



México, Distrito Federal, a 02 de octubre de 2015

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

EDUARDO RODRÍGUEZ ABREU
DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO SCT GUERRERO 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 11.3836 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado *Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero*, ubicado en el o los municipio(s) de Martir de Cuilapan, en el estado de Guerrero.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero 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 11.3836 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero*, con ubicación en el o los municipio(s) de Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero; y

RESULTANDO

1. Que mediante oficio N°SCT.6.12.410.N.1104.2014 de fecha 01 de Diciembre de 2014, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el día 07 de Enero de 2015, Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero 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 11.3836 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero*, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

Original impreso del estudio técnico justificativo y tres CDs como respaldo en formato digital.

Comprobante de pago de derechos por \$ 2,752.00 (Dos mil setecientos cincuenta y dos pesos 00/100 M.N.), de fecha de 17 de diciembre de 2014, por concepto de recepción, evaluación y dictamen del estudio técnico justificativo y, en su caso, la autorización del cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en el artículo 194-M de la Ley Federal de Derechos.

Formato de *Solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales*, SEMARNAT-02-001, de fecha 01 de diciembre de 2014.

Copia certificada de la credencial para votar del C. 1) [REDACTED] Abreu, con número de folio 1) [REDACTED] expedida por el Instituto Federal Electoral.

Copia certificada del Acta de Asamblea del Núcleo Ejidal de Zotoltiltan ubicado en el municipio de

1) ELIMINADO: Datos personales. Fundamento legal: artículos 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a Información Pública y 113 fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a Información Pública. En virtud de que contiene datos como: nombre de persona física y clave de elector, ya que los datos personales concernientes a una persona identificada o identificable, no estarán sujetos a temporalidad alguna y sólo podrán tener acceso a ella los titulares de la misma, sus representantes y los Servidores Públicos facultados para ello.





Mártir de Cuilapan, estado de Guerrero, con fecha 19 de octubre de dos mil catorce, donde consta el acuerdo por el que se otorga a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el derecho para realizar las actividades que impliquen el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, para el desarrollo del proyecto que nos ocupa.

Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa a Título Gratuito sobre una superficie de 11.3836 ha de tierras de uso común, con fecha 19 de octubre de 2014, celebrado entre la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el ejido Zotoltilan ubicado en el municipio de Mártir de Cuilapan, estado de Guerrero. En dicho convenio, el ejido autoriza la ocupación previa de una superficie de 11.3836 ha de tierras de uso común.

- II. Que mediante oficio N°SGPA/DGGFS/712/0430/15 de fecha 12 de Febrero de 2015, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, requirió a Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero 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 del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con ubicación en el o los municipio(s) de Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero, 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:

De la solicitud:

- a). *Original o copia certificada del nombramiento del Lic. Jesús Miramontes Lara como Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.*
- b). *Corregir el formato de Solicitud de cambio de uso del suelo en terrenos forestales debidamente en cuanto a los tipos de vegetación que se verán afectados con el desarrollo del proyecto, toda vez que en la solicitud presentada se mencionan dos tipos de vegetación y en el estudio técnico justificativo se mencionan tres.*

Del Estudio Técnico Justificativo:

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

- a). *Indicar las coordenadas UTM WGS84 de los vértices que delimitan los sitios de muestreo realizados para vegetación.*
- b). *Presentar la lista de especies registradas para cada tipo de vegetación en donde se incluya el nombre científico, el nombre común y abundancia.*
- c). *Presentar los resultados de los cálculos para Índice de valor de importancia e Índice de diversidad de Shannon-Wiener por tipo de vegetación, estrato y especie, deberá adjuntar las memorias de cálculo en formato Excel e impreso;*
- d). *Indicar cuales son las dimensiones y la ubicación mediante coordenadas UTM WGS84 de los transectos realizados para el muestreo de fauna.*
- e). *Presentar los resultados para los Índices de diversidad de Shannon-Wiener para fauna, por tipo de ecosistema, grupo faunístico y especie, deberá adjuntar las memorias*





de cálculo en formato Excel e impreso;

f). Indicar las especies de flora y fauna, que se encuentren listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

En la fracción IV. Descripción de las condiciones de predio que incluya los fines a que este destinado, clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna;

a). Indicar las coordenadas UTM WGS84 de los vértices que los delimitan los sitios de muestreo para la vegetación.

b). Presentar la lista de especies registradas para cada tipo de vegetación en donde se incluya el nombre científico, el nombre común y abundancia.

c). Describir metodología y presentar memoria de cálculo para Índice de valor de importancia e Índice de diversidad de Shannon-Wiener, por tipo de vegetación, estrato y especies. Adjuntar las memorias de cálculo en formato Excel e impresa.

d). Describir la metodología y presentar la memoria de cálculo para los Índices de diversidad de Shannon-Wiener para fauna, por tipo de ecosistema, grupo faunístico y especie, donde se indique el nombre científico, nombre común y la abundancia, adjuntar la memoria de cálculo en formato Excel e impresa.

e). Indicar las especies de flora y fauna, que se encuentren listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

f). Indicar cuales son las dimensiones y las coordenadas UTM WGS84 que delimitan los transectos realizados para el muestreo de fauna.

g). Presentar los cálculos relativos a erosión hídrica y eólica, en base al clima, tipos y cobertura de vegetación, tipo de suelo, superficie que ocupan dentro del área sujeta a cambio de uso del suelo, para los escenarios propuestos (sin proyecto y con proyecto).

h). Verificar y justificar los valores utilizados para erodabilidad del suelo (K) y cobertura de la vegetación (C) en el cálculo de erosión.

i). Presentar y desarrollar la metodología utilizada para el cálculo de la captación de agua para los escenarios propuestos en éste capítulo.

En la fracción VI. Plazo y forma de ejecución del cambio de uso de suelo;

a). Ampliar la información respecto a las acciones que habrán de realizarse para la remoción total o parcial de la vegetación forestal, de tal manera que se minimice el efecto de erosión del suelo; dichas acciones deberán ser incluidas en el cronograma de actividades de remoción de la vegetación, teniendo en cuenta el plazo requerido en la solicitud presentada.

b). Deberá incluir las acciones que se llevarán a cabo como parte de las medidas de mitigación dentro del cronograma de trabajo del proyecto.





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

Las medidas de mitigación para biodiversidad, suelo y agua, deben establecerse en función a los impactos específicos que generaría el proyecto y fuera del área que será sujeta a cambio de uso del suelo, éstas acciones deberán ser verificables, cuantificables y ubicables durante y después de la realización del proyecto.

a). En referencia al párrafo anterior, deberá plantear las medidas de mitigación correspondientes a la flora con base al análisis realizado (capítulos III y IV), las cuales deberán ser de acuerdo a los tipos de vegetación presentes en el área sujeta a cambio de uso del suelo y en cuanto a fauna, respecto al tipo de ecosistema por afectar.

Respecto al programa de rescate y reubicación de flora y reforestación, deberá llevarse a cabo fuera del área sujeta a cambio de uso del suelo, para lo cual deberá indicar la superficie, ubicación y densidad de especies;

b). Deberá especificar qué medidas se llevarán a cabo para el rescate y reubicación de las especies listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, para flora y fauna;

c). Las medidas de mitigación para suelo deberán realizarse con base al análisis realizado en el capítulo IV y con respecto a los escenarios propuestos. Deberá justificar técnicamente que las medidas propuestas mitigarán los impactos causados por el cambio de uso del suelo.

d). Las medidas que se realizarán para mitigar el impacto causado por el proyecto respecto a la captación de agua, deberán realizarse con base al análisis realizado en el capítulo IV y con respecto a los escenarios propuestos. Deberá justificar técnicamente que dichas medidas propiciaran al menos la captación de agua actual que se presenta en el área que será sujeta a cambio de uso del suelo.

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

a). Determinar de manera cuantitativa, el efecto del proyecto sobre cada uno de los servicios ambientales y argumentar si se ponen o no en riesgo, en función de su cuantía en el área de influencia del proyecto. Para tal efecto deberá considerar los servicios ambientales que se establecen en el artículo 7 fracción XXXVII de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

En la fracción X. Justificación técnica, económica, social que motive la autorización excepcional del cambio de uso de suelo;

Deberá replantear dicho capítulo con el objeto de desahogar cada precepto normativo de excepción demostrando que el cambio de uso de suelo en terrenos forestales propuesto, no compromete la biodiversidad, ni provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación y, que esto, motive la autorización excepcional como se establece en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, por lo que deberá presentar lo siguiente:



Justificación Técnica

- a). Un análisis comparativo entre la composición de las especies de flora presentes en el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales y el ecosistema en la subcuenca, en base a los resultados de los índices de valor de importancia y biodiversidad obtenidos en los capítulos III y IV, así como las medidas de mitigación propuestas en el capítulo VIII, para demostrar que la remoción de vegetación forestal no compromete ninguna especie de flora que se verá afectada por el proyecto.
- b). Argumentar técnicamente y en función de los datos de campo, que las especies *Enterolobium cyclocarpum*, *Casuarina cunninghamiana*, *Agave tequilana*, *Ricinus communis* y *Juniperus deapeana* entre otras, presentes en el área sujeta a cambio de uso de suelo y que no se encuentran representadas en el área de la cuenca estudiada, no se verán comprometidas.
- c). Comparar los resultados de abundancia relativa e índices de diversidad, obtenidos en las fracciones III y IV del estudio técnico justificativo, respecto de las especies de fauna y analizar la presencia o ausencia de las mismas, junto a las medidas de mitigación propuestas (capítulo VIII), para que en función de los resultados obtenidos, demuestre que se garantiza su permanencia en el ecosistema.
- d). Para dar cumplimiento al desahogo del precepto normativo de excepción relativo a que no se provocará la erosión de los suelos deberá hacer un análisis de la información generada referente a la tasa de erosión antes y posterior a la remoción de la vegetación (capítulo IV), para que con medidas de prevención y mitigación propuestas (capítulo VIII), realice la argumentación precisa y cuantitativa que garantice que no habrá más erosión que la actualmente presenta el área del proyecto.
- e). Respecto al precepto normativo de excepción relativo a que no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución de su captación, deberá realizar un análisis de la información referente a la infiltración antes y posterior a la remoción de la vegetación (capítulo IV), y con ésta base, argumentar que con las medidas de mitigación propuestas (capítulo VIII), se propiciará al menos, la captación de agua que presenta el predio sujeto a cambio de uso del suelo en su situación actual.

