipo de vegetación antes mencionado.

Para el caso de **las cactáceas**, se rescatarán 254 y 25 individuos por hectárea de *Acanthocereus tetragonus* y *Opuntia dejecta*, respectivamente en el CUSTF y en total se reubicarán 2,031 organismos entre ambas especies. Dadas las características morfológicas de

algunas especies de cactáceas, los individuos no podrán ser extraídos completamente, por lo que de éstos se deberán extraer esquejes de cada organismo.

Para el caso de **las epifitas**, se registró una sola especie (*Tillandsia recurvata*), de la cual se rescatarán 515 individuos por hectárea en el CUSTF y se reubicarán un total de 3,749 organismos.

Estos ejemplares serán reubicados en una superficie de 7 hectáreas, que son sitios desprovistos de vegetación en los que sea adecuada la reubicación del total de los individuos. En ese sentido, el área donde serán establecidas dichas especies mejorará su cobertura vegetal y junto con ello limitará el arrastre de partículas de suelo, favorecerá la captación del agua y mantendrá la biodiversidad.

Cabe mencionar que, en caso de encontrar un mayor número de individuos susceptibles de rescate en el área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se debe realizar su rescate tomando en cuenta la biología de la especie para ejecutar la técnica más adecuada de las descritas posteriormente en este Programa.

IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES

Previo a dar inicio con la remoción de la vegetación, se debe hacer el censo de las plantas a rescatar y puede llevarse a cabo en el momento en que se rescatan o con anticipación, dependiendo del avance de las obras de ingeniería y la coordinación que se tenga con la dirección de obra. Para el marcado puede ocuparse cinta plástica de colores rojo, amarillo o naranja; o bien, pintura sobre la corteza de los árboles, siempre y cuando se trate de individuos que serán removidos.

Una vez seleccionadas las especies para efectuar la regeneración del hábitat, se debe compilar información especie por especie con el fin de contar con los antecedentes necesarios, no solo para el éxito en la germinación, sino para obtener los mejores porcentajes de establecimiento en campo.

Técnicas de rescate por forma de vida

Cada una de las formas de vida, ya sea árbol, arbusto, herbácea, cactácea o epífita, tienen características peculiares que deben ser tomadas en cuenta en el momento del rescate; por lo que, será indispensable que se lleve en una bitácora el registro con el nombre científico de las especies de flora rescatadas.

a) Arbóreas y arbustivas

Los árboles adultos son plantas cuyas dimensiones sobre el suelo (tronco y follaje), y debajo de éste (raíces), hacen muy difícil tanto el rescate como el transporte, y en algunos ejemplares frecuentemente es imposible el rescate de individuos completos (individuos mayores a 2 metros). Sin embargo, para reducir el impacto sobre la diversidad genética de la región, será necesario el rescate de plántulas, y en caso de considerarse viable, se rescatarán semillas, estacas y esquejes con el objetivo de conservar parte del germoplasma local.

Para los individuos grandes de árboles, si se observa que tiene un buen estado de salud, es posible reubicarlos de manera inmediata en los sitios delimitados para dichas acciones.

En cuanto a las especies arbustivas, se contempla el rescate de los individuos menores a 1.5 metros, mientras que de los individuos mayores a esa altura se deberá rescatar el germoplasma (frutos y semillas) o bien, de ser necesario adquirir las plantas en viveros autorizados.

Para el caso de las especies arbóreas y arbustivas, en caso de no ser posible rescatar individuos completos, se deberán rescatar plántulas, esquejes, semillas y/o su adquisición en viveros.

b) Suculentas

Dentro de las suculentas se encuentran todas las especies de la familia Cactaceae. Estas plantas frecuentemente se desarrollan en zonas rocosas o con sustrato somero, por lo tanto, se deberá tener precaución en el manejo de las raíces, para evitar dañarlas y mejorar sus probabilidades de supervivencia.