Justificación Económica

- a). Realizar un análisis sobre la valoración económica actual del área sujeta a cambio de uso del suelo, respecto al nuevo uso propuesto, a través de la estimación de los recursos biológicos forestales, la valoración económica de los servicios ambientales (suelo, agua y captura de carbono), comparado con la valoración económica por la operación del proyecto en el largo plazo (10-15 años), para demostrar el precepto de excepción que establece el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Justificación Social

- h). Deberá desarrollar y desahogar éste apartado referente a los beneficios sociales que generaría este proyecto en su zona de influencia.

En la fracción XIV. Estimación del costo de las actividades de restauración con motivo del cambio de uso de suelo;





a). *Estimar el costo de las actividades de restauración con motivo del cambio de uso de suelo, el cual debe determinarse en función del tipo de vegetación a afectar y de lo que costaría llevar el sitio a una condición similar a la que actualmente presenta, bajo el supuesto de que el cambio de uso de suelo en terrenos forestales ya se hubiera realizado.*

De la documentación legal:

a). *Copia certificada del convenio de ocupación previa para la afectación de las tierras de uso común, conforme a lo establecido en el numeral 3 del Acta de Asamblea de fecha 19 de octubre de 2014.*

- III. Que mediante oficio N° SCT.6.12.410.N.0081.2015 de fecha 23 de Febrero de 2015, recibido en esta Dirección General el día 10 de Marzo de 2015, Eduardo Rodríguez Abreu en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, solicitó una ampliación del plazo para cumplir con la entrega de la información faltante del expediente de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con ubicación en el o los municipio(s) Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero.
- IV. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0696/15 de fecha 10 de Marzo de 2015, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, otorgó a Eduardo Rodríguez Abreu en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, una ampliación al plazo por **ocho días hábiles** contados a partir de haberse cumplido el plazo originalmente establecido en el oficio N° SGPA/DGGFS/712/0430/15 de fecha 12 de Febrero de 2015, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con la presentación de la información faltante solicitada el trámite sería desechado.
- V. Que mediante oficio N° SCT.6.12.410.N.0080.2015 de fecha 23 de Febrero de 2015, recibido en esta Dirección General el día 20 de Marzo de 2015, Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, presentó la información faltante que fue solicitada mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0430/15 de fecha 12 de Febrero de 2015, la cual cumplió con lo requerido.
- VI. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0939/15 de fecha 09 de Abril de 2015, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, requirió a la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Guerrero, solicitar opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con ubicación en el o los municipio(s) Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero, así como llevar a cabo la visita técnica al o los predios forestales 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 de suelo en terrenos forestales corresponda con las presentadas en el estudio técnico justificativo.*

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

**Verificar y cuantificar el número de individuos por especie de flora en 5 sitios de muestreo dentro del área sujeta a cambio de uso de suelo y 5 sitios de muestreo en la microcuenca, debiendo reportar en el informe dirigido a ésta Dirección General, el número de individuos por especie y por estrato.*

**Las coordenadas UTM de los sitios de muestreo a verificar son las siguientes:*

Microcuenca:

Selva Baja Caducifolia:

**Sitio MM3: (X=472179.477; Y=1956863.46), (X=472186.314, Y=1956892.67), (X=472205.787, Y=1956888.11), (X=472198.95, Y=1956858.9);*

**Sitio MM13: (X=467941.343; Y=1959522.63), (X=467941.343, Y=1959542.63), (X=467971.343, Y=1959542.63), (X=467971.343, Y=1959522.63);*

Palmar

**Sitio MM7: (X=472098.9392; Y=1958349.527), (X=472098.9392, Y=1958379.527), (X=472118.9392, Y=1958379.527), (X=472118.9392, Y=1958349.527);*

Bosque de encino

**Sitio MM2: (X=472438.022; Y=1957119.18), (X=472442.415, Y=1957138.65), (X=472471.714, Y=1957131.94), (X=472467.321, Y=1957112.47);*

**Sitio MM10: (X=471890.55; Y=1957671.47), (X=471890.55, Y=1957701.47), (X=471910.55, Y=1957701.47), (X=471910.55, Y=1957671.47);*

CUSTF:

Selva baja caducifolia:

**Sitio MM5: (X=470348.9132; Y=1958371.468), (X=470331.8745, Y=1958363), (X=470319.0936, Y=1958388.403), (X=470336.1323, Y=1958396.871);*

**Sitio MM10: (X=467589.9343; Y=1960218.316), (X=467574.1027, Y=1960241.958), (X=467589.9601, Y=1960252.448), (X=467605.7917, Y=1960228.806);*

Palmar

**Sitio MM1: (X=472847.1362; Y=1957424.7), (X=472868.9317, Y=1957443.07), (X=472881.2533, Y=1957428.628), (X=472859.4578, Y=1957410.258);*

Bosque de encino

**Sitio MM6: (X=471932.4969; Y=1957904.082), (X=471917.5515, Y=1957892.34), (X=471899.8307, Y=1957914.622), (X=471914.7761, Y=1957926.364);*

**Sitio MM11: (X=472499.3995; Y=1957079.864), (X=472483.1539, Y=1957089.756), (X=472498.0823, Y=1957113.976), (X=472514.3278, Y=1957104.084);*





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

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

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

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

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

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

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

**Si en la zona aledaña al 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.*

- vii. Que mediante oficio N° 132.SGPARN.UARRN.657/2015 de fecha 21 de Mayo de 2015, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el día 28 de Mayo de 2015, la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Guerrero, remitió el informe de la visita técnica realizada al predio objeto de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con ubicación en el o los municipio(s) de Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero y la opinión del Consejo Estatal Forestal presentada mediante oficio N° 132.SGPARN.UARRN.657/2015 de fecha 21 de Mayo de 2015, donde se desprende lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

Las observaciones concuerdan con lo descrito en el estudio técnico justificativo e información complementaria presentada por el promovente.





1. La superficie propuesta estimada: 11.3 hectáreas
Tipo de vegetación por afectar: Selva baja caducifolia, Palmar y Bosque de encino.
2. Las coordenadas concuerdan con aquellas del ETJ.
3. Durante el recorrido del km 23 al 12, no se observaron actividades o evidencias de remoción de vegetación forestal que implique un cambio de uso del suelo.
4. No se observaron evidencias o presencia de incendios forestales.
5. En términos generales se trata de vegetación secundaria en proceso de degradación.
6. En el transcurso del proyecto, no se observaron escorrentías de tipo permanente.
7. Los 6 servicios ambientales estimados por afectar por el cambio de uso del suelo, son acordes a las características y tipo de vegetación.
8. Durante la visita técnica solamente se observaron ejemplares de especies de *Syderoxylon capiri* y *Beaucarnea hiriarteae* de flora silvestre.
9. Las medidas de prevención y mitigación de impactos propuestos por aplicar, son acordes a las posibles afectaciones hacia los recursos forestales y de acuerdo a las características del proyecto.
10. En aproximadamente el 70% de la superficie adyacente al proyecto, existen superficies desprovistas de vegetación forestal, o presentan vegetación secundaria bastante degradada en las cuales se podría proponer actividades, obras de conservación de suelos y reforestaciones.
11. De acuerdo a los resultados de los sitios de muestreo verificados, se estima una afectación de aproximadamente 250 metros cúbicos de madera en rollo de *Lysiloma acapulcensis*, *Quercus peduncularis*, *Ipomoea arborescens*, *Acacia pennatula*, *Spondias purpurea*, *Ficus cotinifolia*, *Heliocarpus terenbinthinaceus*, *Thevetia thevetoides*, *Leucaena leucocephala*, *Bursera submolliniformis*, *Bursera longipes*, *Bursera fagoroides*, *Bursera copallifera*, *Bursera xochipalensis*, *Casuarina cunninghamiana*, *Ficus goldmanii*, *Persea americana*, *Quercus crassifolia*, *Tecoma stans* y *Tabernaemontana amygdalifoia* principalmente.
12. De acuerdo al análisis del ETJ donde se demuestra que con el cambio de uso del suelo no se afectará la biodiversidad, no se provocará la erosión de los suelos y no se afectará la captación de agua en calidad y cantidad, y a las medidas de prevención y mitigación de impactos ambientales propuestos, el proyecto se considera ambientalmente viable.

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Se emite opinión favorable, para que SEMARNAT previo al cumplimiento de la normatividad, en su caso, resuelva de manera condicionada a que en las actividades de reforestación el promovente deberá establecer la reproducción de especies a reforestar, toda vez que la propuesta a realizar es solicitar la planta a la CONAFOR, sin embargo, de acuerdo al representante de la CONAFOR, ellos no producen estas plantas.





- VIII. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1547/15 de fecha 10 de Junio de 2015, 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 de 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 Eduardo Rodríguez Abreu en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$ 795,886.21 (Setecientos noventa y cinco mil ochocientos ochenta y seis pesos con 21/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 8.42 hectáreas con vegetación de Bosque de encino, 26.96 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia y 4.24 hectáreas con vegetación de Palmar, preferentemente en el estado de Guerrero.
- IX. Que mediante oficio N° SCT.6.12.410.N.0520.2015 de fecha 02 de julio de 2015, recibido en esta Dirección General el día 22 de julio de 2015, Eduardo Rodríguez Abreu en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, solicitó una ampliación del plazo para cumplir con la solicitud de depósito ante el Fondo Forestal Mexicano (FFM) para la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con ubicación en el o los municipio(s) Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero.
- X. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/2035/15 de fecha 22 de julio de 2015, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, otorgó a Eduardo Rodríguez Abreu en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, una ampliación al plazo por quince días hábiles contados a partir de haberse cumplido el plazo originalmente establecido en el oficio N° SGPA/DGGFS/712/1547/15 de fecha 10 de junio de 2015, haciéndole la prevención que habiendo transcurrido el nuevo plazo sin que se hubiere presentado el comprobante del depósito al Fondo Forestal Mexicano, se desecharía el trámite iniciado ante esta instancia.
- XI. Que mediante oficio N° SCT.6.12.410.N.0522.2015 de fecha 17 de Julio de 2015, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el día 11 de Agosto de 2015, el interesado notificó a esta Dirección General haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 795,886.21 (Setecientos noventa y cinco mil ochocientos ochenta y seis pesos con 21/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 8.42 hectáreas con vegetación de Bosque de encino, 26.96 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia y 4.24 hectáreas con vegetación de Palmar, preferentemente en el estado de Guerrero.

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 XXVI, 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° SCT.6.12.410.N.1104.2014 de fecha 01 de Diciembre de 2014, el cual fue signado por Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero 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 11.3836 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero, así mismo, el promovente acreditó su personalidad con los documentos citados en el Resultando I y presentó la documentación legal que lo acredita para realizar actividades que impliquen el cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

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 de 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 (RLGDFS), éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales SEMARNAT-02-001, 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 Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, así como por el Ing. Miguel Alvarado Chávez 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. MEX T-UI Vol. 2 Núm. 10.

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 los siguientes documentos:

Copia certificada del Acta de Asamblea del Núcleo Ejidal de Zotoltilán ubicado en el municipio de Martir de Cuilapan, estado de Guerrero, con fecha 19 de octubre de dos mil catorce, donde consta el acuerdo por el que se otorga a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el derecho para realizar las actividades que impliquen el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, para el desarrollo del proyecto que nos ocupa.

Copia certificada del Convenio de Ocupación Previa a Título Gratuito sobre una superficie de 11.3836 ha de tierras de uso común, con fecha 19 de octubre de 2014, celebrado entre la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el ejido Zotoltilán ubicado en el municipio de





Martir de Cuilapan, estado de Guerrero. En dicho convenio, el ejido autoriza la ocupación previa de una superficie de 11.3836 ha de tierras de uso común.

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 entregado en esta Dirección General, mediante oficios N° SCT.6.12.410.N.1104.2014 y N° SCT.6.12.410.N.0080.2015, de fechas 01 de Diciembre de 2014 y 23 de Febrero de 2015, 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:

ARTICULO 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 de 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, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende información contenida en diversos apartados del mismo, consistente en que:

El área del proyecto se ubica en el municipio de Mártir de Cuilapan en el estado de Guerrero, dentro de la Región Hidrológica RH-18, denominada Balsas, Cuenca Hidrológica Forestal Río

Balsas-Mezcala y Microcuenca Jesús María. El tipo de clima predominante en el área del proyecto es A(C)w1(w) y A(C)w2(w) que corresponden a climas semi-cálidos subhúmedos con lluvias en verano, con precipitación media anual de 841.00 mm y temperatura media de 20°C.

Durante el desarrollo de este proyecto, se prevé que el tipo de vegetación que se verá afectado por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponde a bosque de encino (2.0525 ha), Palmar (1.6287 ha) y Selva Baja Caducifolia (7.7024 ha) en 24 polígonos que en total suman 11.3836 ha. La vegetación se considera que es vegetación secundaria en proceso de recuperación para el Bosque de encino y vegetación secundaria en proceso de degradación para la vegetación de Palmar y Selva baja caducifolia. El área de desarrollo del proyecto, no se sitúa dentro de ninguna Región Terrestre Prioritaria, Región Hidrológica prioritaria, ANP o AICA alguna.

Respecto a las especies de flora

Con el objeto de recabar información detallada acerca de las especies componentes de los tipos de vegetación a afectar y su representatividad en la microcuenca y en área de cambio de uso del suelo donde se desarrolla el proyecto, se reportó la siguiente información para las especies de flora presentes en la vegetación de Bosque de encino, Palmar y Selva Baja Caducifolia (estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo), bajo las metodologías de muestreo presentadas en el estudio técnico justificativo. Para la microcuenca hidrológica delimitada se establecieron 25 sitios de muestreo de 600 m2 cada uno, mientras que para el área sujeta a cambio de uso del suelo, se establecieron 12 sitios de muestreo.

Selva Baja Caducifolia

Estrato arbóreo

Al realizar el análisis comparativo en la vegetación de Selva baja caducifolia para el estrato arbóreo, se observó que en la microcuenca existe mayor riqueza florística (34 especies), en comparación con la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales (39 especies). En tanto que los datos de abundancia por hectárea obtenidos para el estrato arbóreo en las microcuenca fue de 450 y 383 individuos por hectárea para la superficie de la Microcuenca y la solicitada para cambio de uso del suelo.

Estrato arbóreo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>*Acacia pennatula</i>	10	19	5.71	10.13
<i>Actinocheita potentillifolia</i>	2	-	2.19	-
<i>Amphipterygium adstringens</i>	7	5	5.61	3.29
<i>Annona reticulata</i>	2	2	2.60	2.95
<i>*Bursera copallifera</i>	21	24	18.04	11.38
<i>Bursera fagaroides</i>	21	2	15.44	2.80
<i>Bursera longipes</i>	21	5	13.24	4.24
<i>Bursera submoniliformis</i>	12	12	8.83	10.38
<i>Bursera xochipalensis</i>	19	2	19.38	4.25
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	-	5	-	10.40
<i>Citrus limonum</i>	-	12	-	5.43
<i>Citrus sinensis</i>	-	10	-	4.89
<i>Comocladia engleriana</i>	14	-	4.75	-
<i>Comocladia macrophylla</i>	5	-	2.81	-
<i>Conzattia multiflora</i>	2	-	4.87	-





Estrato arbóreo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Cyrtocarpa procera</i>	10	5	6.10	3.42
* <i>Enterolobium cyclocarpum</i>	-	2	-	11.19
* <i>Eriobotrya japonica</i>	2	7	2.28	4.04
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	7	2	3.34	2.73
* <i>Ficus cotinifolia</i>	2	10	15.13	13.89
<i>Ficus goldmanii</i>	5	2	12.24	18.10
* <i>Guazuma ulmifolia</i>	5	10	3.25	7.39
* <i>Heliocarpus terebinthinaceus</i>	21	45	10.91	21.33
* <i>Ipomoea arborescens</i>	10	38	8.92	23.79
<i>Juniperus deppeana</i>	2	2	2.48	11.19
<i>Leucaena leucocephala</i>	24	19	17.78	12.58
<i>Lonchocarpus caudatus</i>	2	-	2.19	-
* <i>Lysiloma acapulcensis</i>	52	62	24.71	28.69
<i>Persea americana</i>	-	7	-	8.55
* <i>Pithecellobium dulce</i>	2	5	2.85	5.83

Estrato arbóreo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Prosopis laevigata</i>	5	2	2.91	3.21
<i>Pseudosmodium barkleyi</i>	12	-	4.31	-
<i>Pseudosmodium perniciosum</i>	29	-	15.88	-
<i>Psidium guajava</i>	2	7	2.28	6.02
<i>Psychotria microdon</i>	10	-	5.44	-
<i>Quercus crassifolia</i>	29	-	8.20	-
<i>Quercus glaucoidea</i>	21	5	8.17	5.49
<i>Sambucus canadensis</i>	17	2	7.21	2.80
<i>Senna wislizenii</i>	2	-	2.19	-
<i>Sideroxylon capiri</i>	10	2	6.65	3.69
* <i>Spondias purpurea</i>	7	19	5.63	11.22
* <i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>	5	7	5.48	7.04
* <i>Tecoma stans</i>	5	7	2.91	6.60
* <i>Thevetia thevetioides</i>	14	17	7.08	11.07
TOTAL	450	383	300.00	300.00

Todas las especies registradas en la superficie solicitada para CUSTF se encuentran representadas en las microcuenca a excepción de *Casuarina cunninghamiana*, *Citrus limón*, *Citrus sinensis*, *Psidium guajava*, *Persea americana* y *Enterolobium cyclocarpum*. Las especies con mayor valor de importancia en el área de la Microcuenca son: *Lysiloma acapulcensis* (24.71) y





Bursera xochipalensis (19.38) mientras que en el área sujeta a CUSTF son *Lysiloma acapulcensis* (28.69) e *Ipomoea arborescens* (23.79).

Respecto a los valores de diversidad de Shannon-Wiener, el área de la Microcuenca registró un valor de 3.319 con un valor de equidad relativamente alto de 0.9, mientras que el valor obtenido en el área sujeta a cambio de uso del suelo fue de 3.073 con un valor de equidad relativo de 0.80, los valores de diversidad registrados en ambos ecosistemas se consideran dentro de un rango medio, con la mayoría de especies homogéneamente repartidas en la microcuenca y con una homogeneidad menor en cuanto a la representación de especies en el área sujeta a CUSTF.

Derivado del análisis de la vegetación en el área sujeta a CUSTF y el área de la microcuenca y debido a la diferencia en densidad por hectárea de las especies analizadas, se incluyó a las especies *Acacia pennatula*, *Bursera copallifera*, *Enterolobium cyclocapum*, *Eriobotrya japonica*, *Ficus cotinifolia*, *Guazuma ulmifolia*, *Heliocarpus terebinthinaceus*, *Ipomoea arborescens*, *Lysiloma acapulcensis*, *Phitcellobium dulce*, *Spondias purpurea*, *Tabernaemontana amygdalifolia*, *Tecoma stans*, *Thevetia thevetoides* y *Sideroxylon capiri* (listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010), en el Programa de rescate, reubicación y reforestación de especies de flora, adjunto a esta autorización, las especies que no fueron consideradas para el programa de rescate debido a que la naturaleza de tipo exótico o utilidad como cultivo son: *Casuarina cunninghamiana*, *Citrus limón*, *Citrus sinensis* y *Persea americana*.

Estrato arbustivo

El análisis comparativo de la vegetación del estrato arbustivo muestra que en la microcuenca existe mayor riqueza florística (52 especies) en comparación con la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo (38 especies). Los datos de abundancia por hectárea obtenidos para el estrato arbustivo en la microcuenca y el área sujeta a CUSTF fueron de 2,255 y 1,071 individuos por hectárea respectivamente.