Para su rescate, se utiliza una pala para remover la tierra a una distancia razonable de la planta aproximadamente de 5 a 10, o hasta 20 centímetros dependiendo del tamaño de la misma, procurando causarle el menor daño a sus órganos y tejidos, eliminando plantas herbáceas acompañantes, pero con parte del sustrato en el que se desarrolla (cepellón). La profundidad de la excavación debe estar en función de la especie que se desea extraer, del tamaño del ejemplar y de la distancia entre la excavación y la planta.

c) Rescate de esquejes de cactáceas

El rescate de esquejes, es el método asexual más exitoso para la propagación de estas plantas, esta técnica aplica para individuos grandes (mayores a 1.5 metros) del género *Opuntia* aprovechando que cada cladodio (penca) tiene altas probabilidades de formar un nuevo individuo; la técnica es la siguiente:

- Para la selección del material a propagar; los esquejes se deben cortar de individuos que sean visiblemente sanos y vigorosos.
- La época de corte debe ser el principio de las secas, para dar suficiente tiempo al enraizamiento y evitar que se lleguen a pudrir por el exceso de humedad, sin embargo, no debe ser estrictamente la temporada de secas cuando se tengan que hacer los cortes de esquejes, se debe procurar plantar (en el área de confinamiento) lo más pronto que se pueda ya que permanecer mucho tiempo sin plantar puede ocasionar pérdida de individuos por pudrición.
- Los individuos se fragmentan en trozos (en los entrenudos de los cladodios) que se deben dejar cicatrizar en un lugar seco y ventilado. De preferencia se debe introducir la navaja, machete o tijeras de podar en alcohol y flamearlas antes de cada corte.
- A cada individuo rescatado, se le colocará una etiqueta de identificación con numeración consecutiva irrepetible. Dicha etiqueta se sujetará con un cordón colocándola exactamente en la base de una espina, para evitar daños a la planta.
- Se deberá tomar con mucho cuidado la planta para extraerla; se aconseja el uso de guantes de carnaza o en su defecto de jardinería, para evitar lastimarse las manos con las espinas.

- Una vez obtenidas las pencas (cladodios), éstas deberán dejarse secar por un período de 3 a 4 días, a fin de permitir la cicatrización de los tejidos. Durante este tiempo, los esquejes no requerirán ningún tipo de riego.
- Ya cicatrizadas, las plantas se trasplantarán en bolsas de plástico para vivero con dimensiones adecuadas para cada penca y en un sustrato adecuado (ver, Sustratos), con el mantenimiento y cuidados necesarios en el área de confinamiento, previos a su reintroducción.

d) Herbáceas

Para el rescate de las especies herbáceas, en este caso se considerará únicamente el rescate de germoplasma (frutos y semillas). Se considerará el rescate de rizomas, pues la especie a rescatar es un helecho integrante de la familia Lygodiaceae llamado: *Lygodium venustum* (Helecho palmita). Los rizomas rescatados se plantarán cerca de un tutor en la superficie de restauración, ya que son individuos con crecimiento trepador; dicho tutor puede ser algún individuo arbóreo o arbustivo previamente establecido.

e) Epífitas

Es importante mencionar que dentro del CUSTF sólo se registró la presencia de una especie de planta epífita, correspondiendo a *Tillandsia recurvata*, la cual se rescatará por la importancia que tiene la familia en los ecosistemas, ya que son importante fuente de alimento para muchas aves como los colibríes, así como de diversos insectos, igualmente son proveedoras de hábitat para los insectos, ácaros y pequeños anfibios.

Consideraciones generales para el rescate

- No se deben rescatar individuos en mal estado, ésto con la finalidad de evitar propagación de enfermedades o que se realicen esfuerzos infructuosos por la baja probabilidad de supervivencia de un organismo enfermo o en mal estado físico.
- Considerar la condición del desarrollo radicular de los individuos al momento del rescate, en primera instancia se debe considerar la especie a rescatar, debido a que algunas tienen preferencia por sustratos rocosos, mientras que otras se desarrollan preferentemente en suelo o grietas con acumulaciones de éste.
- Evaluar el requerimiento de poda para reducir su talla, ésto con la finalidad de contrarrestar parcial y temporalmente las afectaciones que se dieron a nivel de raíz, dado que con la reducción de follaje disminuye la demanda de nutrimentos en la parte aérea de la planta y se atenúa de manera indirecta el estrés por falta de materia o energía.
- En cuanto a la factibilidad para la reubicación, no se prevé dificultad técnica alguna, sin embargo, se deberá tener sumo cuidado en la recreación de los hábitats a fin de proveer un ambiente lo más cercano al natural, para ésto, se deberá considerar el microhábitat originario de cada individuo rescatado, para lo cual se considerará la información registrada en la bitácora de campo llevada para las actividades de rescate.
- Para el trasplante de los individuos de las diferentes especies, se deben tomar en cuenta las condiciones climáticas; es decir, cuando la evaporación, precipitación y

temperatura sean adecuadas para la reintroducción en el sitio propuesto. El método para la reintroducción consta de la apertura de cepas, colocación del individuo en la parte central de la cepa, rellenar con el material extraído, realizar una terraza individual para favorecer la humedad en el área radicular.