Estrato arbustivo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
* <i>Acacia cochliacantha</i>	50	93	6.22	12.67
<i>Acacia farnesiana</i>	52	40	4.72	6.44
<i>Acacia pennatula</i>	107	19	10.35	4.44
<i>Actinocheita potentillifolia</i>	14	-	2.23	-
<i>Agave angustiarum</i>	5	-	1.01	-
<i>Agave cupreata</i>	86	57	11.00	9.33
<i>Agave tequilana</i>	-	10	-	3.56
<i>Beaucarnea hiriartiae</i>	2	-	0.91	-
* <i>Bocconia frutescens</i>	24	36	2.66	7.33
<i>Brahea dulcis</i>	329	212	24.97	27.78
<i>Brugmansia arborea</i>	92	-	2.06	-
* <i>Buddleja sessiliflora</i>	36	40	3.18	9.11
<i>Bursera copallifera</i>	79	19	6.68	4.44
<i>Bursera fagaroides</i>	36	17	3.98	4.22
<i>Bursera longipes</i>	14	7	1.43	2.00
<i>Bursera simaruba</i>	2	-	0.91	-





Estrato arbustivo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
* <i>Bursera submoniliformis</i>	7	71	1.12	9.33
<i>Bursera xochipalensis</i>	17	7	1.54	2.00
* <i>Calliandra calothyrsus</i>	-	5	-	1.78
<i>Comocladia engleriana</i>	12	-	1.33	-
* <i>Cyrtocarpa procera</i>	-	7	-	2.00
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	36	17	3.18	2.89
* <i>Guazuma ulmifolia</i>	-	7	-	3.33
* <i>Heliocarpus terebinthinaceus</i>	19	69	1.64	10.44
<i>Ipomoea arborescens</i>	55	48	4.83	8.44
* <i>Juniperus deppeana</i>	-	2	-	1.56
<i>Leucaena leucocephala</i>	60	26	5.04	5.11
<i>Lippia graveolens</i>	60	-	4.24	-
<i>Lonchocarpus caudatus</i>	28	-	2.76	-
<i>Luehea candida</i>	21	2	1.75	1.56
* <i>Lysiloma acapulcensis</i>	29	52	2.07	8.89

Estrato arbustivo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Mimosa benthamii</i>	314	7	18.74	2.00
<i>Opuntia ficus-indica</i>	5	5	1.01	1.78
<i>Opuntia lasiacantha</i>	19	-	3.24	-
<i>Opuntia pumila</i>	202	-	14.58	-
<i>Opuntia velutina</i>	10	-	1.22	-
* <i>Otatea acuminata</i>	17	43	1.54	5.33
<i>Phoradendron carneum</i>	5	-	1.01	-
* <i>Pithecellobium dulce</i>	5	17	1.01	5.56
<i>Prosopis laevigata</i>	5	-	1.01	-
<i>Pseudosmodium perniciosum</i>	36	-	2.38	-
* <i>Psidium guajava</i>	14	17	3.03	2.89
<i>Psychotria microdon</i>	5	-	1.01	-
<i>Quercus glaucooides</i>	43	17	2.70	2.89
* <i>Ricinus communis</i>	-	17	-	2.89
<i>Salvia sessel</i>	200	-	15.27	-



Estrato arbustivo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
* <i>Sambucus canadensis</i>	-	12	-	3.78
<i>Senna wislizenii</i>	62	-	5.15	-
* <i>Sideroxylon capiri</i>	7	14	1.12	2.67
<i>Stemmadenia obovata</i>	5	-	1.01	-
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>	7	7	1.12	2.00
<i>Tecoma stans</i>	5	2	1.01	1.56
<i>Thevetia pinifolia</i>	12	-	1.33	-
<i>Thevetia thevetioides</i>	29	21	2.07	7.33
<i>Trichilia americana</i>	7	-	1.12	-
<i>Trichilia glabra</i>	17	-	1.54	-
<i>Washingtonia robusta</i>	12	10	2.93	3.56
<i>Wigandia urens</i>	7	5	1.12	1.78
<i>Wimmeria microphylla</i>	2	-	0.91	-
TOTAL	2,255	1,071	200.00	200.00

Como se observa en el cuadro anterior, la mayor parte de las especies registradas en la superficie solicitada para CUSTF se encuentran representadas en las microcuenca a excepción de *Agave tequilana*, *Calliandra calothyrsus*, *Cyrtocarpa procera*, *Guazuma ulmifolia*, *Juniperus dappena*, *Ricinus communis* y *Sambucus canadensis*. Las especies con mayor valor de importancia dentro del área de la microcuenca son *Brahea dulcis* (24.97) y *Mimosa benthamii* (18.74), mientras que en el área sujeta a CUSTF son *Brahea dulcis* (27.78) y *Acacia cochliacantha* (12.64). Las que tienen un menor valor de importancia son *Opuntia ficus-indica* (5.79) y *Tabernaemontana amygdalifolia* con valores de 2 para el área de CUSTF y 1 para la microcuenca.

Los valores registrados para el estrato arbustivo del índice de Shannon-Wiener y equidad indican que para ambos ecosistemas se presenta una diversidad media de 3.182 con una equidad del 0.78 para el área de la microcuenca y diversidad media 3.085 con un valor de equidad de 0.82 para el área de CUSTF. Los valores de equidad medios indican que existen al menos dos especies dominantes en la vegetación analizada en la microcuenca y al menos una especie dominante en el área sujeta a CUSTF. Con respecto al análisis de la composición y abundancia de las especies en ambos ecosistemas y debido a las diferencias registradas, se consideraron las siguientes especies para el Programa de rescate, reubicación y reforestación: *Acacia cochliacantha*, *Bocconia frutescens*, *Buddleja sessiliflora*, *Bursera submoniliformis*, *Calliandra calothyrsus*, *Cyrtocarpa procera*, *Guazuma ulmifolia*, *Heliocarpus terebinthinaceus*, *Juniperus deppeana*, *Lysiloma acapulcensis*, *Otatea acuminata*, *Pithecellobium dulce*, *Psidium guajava*, *Ricinus communis*, *Sambucus canadensis*, *Sideroxylon capiri* y *Beucarnea hiriarteae*, éstas dos últimas listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, por lo que se rescatarán todos los individuos que se localicen dentro del área sujeta a CUSTF. La especie *Agave tequilana* no se incluyó en el rescate por ser planta de cultivo. Las especies mencionadas se incluyen en el Programa de





rescate, reubicación y reforestación de especies de flora nativas que se anexa a este resolutivo.

Estrato herbáceo

En el análisis comparativo entre la vegetación del estrato herbáceo se observó que la microcuenca presenta mayor diversidad florística (43 especies), en comparación con la superficie sujeta para el cambio de uso de suelo (19 especies). Todas las especies registradas en el área de CUSTF a excepción de *Buddleja cordata*, se encuentran representadas en la microcuenca.

Estrato herbáceo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Acalypha indica</i>	6,000	-	4.03	-
<i>Acmella oppositifolia</i>	4,000	3,000	3.58	7.20
<i>Acmella repens</i>	3,000	6,000	2.02	10.23
<i>Begonia biserrata</i>	2,000	3,000	1.79	5.11
<i>Bidens odorata</i>	2,000	-	1.79	-
<i>Bouteloua parryi</i>	4,000	-	2.24	-
<i>Brickellia sp.</i>	7,000	-	4.26	-
<i>Buddleja cordata</i>	-	3,000	-	7.20
<i>Cenchrus brownii</i>	4,000	-	2.24	-
<i>Cheilanthes galeottii</i>	31,000	-	13.71	-
<i>Cheilanthes integerrima</i>	8,000	-	3.15	-
<i>Chromolaena odorata</i>	2,000	7,000	1.79	13.32
<i>Clematis Sp.</i>	8,000	6,000	4.48	14.39
<i>Cuphea angustifolia</i>	8,000	5,000	4.48	9.22

Estrato herbáceo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Cuphea cyanea</i>	2,000	-	1.79	-
<i>Dactylis glomerata</i>	7,000	6,000	2.92	12.31
<i>Flaveria cronquistii</i>	7,000	2,000	2.92	4.10
<i>Florestina pedata</i>	3,000	4,000	2.02	10.29
<i>Ipomoea arborescens</i>	17,000	-	7.86	-
<i>Lantana achyranthifolia</i>	4,000	6,000	2.24	12.31
<i>Lantana camara</i>	7,000	8,000	4.26	16.41
<i>Lippia alba</i>	5,000	-	3.80	-
<i>Lippia graveolens</i>	11,000	-	3.83	-
<i>Muhlenbergia sp.</i>	43,000	-	15.11	-
<i>Paspalum notatum</i>	4,000	13,000	2.24	25.63
<i>Phyla lanceolata</i>	5,000	2,000	2.47	4.10
<i>Porophyllum punctatum</i>	12,000	-	4.06	-
<i>Pteridium feei</i>	4,000	2,000	2.24	4.10





Estrato herbáceo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Rhynchelytrum repens</i>	46,000	3,000	13.12	7.20
<i>Rumex Sp.</i>	2,000	10,000	1.79	14.27
<i>Salvia subpatens</i>	22,000	-	13.00	-
<i>Sanvitalia procumbens</i>	25,000	-	8.35	-
<i>Selaginella lepidophylla</i>	53,000	-	20.05	-
<i>Selaginella pallescens</i>	4,000	-	2.24	-
<i>Selaginella wrightii</i>	4,000	-	2.24	-
<i>Senecio deppeanus</i>	7,000	-	2.92	-
<i>Tithonia rotundifolia</i>	10,000	-	4.94	-
<i>Trifolium polymorphum</i> Poirét	6,000	5,000	2.70	11.30
<i>Tropaeolum majus</i>	7,000	5,000	4.26	11.30
<i>Viguiera cordata</i>	33,000	-	15.50	-
<i>Viguiera dentata</i>	1,000	-	1.56	-
TOTAL	440,000	99,000	200.00	200.00

Los mayores valores de importancia se registraron para las especies *Selaginella lepidophylla* (20.05) en el área de la microcuenca y *Paspalum notatum* (25.63) en el área sujeta a CUSTF. El valor de diversidad de Shannon-Wiener para el área de la microcuenca fue de 3.193 con un valor de equidad de 0.90 y para el área sujeta a CUSTF de 2.81 con un valor de equidad de 0.95, en ambos casos se consideran valores de diversidad medios con una alta equidad relativa entre la distribución de la mayoría de las especies componentes.

Epífitas y cactáceas

En relación al análisis comparativo realizado entre la vegetación de los componentes de epífitas y cactáceas se observó que la microcuenca presenta mayor diversidad florística (9 especies), en comparación con la superficie sujeta para el cambio de uso de suelo (8 especies) con una mayor densidad de individuos en el área de la microcuenca (257) que la existente en el área sujeta a CUSTF (110). Los índices de mayor valor de importancia registrados en el área de la microcuenca fueron de 61 y 51 para las especies *Mammillaria elegans* y *Tillandsia sp.*, mientras que en el área sujeta a CUSTF fueron de 57 y 39 para *Tillandsia sp.* y *Mammillaria elegans*.

Estrato epífitas y cactáceas / Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Cyrtopodium macrobulbon</i>	5	2	8	9
* <i>Govenia superba</i>	4	5	4	11
<i>Hechtia mooreana</i>	43	31	23	35
<i>Mammillaria elegans</i>	96	19	61	39
<i>Stenocereus marginatus</i>	6	2	8	9
* <i>Tillandsia caput medusae</i>	7	12	12	25
<i>Tillandsia recurvata</i>	19	-	10	-
<i>Tillandsia schiedeana</i>	21	7	23	14
<i>Tillandsia sp.</i>	56	31	51	57
TOTAL	257	110	200	200





Respecto a los índices de diversidad de Shannon-Wiener, se obtuvieron los valores de 1.723 y de 0.78 de equidad para el área de la microcuenca y de 1.7405 con un valor de equidad de 0.837 para el área sujeta a CUSTF, los cuales se consideran relativamente bajos aunque tendientes a valores medios. Del análisis de densidad por especie realizado entre ambos ecosistemas, se concluyó que se rescatará a las especies *Govenia superba* y *Tillandsia caput medusae* cuyos detalles se incluyen en el Programa de rescate, reubicación y reforestación adjunto a este resolutivo.

Bosque de encino

Estrato arbóreo

Para el estrato arbóreo de la vegetación de Bosque de encino, se registraron un total de siete especies, seis en el área de la microcuenca y cinco en el área sujeta a CUSTF, de las cuales las especies *Ipomoea arborescens*, *Lysiloma acapulcensis*, *Quercus peduncularis* y *Quercus crassifolia* se registraron en ambos ecosistemas. En tanto que los datos de abundancia por hectárea obtenidos para el estrato arbóreo en la microcuenca fue menor (417 individuos/ha), con respecto a la del área solicitada para cambio de uso del suelo (489 individuos/ha), debido posiblemente a la mayor presencia de árboles de la especie *Quercus peduncularis*, los cuales mostraron un mayor valor de importancia con respecto a las demás especies, los cuales fueron de 124 en el área de la microcuenca y 120 en el área sujeta a CUSTF.

Estrato arbóreo / Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Ipomoea arborescens</i>	21	17	33	54
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	29	28	52	55
* <i>Quercus peduncularis</i>	242	333	124	120
<i>Thevetia thevetioides</i>	4	-	19	-
<i>Quercus crassifolia</i>	113	106	56	54
<i>Quercus glaucooides</i>	8	-	16	-
* <i>Psychotria microdon</i>	-	6	-	17
Total	417	489	300	300

Concerniente a los índices de diversidad de Shannon-Wiener, el valor registrado en el área de la microcuenca fué de 1.129 y con un valor de equidad de 0.92, mientras que en el área de CUSTF fue de 0.63 con un valor de equidad de 0.5723. Para ambos casos los valores de diversidad son bajos, mientras que los valores de equidad muestran que ambos ecosistemas se encuentran perturbados y/o con una sola especie dominante en cada ecosistema (*Quercus peduncularis*).





Como consecuencia del análisis de composición de las especies registradas en ambos ecosistemas, las especies que serán sujetas a rescate y reubicación o bien reforestación son *Quercus peduncularis* y *Psychotria microdon*, cuyos detalles se encuentran en el Programa de rescate, reubicación y reforestación adjunto a esta autorización.

Estrato arbustivo

En el estrato arbustivo del Bosque de encino, se registraron en total 17 especies, 16 en el área de la microcuenca con una densidad de 1,464 individuos/ha y 9 especies con una densidad de 706 individuos/ha en el área sujeta a CUSTF. De las especies registradas en el área de CUSTF, todas a excepción de *Thevetia thevetioides* se encuentran representadas en el área de la microcuenca. Las especies que mostraron un mayor valor de importancia fueron *Quercus peduncularis* y *Gliricidia sepium* (47.69 respectivamente) en el área de la microcuenca y *Quercus crassifolia* (40.89), *Quercus peduncularis* y *Gliricidia sepium* (33.02 cada una) en el área sujeta a CUSTF.

Estrato arbustivo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Acacia farnesiana</i>	21	-	7.33	-
* <i>Acacia pennatula</i>	67	83	8.80	31.81
<i>Agave cupreata</i>	88	-	12.80	-
<i>Beaucarnea hiriartiae</i>	29	-	4.27	-
<i>Brahea dulcis</i>	13	6	3.73	7.45
<i>Buddleja sessiliflora</i>	13	-	7.07	-
* <i>Bursera submoniliformis</i>	8	11	3.60	8.24
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	108	11	10.13	8.24
<i>Gliricidia sepium</i>	358	139	47.69	33.02
<i>Ipomoea arborescens</i>	21	-	4.00	-
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	42	33	8.00	11.39
<i>Quercus crassifolia</i>	310	194	36.36	40.89
<i>Quercus peduncularis</i>	358	139	47.69	33.02
<i>Tecoma stans</i>	8	-	3.60	-
* <i>Thevetia thevetioides</i>	-	6	-	7.45
<i>Washingtonia robusta</i>	8	-	3.60	-
<i>Wigandia urens</i>	13	-	3.73	-
TOTAL	1,464	706	200.00	200.00

Respecto a los índices de diversidad de Shannon-Wiener, los valores de diversidad registrados en ambos ecosistemas son: 1.94 y de 1.64 para la microcuenca y ACUSTF y valores de equidad de 0.59 para el área de la microcuenca y 0.75 para el área de CUSTF. Todos los valores se consideran bajos, lo cual indica que en el caso de la microcuenca y ACUSTF las especies dominantes son tres en cada ecosistema, mientras que el resto de las especies no se encuentra equitativamente distribuido. Derivado del análisis de composición de especies realizado entre ambos ecosistemas, se concluyó que las especies *Acacia pennatula*, *Bursera submoniliformis* y *Thevetia thevetioides*, así como la especie *Beaucarnea hiriartiae* (listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010), se incluyeron en el Programa de rescate, reubicación y reforestación adjunto a esta autorización.





Estrato herbáceo

Para el estrato herbáceo se registraron un total de 15 especies coincidentes en ambos ecosistemas analizados, de los cuales, en el área de la microcuenca se obtuvo una densidad/ha de 78,000 se registraron en el área de la microcuenca y 56,000 en el área sujeta a CUSTF. Las especies con mayor valor de importancia fueron *Lantana achyranthifolia* (32.14) y *Pteridium feei* (25.00) en el área de la microcuenca y *Pteridium feei* (32.14) y *Acmella oppositifolia* (25.00) en el área de CUSTF.

Estrato herbáceo Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Acmella oppositifolia</i>	11,000	8,000	19.64	25.00
<i>Acmella repens</i>	3,000	2,000	16.07	7.14
<i>Begonia biserrata</i>	4,000	3,000	5.36	8.93
<i>Buddleja cordata</i>	7,000	5,000	16.07	16.07
<i>Chromolaena odorata</i>	4,000	3,000	8.93	12.50
<i>Cuphea angustifolia</i>	3,000	2,000	5.36	7.14
<i>Flaveria cronquistii</i>	1,000	1,000	10.71	5.36
<i>Lantana achyranthifolia</i>	7,000	5,000	32.14	19.64
<i>Lantana camara</i>	3,000	2,000	19.64	7.14
<i>Phyla lanceolata</i>	7,000	5,000	7.14	19.64
<i>Pteridium feei</i>	14,000	10,000	25.00	32.14
<i>Rhynchelytrum repens</i>	1,000	1,000	7.14	5.36
<i>Rumex Sp.</i>	3,000	2,000	12.50	7.14
<i>Trifolium polymorphum</i> Poiret	3,000	2,000	7.14	10.71
<i>Tropaeolum majus</i>	7,000	5,000	7.14	16.07
Total	78,000	56,000	200.00	200.00

Para los índices de diversidad de Shannon-Wiener, se registró un valor de 2.50 con un valor de equidad de 0.92 en el área de la microcuenca, que indican un valor medio de diversidad y con una relativa distribución más equitativa entre especies, con al menos dos especies que sobresalen del resto, mientras que en el área del CUSTF el valor de diversidad fue de 2.39 con un valor de equidad de 0.95, que indica un ecosistema con una diversidad media, en la cual las especies se encuentran relativamente bien distribuidos en el ecosistema.

Epífitas y cactáceas

Para el estrato de epífitas y cactáceas se registraron en total tres especies, de las cuales *Tillandsia sp.*, se registró en ambos ecosistemas, mientras que en el área de la microcuenca además se registraron las especies *Govenia superba* y *Mammillaria elegans*. Las densidades de individuos/ha para la microcuenca y CUSTF fueron de 67 y 11 individuos respectivamente.





Estrato Epifitas y cactáceas / Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Govenia superba</i>	4	-	26	-
<i>Mammillaria elegans</i>	4	-	26	-
<i>Tillandsia</i> sp.	58	11	148	200
TOTAL	67	11	200	200

La especie con mayor representatividad en ambos ecosistemas fué *Tillandsia* sp., con IVI de 148 en el área de la microcuenca y de 200 en el CUSTF.

Los índices de diversidad de Shannon-Wiener obtenidos fueron de 0.46 con un valor de Equidad de 0.42 para el área de la microcuenca (ambos valores se consideran bajos) y de cero para el área de la microcuenca. Aunque en el análisis de composición de especies de los ecosistemas estudiados no se registra una mayor afectación de la especie *Tillandsia* sp., esta fue considerada por el promovente para ser incluida en el Programa de rescate, reubicación y reforestación que se encuentra anexo a este resolutivo.

Palmar Estrato arbustivo

Para el estrato arbustivo se registraron un total de 15 especies, de las cuales 2,367 individuos/ha de 15 especies registradas en el área de la microcuenca y 883 individuos/ha de 6 especies registradas en el área de CUSTF. Cabe mencionar que todas las especies registradas en el área de CUSTF se encuentran representadas en la microcuenca de estudio.

Estrato arbustivo / Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Acacia farnesiana</i>	3	-	2.41	-
<i>Acacia pennatula</i>	33	17	10.50	18.55
* <i>Agave cupreata</i>	43	150	10.92	33.65
<i>Beaucarnea hirtelliae</i>	13	-	7.38	-
<i>Brahea dulcis</i>	917	317	50.09	52.52
<i>Buddleja cordata</i>	63	-	7.22	-
<i>Buddleja sessiliflora</i>	127	83	14.44	26.10
<i>Bursera copallifera</i>	3	-	2.41	-
* <i>Ipomoea arborescens</i>	93	267	13.03	46.85
<i>Lippia graveolens</i>	827	-	46.29	-
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	3	-	2.41	-
<i>Opuntia lasiacantha</i>	50	50	11.20	22.32
<i>Salvia sessei</i>	20	-	3.12	-
<i>Trichilia hirta</i>	133	-	10.18	-
<i>Washingtonia robusta</i>	37	-	8.36	-
Total	2,367	883	200	200





Las especies con mayores valores de importancia en el área de CUSTF son la palma *Brahea dulcis* (52.52) e *Ipomoea arborescens* (46.85), mientras que en el área de la microcuenca son *Brahea dulcis* (50.09) y *Lippia graveolens* (46.29). Respecto a los valores de índice de diversidad de Shannon-Wiener, el área de la microcuenca registró un valor de 1.65 y 0.61 de equidad, los cuales se consideran bajos, con dos especies (*Brahea dulcis* y *Lippia graveolens*) con mayor representatividad en el ecosistema, mientras que el área sujeta a CUSTF el valor de diversidad fue ligeramente más bajo que el de la microcuenca (1.49), con un valor de equidad también bajo (0.62), que indica que dos especies (*Brahea dulcis* e *Ipomoea arborescens*) tienen mayor representación (50%) que el resto de las especies componentes.