Durante el proceso de trasplante el personal encargado de esta actividad deberá de ser cuidadoso con los ejemplares, evitar golpear los cepellones, aunque cuenten con el material protector, y éste se deberá remover hasta que el ejemplar se encuentre dentro de la cepa, de esta manera se evitará que las raíces que están brotando se expongan a los rayos directos del sol y se des sequen.

V. LUGARES DE ACOPIO Y ESTABILIZACIÓN DE ESPECIES

Por practicidad y por la disponibilidad de los servicios e infraestructura, así como eficiencia en el manejo de las plantas, se propone un sitio para establecer un centro de acopio para agrupar las especies que han sido colectadas para su propagación. El centro de acopio se ubicará en un sitio cercano al área donde se reubicarán los individuos rescatados y reproducidos que se establecerán en la reforestación. El centro de acopio se ubicará en las siguientes coordenadas:

Vértices	Área de confinamiento temporal	
	Coordenadas UTM 14Q	
	X	Y
1	503731.8595	2424999.621
2	503650.2023	2425034.242
3	503679.57	2425134.913
4	503771.5739	2425099.756

Para la ubicación del centro de acopio se eligió un sitio cercano al proyecto. El sitio reúne las condiciones propicias para el acopio de las plantas. El centro de acopio tiene una superficie de 1 hectárea.

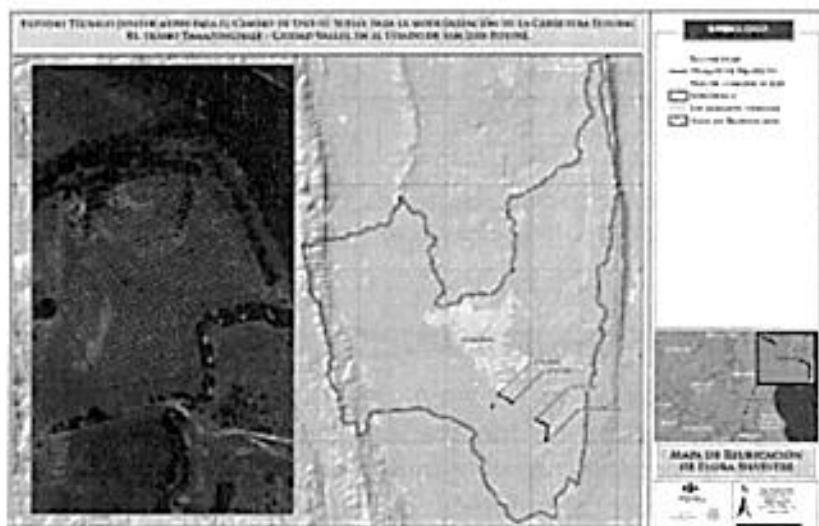
VI. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN

Las especies se deberán reubicar en el área definida, elegida por presentar baja o nula cobertura vegetal, con la finalidad de mejorarla y que ésta absorba parte de los impactos residuales que pudieran generarse por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, induciendo la restauración forestal, además de que en dicha área se contempla realizar actividades de labranza de conservación, que favorecen la infiltración y reducen los riesgos de erosión del suelo.

Para realizar la reubicación de las especies que serán removidas del área sujeta a cambio de uso del suelo, es necesario considerar la similitud de los ambientes de origen y los de destino, sobre todo aquellos relacionados con los tipos de suelos, pendiente, pedregosidad y tipo de vegetación.

La ubicación de las áreas donde se llevará a cabo el programa de rescate y reubicación de las especies arbóreas, arbustivas y cactáceas, se delimita con las coordenadas UTM y Datum WGS 84 que se enlistan a continuación:

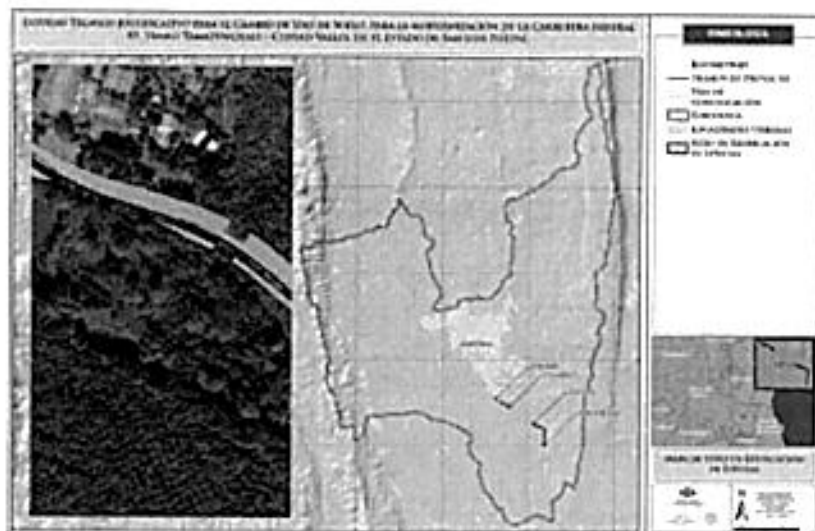
Coordenadas Datum WGS 84 UTM zona 14		
Vértice	X	Y
1	499737.3648	2426026.4793
2	499758.3712	2426164.2647
3	499776.2587	2426215.3512
4	499816.8159	2426245.1282
5	499912.7992	2426266.2613
6	499962.0090	2426242.0079
7	500053.6363	2426116.8952
8	500011.4154	2426098.7881
9	499969.2848	2426074.2119
10	499943.9105	2426043.7348
11	499956.6760	2425955.9061
12	499832.7466	2425908.8064



Para el caso de las especies epífitas, dado que éstas se reubicarán en sitios donde haya árboles en pie, se establecen las siguientes coordenadas en donde se reubicarán las especies rescatadas.

Coordenadas Datum WGS 84 UTM zona 14		
Vértice	X	Y
1	500811.4651	2426907.603
2	500858.3939	2426919.129
3	500954.6823	2426881.63
4	501063.3401	2426832.707
5	500995.2916	2426767.817

6	500817.6619	2426842.944
7	500807.0044	2426875.618



VIII. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Se presenta el cronograma de actividades relacionadas con el rescate de flora dentro de las áreas sujetas a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, cabe señalar que posterior al trasplante, se realizará un monitoreo de los individuos rescatados para evaluar el prendimiento y condición general de los individuos reubicados, con la finalidad de lograr el 80% de supervivencia.

PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE ESPECIES VEGETALES												
Actividad	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Capacitación a personal	X											
Delimitación del área sujeta a CUSTF	X											
Recorridos para la selección y marcaje de especímenes sujetos a rescate	X	X										
Rescate de flora (ejemplares completos y esquejes)	X	X										
Período de cicatrización y preparación del terreno (apertura de cepas y elaboración de terrazas individuales)		X	X	X	X							
Trasplante					X	X						
Reubicación de Epífitas					X	X						
Plantación de individuos de especies que fueron adquiridas					X	X	X	X				
Riego					X	X	X	X				
Control de plagas y enfermedades						X						X
Monitoreo de la plantación (6 meses)						X						X

A continuación, se muestra el calendario de actividades por año, durante los cinco años posteriores al rescate y reubicación de las especies de flora y revegetación con las especies que fueron adquiridas:

Actividad	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mantenimiento												
Reposición de planta muerta (semillas o esquejes)						X	X					
Monitoreo de la plantación (evaluación y seguimiento)						X						X

IX. EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES)

Se realizará de forma general para todas las especies reubicadas y tiene como finalidad evaluar a corto y mediano plazo el éxito de la reubicación y la eficacia de las técnicas empleadas durante el trasplante. Esta actividad se ejecutará al segundo mes de haber reubicado a los ejemplares, el período de monitoreo será de 6 meses y después se realizarán monitoreos hasta completar el período de cinco años, y lograr el establecimiento total de los ejemplares con un mínimo de supervivencia del 80%; el personal a cargo de las actividades de seguimiento y evaluación determinará si se requiere ajustar la duración del monitoreo.