Derivado del análisis de la composición de la vegetación, las especies *Agave cupreata*, *Ipomoea arborescens* y *Beaucarnea hiriartiae* (listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010), se contemplan en el Programa de rescate, reubicación y reforestación de flora adjunto a este Resolutivo.

Estrato herbáceo

Para el estrato herbáceo se registraron 16 especies en total, todas representadas en la microcuenca y nueve especies en el área sujeta a CUSTF, de estas, todas se encuentran representadas en el área de la microcuenca a excepción de *Paspalum notatum*, dichas especies se muestran a continuación:

Estrato herbáceo / Especie	Abundancia/ha		IVI	
	Microcuenca	CUSTF	Microcuenca	CUSTF
<i>Begonia biserrata</i>	2,000	-	10.06	-
<i>Buddleja cordata</i>	4,000	1,000	13.45	16.99
<i>Chromolaena odorata</i>	6,000	2,000	16.84	22.88
<i>Clematis</i> Sp.	6,000	-	16.84	-
<i>Cuphea angustifolia</i>	5,000	-	15.14	-
<i>Dactylis glomerata</i>	4,000	-	13.45	-
<i>Flaveria cronquistii</i>	2,000	1,000	10.06	16.99
<i>Florestina pedata</i>	4,000	2,000	13.45	22.88
<i>Lantana achyranthifolia</i>	5,000	2,000	15.14	22.88
<i>Lantana camara</i>	7,000	-	18.53	-
* <i>Paspalum notatum</i>	-	1,000	-	16.99
* <i>Phyla lanceolata</i>	2,000	3,000	10.06	28.76
<i>Pteridium feei</i>	1,000	-	8.36	-
<i>Rhynchelytrum repens</i>	2,000	2,000	10.06	22.88
<i>Rumex</i> Sp.	5,000	-	15.14	-
<i>Trifolium polymorphum</i>				
<i>Poiret</i>	4,000	3,000	13.45	28.76
TOTAL	59,000	17,000	200.00	200.00

Las especies *Lantana cámara* (18.53), *Chromolaena odorata* y *Clematis* Sp. (16.84 cada una) en el área de la microcuenca obtuvieron los mayores IVI, mientras que en el área de CUSTF fueron *Phyla lanceolata* y *Trifolium polymorphum Poiret* con un IVI de 28.76 respectivamente.

El valor de diversidad del Índice de Shannon-Wiener para el área de la microcuenca fue de 2.119 que indica una diversidad media para este tipo de vegetación con un valor de equidad alto de 0.96, que indica que las especies se encuentran relativamente bien distribuidas en el ecosistema, mientras que en el área del CUSTF, el valor de diversidad fue bajo, aunque cercano a un valor



medio de 1.97, con un valor de equidad de 0.77, que muestra que las especies no se encuentran equitativamente distribuidas entre si y que al menos dos de ellas (*Phyla lanceolata* y *Trifolium polymorphum* Poiret) se encuentran mayormente representadas en el ecosistema.

Fauna

Para el análisis de fauna se establecieron 42 transectos de cuatro metros de ancho por 100 metros de longitud, 25 establecidos al azar y 5 dirigidos en el área de la microcuenca y 12 en el área sujeta a CUSTF. En cada uno de estos sitios se establecieron las siguientes técnicas de muestreo por grupo faunístico:

Mamíferos

Trampas para mamíferos menores.

Trampas para mamíferos medianos.

Avistamiento de huellas, excretas, pelos y rastros de mamíferos mayores (1 km)

Cámara infrarroja nocturna.

Reptiles y anfibios

Trampas de pozo-barrera (un sitio en la unidad de muestreo)

Avistamiento en línea (1 km).

Aves

Avistamiento en línea (1 km)

Trampa de red de niebla (un sitio dentro de la unidad de muestreo).

Para la identificación de especies se utilizaron Guías de campo, la nomenclatura científica de la Unión americana de ornitología (AOU, 2012) y la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Para la mastofauna se establecieron 12 transectos en el área de CUSTF, con dimensiones de 4 m de ancho por 100 de largo, los cuales se recorrieron tres veces, y en donde se colocaron 4 trampas tipo Sherman y 2 trampas tipo Tomahawk para mamíferos pequeños y medianos respectivamente.

Para la herpetofauna se establecieron igual número de sitios con tres horarios de recorridos para identificación de individuos, de 10.00-12.00 hrs, 15.00 a 17.00 hrs y 21.00 a 24.00 hrs y recorridos por transecto.

Para la ornitofauna se estableció un tiempo de censado de 10 minutos por sitio y método de conteo por puntos con horarios de 5.00 a 10.00 a.m. en los cuales se utilizaron distintas metodologías para la identificación de especies de aves.

Para la microcuenca se establecieron 25 transectos en los cuales se realizaron las metodologías anteriormente descritas.





Selva Baja Caducifolia

Reptiles

Se registraron en total 11 especies en ambos ecosistemas analizados, 10 en el área de la microcuenca y dos en el área sujeta a CUSTF, de las cuales *Incilius marmoreus* no fue coincidente con el área de la microcuenca. De las especies registradas en ambos ecosistemas, la especie más representada es *Aspidoscelis communis*.

Selva baja caducifolia / Especie (Herpetofauna)	Densidad	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Anolis liogaster</i>	2,941	-
<i>Aspidoscelis communis</i>	7,843	5,000
<i>Cnemidophorus sacki</i>	2,941	-
<i>Ctenosaura pectinata</i>	980	-
<i>Eumeces copei</i>	2,941	-
<i>Hyla eximia</i>	2,941	-
<i>Rhinella marina</i>	980	-
<i>Sceloporus gadoviae</i>	2,941	-
<i>Sceloporus grammicus</i>	2,941	-
<i>Sceloporus horridus</i>	980	-
<i>Incilius marmoreus</i>	-	1,000
TOTAL	28,429	6,000

Selva baja caducifolia / Herpetofauna	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	11	2
H' calculada =	2.112	0.450
H max = Ln S =	2.398	0.693
Equidad (J) = H/Hmax =	0.880	0.650
H max - H calculada =	0.286	0.242

Los valores de diversidad de Shannon-Wiener indican que en el área de la microcuenca se obtuvo un valor medio de 2.11 y un valor de equidad medio de 0.88, mientras que en el área sujeta a CUSTF fue bajo (0.45) con un valor de equidad igualmente bajo (0.65). Las especies *Anolis liogaster*, *Aspidoscelis communis*, *Ctenosaura pectinata*, *Eumeces copei* y *Sceloporus*





grammicus se encuentran listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, por lo que ante la posible presencia de las mismas en el área sujeta a CUSTF, se deberá de tener especial cuidado en el rescate y reubicación de especies de fauna y deberán ser trasladadas a un hábitat similar al que se desarrollaban.

Ornitofauna

Se registraron un total de nueve especies en ambos ecosistemas de los cuales, las seis especies registradas en el área de CUSTF fueron coincidentes en el área de la microcuenca.

Selva baja caducifolia / Especie (Ornitofauna)	Densidad	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Aimophila rufescens</i>	2,000	1,000
<i>Contopus sordidulus</i>	4,000	-
<i>Geococcyx velox</i>	2,000	1,000
<i>Molothrus aeneus</i>	4,000	2,000
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	1,000	1,000
<i>Sporophila torqueola</i>	3,000	3,000
<i>Tyrannus melancholicus</i>	7,000	-
<i>Tyrannus vociferans</i>	6,000	-
<i>Volatinia jacarina</i>	5,000	2,000
TOTAL	34,000	10,000

Selva baja caducifolia / Ornitofauna	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	9	6
H' calculada =	2.068	1.695
H max = Ln S =	2.197	1.791
Equidad (J) = H/Hmax =	0.941	0.946
H max - H calculada =	0.129	0.096





Los valores de diversidad del índice de Shannon-Wiener muestran una diversidad media (2.07) y un valor de equidad alto para la ornitofauna registrada en el área de la microcuenca, mientras que en el área de CUSTF, el valor de diversidad registrado fue bajo (1.79), con un valor de equidad alto (0.95). Para mitigar los daños que se pueda causar a la avifauna presente en el área de CUSTF, se deberán llevar a cabo acciones de ahuyentamiento y de rescate y reubicación cuando sea posible, además de cumplir con los Términos referentes a la ornitofauna, contenidos en esta Autorización.

Mastofauna

Mediante los muestreos realizados para mamíferos se obtuvo un registro de seis especies en el área de la microcuenca y tres especies en el área sujeta a CUSTF, las cuales se encuentran representadas en ambos ecosistemas. Ninguna de las especies registradas se encuentra listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Selva baja caducifolia / Especie (Mastofauna)	Abundancia	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Bassariscus astutus</i>	1,960	-
<i>Didelphis sp.</i>	980	-
<i>Nasua narica</i>	980	-
<i>Procyon lotor</i>	1,960	1,000
<i>Sylvilagus cunicularius</i>	3,921	1,000
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	980	1,000
TOTAL	10,781	3,000

Selva baja caducifolia / Mastofauna	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	6	3
H' calculada =	1.641	1.098
H max = Ln S =	1.792	1.098
Equidad (J) = H/Hmax =	0.916	1
H max - H calculada =	0.150	0

Los valores del índice de diversidad de Shannon-Wiener indican que en ambos ecosistemas fueron bajos (1.64 para la microcuenca y 1.09 en el área de CUSTF) con valores de equidad altos. Para este grupo faunístico se deberán llevar a cabo acciones de ahuyentamiento y de rescate y reubicación de los individuos que se encuentren en el área de CUSTF, ubicándolos en un hábitat similar a aquel del cual fueron rescatados.