Con el fin de obtener indicadores de evaluación, deberá tomar en cuenta los siguientes parámetros:

- **Estimación de la supervivencia.** Se estimará cuantitativamente el éxito del rescate y reubicación de los individuos. Esta tarea permitirá evaluar la efectividad del programa de reforestación, rescate y reubicación.
- **Porción estimada de especies vegetales vivas.** Se obtendrá realizando la sumatoria de las plantas vivas muestreadas entre la sumatoria de las plantas vivas y muertas en el área muestreada $\times 100$, para la obtención del porcentaje de especies vegetales vivas.
- **Evaluación del estado sanitario.** Se estimará la porción de los árboles sanos respecto a los vivos. Esta actividad permitirá definir las estrategias para aplicar las medidas sanitarias para mantener en buen estado los individuos reubicados.
- **Porción estimada de especies vegetales sanos.** Se obtendrá realizando la sumatoria de árboles sanos en el sitio muestreado entre la sumatoria de árboles vivos en el sitio muestreado por 100, para obtener el porcentaje de especies vegetales sanas.
- **Estimación del vigor de los individuos.** Se describirá la porción de los organismos vigorosos del total de los árboles vivos, clasificándolos como:

Bueno. Cuando los individuos presentan un follaje denso, color propio de la especie y tiene amplia cobertura de copa o buen estado de desarrollo.

Regular. Cuando los individuos muestran 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.

Porción estimada de individuos de especies vegetales vigorosas. Se obtendrá de la sumatoria de individuos vigorosos en el sitio muestreado entre la sumatoria de individuos vivos en el sitio muestreado por 100, para obtener un porcentaje de individuos de especies vegetales con un buen estado de vigor.

Dar seguimiento durante el primer año después de haber establecido la reubicación de las especies vegetales, nos reflejaría el éxito del establecimiento; para ello, el factor más importante a considerar y que va acorde a los objetivos planteados, es la supervivencia. Ésta permite tener una estimación cuantitativa del éxito del programa de rescate, bajo la influencia

de los factores del sitio, el valor que se obtiene es la proporción de individuos vivos en relación a los individuos reubicados.

Para la supervivencia se propone hacer recorridos en el área de reubicación, y por medio de registros semestrales durante cinco años, considerando el año de establecimiento de los individuos, se definirá el número de individuos vivos.

Para medir la supervivencia se propone utilizar la siguiente fórmula:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^n a_i}{\sum_{i=1}^n m_i} \times 100$$

Donde:

P= Proporción estimada de individuos vivos.

$\sum_{i=1}^n = 1$ = Sumatoria de los datos de acuerdo a la variable a o m .

a_i = Número de plantas vivas en el sitio de muestreo i .

m_i = Número de plantas vivas y muertas en el sitio de muestreo i .

Si la supervivencia está por debajo del 80%, deberán hacerse replantaciones hasta superar el porcentaje de supervivencia mínimo establecido.

X. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS

A partir de la información obtenida en las diferentes etapas del Programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal, se elaborarán informes semestrales a partir del año de plantación y de mantenimiento y uno final o de finiquito en donde se especifique el cumplimiento del Término IV establecido en el resolutivo, en el que se plasmen los avances de acuerdo a objetivos planteados y que permita monitorear el estado de los ejemplares rescatados, debiendo considerar en los reportes los siguientes aspectos: número de individuos rescatados por especie, número de individuos y porcentaje que sobreviven por especie, tallas de las especies (crecimiento del tallo desde la base hasta la primera rama de la planta, diámetro de la base del tallo, entre otras), estado fitosanitario de las especies, evidencia fotográfica de los trabajos realizados y de las especies en crecimiento.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL

LIC. AUGUSTO MIRAFUENTES ESPINOSA

GRR/HHM/RHM/AMS

SEMARNAT



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Av. Progreso N° 3, Edif. B, Planta Alta, Col. Del Carmen, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04100
Tel: (55) 5484 3505, 67 y 68 www.gob.mx/semarnat