Palmar

Para el grupo de herpetofauna se registraron seis especies en el área de la microcuenca y solo una (*Hyla eximia*) en el área sujeta a CUSTF. De las especies registradas en el área de la microcuenca *Anolis liogaster*, *Ctenosaura pectinata*, *Eumeces copei*, *Sceloporus grammicus* y *Aspidoscelis communis* se encuentran listadas en la NOM_059-SEMARNAT-2010, por lo cual se deberá de tener especial cuidado en el rescate y reubicación de las especies que pudieran encontrarse durante la realización del cambio de uso del suelo en terrenos forestales.





Palmar / Especie (Herpetofauna)	Abundancia	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Anolis liogaster</i>	111	-
<i>Aspidoscelis communis</i>	111	-
<i>Ctenosaura pectinata</i>	111	-
<i>Eumeces copei</i>	222	-
<i>Sceloporus grammicus</i>	222	-
<i>Sceloporus horridus</i>	222	-
<i>Hyla eximia</i>	-	100
TOTAL	999	100

Palmar / Herpetofauna	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	6	1
H' calculada =	1.735	0
H max = Ln S =	1.792	0
Equidad (J) = H/Hmax =	0.968	0
H max - H calculada =	0.057	0

El valor de diversidad de Shannon-Wiener fue bajo en el área de la microcuenca (1.73), aunque el valor de equidad para las especies fue alto (0.97), mientras que en el área de CUSTF el valor fue nulo, debido al registro de solo una especie (*Hyla eximia*), la cual se deberá de considerar en el rescate y reubicación de especies de este grupo faunístico.

Ornitofauna

Se registró un total de siete especies en ambos ecosistemas, de las cuales, la única especie registrada en el área de CUSTF, *Cantopus sordidus* fue coincidente en ambos ecosistemas.

Palmar / Especie (Ornitofauna)	Abundancia	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Aimophila rufescens</i>	91	-
<i>Amazilia viridifrons</i>	91	-
<i>Contopus sordidulus</i>	91	100
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	36	-
<i>Sporophila torqueola</i>	90	-
<i>Tyrannus vociferans</i>	18	-
<i>Volatinia jacarina</i>	90	-
TOTAL	507	100

Palmar / Ornitofauna	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	7	1
H' calculada =	1.767	0
H max = Ln S =	1.946	0
Equidad (J) = H/Hmax =	0.908	1
H max - H calculada =	0.178	0





Los valores de diversidad de Shannon-Wiener para este tipo de ecosistema fue de 1.78 en el área de la microcuenca con un valor de equidad alto, mientras que en el área sujeta a CUSTF resultó nulo, debido al registro de solo una especie. Las acciones para el ahuyentamiento, rescate y reubicación de ejemplares de aves se deberá llevar a cabo de acuerdo a los Términos estipulados en este Resolutivo.

Mastofauna

Se registraron en total cinco especies, de las cuales *Didelphys* sp. y *Urocyon cinereoargenteus* fueron coincidentes en ambos ecosistemas. Ninguna de estas especies se encuentra listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Palmar / Especie (Mastofauna)	Abundancia	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Bassariscus astutus</i>	200	-
<i>Didelphys</i> sp.	200	100
<i>Procyon lotor</i>	200	-
<i>Sylvilagus cunicularius</i>	400	-
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	200	100
TOTAL	1,200	200

Palmar / Mastofauna	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	5	2
H' calculada =	1.561	0.693
H max = Ln S =	1.609	0.693
Equidad (J) = H/Hmax =	0.97	1
H max - H calculada =	1.031	0

Los índices de diversidad de Shannon-Wiener para el ecosistema de la microcuenca fue bajo, con un valor de equidad alto, mientras que en el área sujeta a CUSTF fue muy bajo y con un valor de equidad de uno, lo cual se debe al bajo número de especies e individuos registrados en este ecosistema. Los ejemplares de mamíferos que se localicen en el área sujeta a CUSTF deberán ser rescatados y reubicados en un hábitat similar al que se encontraban para asegurar su supervivencia.

Fauna Bosque de encino

Para el grupo de reptiles se registraron en total cinco especies, de las cuales, cuatro fueron en la microcuenca y tres en el área sujeta a CUSTF. De las especies registradas en el área de CUSTF.





Bosque de encino / Especie (Herpetofauna)	Densidad por ha	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Anolis liogaster</i>	20	-
<i>Aspidoscelis communis</i>	11	11
<i>Cnemidophorus sacki</i>	11	-
<i>Sceloporus gadoviae</i>	11	6
<i>Incilius marmoreus</i>	-	11
Total	53	28

Bosque de encino / Especie (Herpetofauna)	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	4	3
H' calculada =	1.33	1.05
H max = Ln S =	1.39	1.1
Equidad (J) = H/Hmax =	0.96	0.96
H max - H calculada =	0.054	0.044

La riqueza de especies y consecuentemente el valor de diversidad fue ligeramente mayor en el área de la microcuenca, mientras que los valores de equidad fueron altos en ambos ecosistemas, sin embargo, la especie *Incilius marmoreus*, la cual no fue registrada en el área de la microcuenca, mostró un registro relativamente alto en el área sujeta a CUSTF, por lo que se tendrá especial cuidado para el rescate y reubicación de fauna nativa.

Ornitofauna

Se registraron un total de seis especies en ambos tipos de ecosistemas, de las cuales, las especies registradas en el área de CUSTF se encuentran representadas en el área de la microcuenca a excepción de *Sporophila torqueola*.

Bosque de encino / Especie (Ornitofauna)	Densidad por ha	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Aimophila rufescens</i>	1,000	1000
<i>Amazilia viridifrons</i>	1,000	-
<i>Geococcyx velox</i>	1,000	-
<i>Tyrannus vociferans</i>	1,000	2000
<i>Volatinia jacarina</i>	3,000	-
<i>Sporophila torqueola</i>	-	3000
TOTAL	7,000	6000

Bosque de encino / Especie (Ornitofauna)	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	5	4
H' calculada =	1.56	1.3
H max = Ln S =	1.6	1.4
Equidad (J) = H/Hmax =	0.97	0.96
H max - H calculada =	0.049	0.05



Los valores del índice de diversidad de Shannon-Wiener resultaron bajos, sin embargo los valores de equidad fueron altos, debido a la estimación que se realizó por especie registrada en cada ecosistema. Se realizarán acciones de ahuyentamiento para este tipo de fauna y se deberán atender las especificaciones de los términos que se presentan en esta Autorización.

Mastofauna

Se registraron para el área de la microcuenca un total de tres especies, mientras que en el área sujeta a CUSTF únicamente se registraron seis ejemplares de *Canis latrans*.

Bosque de encino / Especie (Mastofauna)	Densidad por ha	
	Microcuenca	CUSTF
<i>Bassariscus astutus</i>	1,000	-
<i>Didelphis sp.</i>	1,000	-
<i>Sylvilagus cunicularius</i>	1,000	-
<i>Canis latrans</i>	-	6
TOTAL	3,000	6

Bosque de encino / Especie (Mastofauna)	Microcuenca	CUSTF
Riqueza S =	1	4
H' calculada =	0	1.3
H max = Ln S =	0	1.4
Equidad (J) = H/Hmax =	1	1.0
H max - H calculada =	0	0.1

El valor de diversidad calculado resultó bajo para el área de la microcuenca y nulo para el área sujeta a CUSTF (debido a que solo se registró una especie). Para este grupo faunístico se llevarán a cabo acciones de ahuyentamiento rescate y reubicación de los ejemplares que se encuentren en el área sujeta a CUSTF, teniendo especial cuidado en la localización de madrigueras de las diferentes especies presentes.

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, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo, se desprende información contenida en diversos apartados del mismo, consistente en que:

Del estudio técnico justificativo, se desprende información contenida en los diversos apartados del mismo, que consisten en que desde el punto de vista fisiográfico el proyecto se localiza en la cuenca del Alto Río Balsas perteneciente a la provincia de la Sierra Madre del Sur y subprovincia



Cordillera Costera del Sur, que presenta relieve abrupto.

De acuerdo con la clasificación de suelos, de la carta edafológica de INEGI (2003), dentro del área del proyecto se ubican dos tipo de suelo, cuyas características son las siguientes: Luvisol (Clave Lc+I/3/L) y Regosol (Clave Rc+Lc+Vp/2/L) con una clasificación de textura del suelo fina y mediana respectivamente. Para el área del proyecto se presenta un tipo de degradación grado 1 o ligera con los tipos: Hídrica (pérdida de suelo superficial) y Química (declinación de la fertilidad).

Para estimar la erosión de los suelos se utilizó la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (EUPS), que permite estimar en campo, la erosión actual y potencial de los suelos. La tasa máxima permisible de pérdidas de suelo es de 10 t/ha; mayores pérdidas significan degradación.

Para estimar la erosión del suelo se utilizó la siguiente ecuación:

$E = R K L S C P$ Donde:

E = Erosión del suelo t/ha/año.

R = Erosividad de la lluvia. Mj/ha mm/hr

K = Erosionabilidad del suelo.

LS = Longitud y Grado de pendiente.

C = Factor de vegetación

Con estos antecedentes descritos y teniendo en cuenta que la precipitación para la zona del proyecto es de 989.9 mm/año, con un valor de R= 3636.93, una textura media con valor de K estimado en 0.013 para el tipo de suelo Luvisol y de 0.040 para el Regosol, en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales:

La erosión actual en la superficie solicitada para el CUSTF se estimó en 296.41 ton/año en las 11.3836 hectáreas del área solicitada para CUSTF.

Tipo de suelo	Luvisol	Regosol	Total
Superficie CUSTF (has)	8.8405	2.5431	11.3836
Erosión actual (ton/ha/año)	43.927	45.460	89.387
Erosión potencial (ton/ha/año)	73.433	75.766	149.199
Erosión actual total CUSTF	180.80	115.61	296.41
Erosión potencial total CUSTF (ton/año)	302.72	192.68	495.40
Erosión total CUSTF (ton/dos años)	605.44	385.36	990.80





Para realizar el cálculo de erosión eólica se utilizó el método paramétrico **SOTER-WEE** (Wooddruff and Aiddoway, 1965), en el cual se utiliza la siguiente ecuación:

$E: f(I, K, C, L, V)$ Donde:

I = Índice de erodabilidad del suelo

K = Factor de rugosidad del suelo

C = Factor climático local

L = Longitud del terreno en la dirección prevaleciente de los vientos

V = Cobertura de vegetación medida en kg/ha.

En la siguiente tabla se muestran las condiciones actuales de la erosión eólica para el área del proyecto:

Condiciones actuales para el cálculo de la erosión eólica	
Erodabilidad (I)	193
Rugosidad (K)	0.0265
Longitud del terreno en kilómetros (L)	11
Factor climático	0.0163
Cubierta vegetal (V)	0.12
Erosión eólica E T/ha/año	0.1132
Erosión total eólica (ton/ha/año)	1.288

En total se estima que la erosión eólica actual para el área sujeta a CUSTF es de 1.288 ton/ha/año, mientras que con proyecto se estimó que la cantidad de erosión eólica es de 12.8879 ton/ha/año

Medidas de mitigación para erosión

Para mitigar la pérdida de suelo ocasionada por la implementación del proyecto, se reforestará una superficie igual a la del área en donde se llevará a cabo el cambio de uso del suelo en terrenos forestales (11.38 ha), con las siguientes superficies por tipo de suelo.





Erosión actual para la superficie de reforestación

Tipo de suelo	Superficie de reforestación (ha)	Erosión actual (ton/ha/año)	Suelo recuperado con reforestación (11.3836 has)	Suelo recuperado con reforestación (dos años)
Luvisol	8.84	97.91	404	808
Regosol	2.54	101.02	257	514
Total	11.38	198.93	661	1,321

La erosión que se provocará por el desarrollo del proyecto durante dos años en el área de CUSTF es de 990.8 ton, mientras que en el mismo periodo de tiempo, con la reforestación se recuperará suelo por 1,321 ton, con lo cual se mitigará la totalidad del suelo erosionado provocado por la implementación del proyecto en los polígonos propuestos y que en suma presentan una superficie total de 11.3836 ha.

Sin embargo, también se llevará a cabo la construcción de 250 zanjas trinchera por hectárea, las cuales tendrán dimensiones de 1.00m x 0.40m, x 0.40m, que captarán una cantidad de suelo igual a 0.208 ton cada una o 52 ton/ha/año.

Para el tipo de vegetación de Selva baja caducifolia, se realizarán 1,926 zanjas trinchera en una superficie de 7.7024 has, mientras que para el Bosque de encino se construirán 513 zanjas trinchera en 2.0525 has y en el área de Palmar 407 zanjas para una superficie de 1.6287 has.

En total se construirán 2,846 zanjas trinchera que captarán 592 ton/año y 1,184 ton en dos años.

Por lo que si se tiene en consideración la reforestación y las zanjas trinchera que se construirán como medida de mitigación para la erosión causada por la implementación del proyecto, se tiene que se recuperará suelo por 1,913 ton/ha/año y/o 3,826 ton/ha/dos años, con lo cual no se perderá suelo por efecto de la erosión causada por el desarrollo del proyecto.

Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 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 de 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**, se observó lo siguiente:



Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Captación de agua

De acuerdo a la regionalización hidrográfica de la Comisión Nacional del Agua, el área de estudio se localiza en la Región Hidrológica N° 18: Río Balsas, que pertenece a la subregión Medio Balsas y a la subcuenca del *Río Balsas-Mezcala*, el proyecto no se localiza dentro de ninguna Región Hidrológica Prioritaria.

De acuerdo a la información proporcionada por el promovente, el área donde se ubican los predios en los que se solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se presentan dos tipos de clima C(w2)(w) Clima templado subhúmedo, con lluvias en verano y temperatura media anual de 18 °C, y el tipo de clima A(C)w1(w), semicálido subhúmedo con temperatura media anual de 22°C y lluvias en verano. La precipitación media anual para el área del proyecto es de 989.90 mm y un volumen total precipitado en el área del proyecto de 112,686.25 m³/año

Cálculos para captación de agua

Para la estimación de la infiltración de agua en el área sujeta a CUSTF y se utilizó la metodología descrita mediante la NOM-011-CNA-200, que a continuación se describe:

Para el cálculo de la evapotranspiración se utilizó la fórmula: $ETR = P / xP^2$ Donde:

P= Precipitación en m/año

$$x = 1 / [0.8 + 0.14 (t)]$$

t= temperatura grados Centígrados (°C)

El coeficiente de escurrimiento se determinó a partir del siguiente procedimiento (NOM-011-CNA-2000):

El coeficiente de escurrimiento anual (Ce), se calcula mediante las fórmulas siguientes:

Si K resulta menor o igual que 0.15 $Ce = K (P-250) / 2000$

Si K es mayor que 0.15 $Ce = K (P-250) / 2000 + (K-0.15) / 1.5$

Debido a que los valores resultantes de K, son mayores que 0.15, se utilizó la segunda fórmula.

Para calcular el volumen de agua captada en la superficie forestal solicitada para el proyecto se utilizó el método presentado por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) para el balance de agua superficial, por lo que se aplicó la siguiente expresión:

I= Precipitación / Evapotranspiración / Escurrimiento; Donde:

I= infiltración en metros cúbicos (m³) por año

P= precipitación en metros cúbicos (m³) por año en la superficie sometida a CUSTF



ETR= evapotranspiración en metros cúbicos (m³) por año del CUSTF

Ve= volumen de escurrimiento en metros cúbicos (m³) al año.

Los resultados obtenidos para el área sujeta a CUSTF son los siguientes:

Balance hidrológico	Actual	Con proyecto
Precipitación total en 11.3638 ha	112,686.22	112,686.22
k	0.17	0.26
Escurrecimiento superficial (Ce)	8,574.007	19,065.636
Evapotranspiración (Evt)	80,833.57	80,833.57
Infiltración total (I)	23,278.623	12,786.994

Considerando los valores obtenidos, el total de agua que se dejaría de captar por la implementación del proyecto es de 10,491.629 m³/año, por lo cual se aplicaran las siguientes medidas para mitigar ésta pérdida.

Reforestación

Se llevará a cabo en un área con condiciones similares a las que comprende el proyecto y en una superficie de 11.3836, que corresponde al área en donde se llevará a cabo el desarrollo del proyecto en comento.

Balance hidrológico en sitio de reforestación	Actual	Con reforestación
Precipitación total en 11.3638 ha	112,686.22	112,686.22
k	0.22	0.07
Escurrecimiento superficial (Ce)	0.12805	0.02589
Evapotranspiración (Evt)	80,833.57	80,833.57
Infiltración total (I)	14,405.015	2,912.37



El valor de K se tomó teniendo en cuenta que el terreno de reforestación presenta una cubierta actual menor al 25% ($k=0.22$) y que con la reforestación se tendrá al menos una cubierta mayor al 75% ($k=0.07$).

El escurrimiento superficial disminuiría de 14,405.015 a 2,912.37 m³, lo cual sería un total de 11,492.64 m³/año de agua captada, con lo cual se mitigaría en su totalidad la disminución en la captación de agua por la implementación del proyecto.

Sin embargo, se realizarán otras medidas de conservación de suelos y agua que comprenden las siguientes obras:

-Zanjas trincheras: 250 por hectárea (2,846 en total), con un volumen de captura de agua anual aproximado de 0.16 m³/evento pluvial/zanja y 455.34 m³/evento pluvial/2,846 zanjas trinchera, mientras que al año (83 eventos pluviales) se captará un total de agua de 38,066.76 m³/año;

En total, estas dos obras propuestas, reforestación y construcción de zanjas trincheras, captarán un volumen total de agua de 49,559.40 m³/año.

Por lo anterior se infiere que la provisión en cantidad de agua al área sujeta a CUSTF no se encuentra comprometida para este proyecto.

Durante las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y durante la operación del proyecto no se emplearán sustancias tóxicas o peligrosas, por lo que no habrá fuente de contaminantes que pudieran alterar las propiedades de agua que precipite en el área del proyecto. En cuanto a la provisión de agua de calidad, el proyecto sujeto al cambio de uso de suelo en terrenos forestales no implica la emisión de contaminantes que puedan perjudicar la calidad del agua.

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 que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de 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 arriba referidos, referente a la obligación de demostrar que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

El municipio de Zitlala se localiza al norte de la capital del estado, cuenta con una extensión territorial de 308.20 kilómetros cuadrados, que representa el 0.48 por ciento del total de la superficie del estado. Cuenta con una población de 22,587 habitantes según el censo de INEGI en 2010.

El objetivo del presente proyecto es la modernización y pavimentación del camino actual, que es de terracería por un camino tipo "D" por una longitud de 11.00 km. En las condiciones actuales de la carretera de terracería, la velocidad es de 10-20 km/hr, con segmentos en donde solo se cuenta con un carril y un tránsito de vehículos aproximado de 450/día. Con el desarrollo del proyecto se tendrán dos carriles en los 11.00 km propuestos con camino asfaltado y en donde una afluencia de aproximadamente 100-500 vehículos al día que circulen, lo hagan a una velocidad entre 30 y 40 km/hr, lo que contribuiría a acortar tiempos de traslados de bienes y

[Handwritten signature]





servicios, así como aminorar los costos derivados por el transporte en diversos rubros como gasolina, lubricantes, uso de llantas y el vehículo en general etc. Además se prevé que durante el tiempo de realización del proyecto, se generen fuentes de trabajo que además de los trabajadores locales que estén trabajando en la modernización de la carretera, estén otros como los proveedores de materiales locales, sitios de hospedaje y de preparación de comida y otras necesidades básicas. Con el proyecto habrá ahorros en tiempo de traslado lo que se implica directamente horas hombre ahorradas.

La ejecución del proyecto contempla una inversión aproximada de \$47,497,832.00 pesos M. N. destinados para la adquisición de bienes y servicios, (maquinaria, equipos, materiales, etc.), entre otros, beneficiando al comercio local, estatal e incluso nacional.

Se hará uso de mano de obra calificada y no calificada lo que generara aproximadamente 150 empleos locales para la etapa de CUSTF, habrá una importante derrama económica generada durante la construcción, operación y mantenimiento de la vialidad, una mayor demanda de productos que comercios establecidos expendan, servicios municipales, así como los empleos indirectos y finalmente el pago de impuestos municipales que se generarán y se continuarán generando. En conclusión la construcción de esta autopista representa por sí misma un beneficio social y económico que se refleja tanto en la generación de empleos como en la activación de la economía a través de la venta, renta y compra de insumos para la construcción y operación de los desarrollos. El proyecto en comento favorece de manera permanente a la población local debido a la creación de fuentes de empleo significativas para los habitantes, durante todas sus etapas. Creando fuentes de empleo temporales durante su construcción y permanentes durante la operación del proyecto.

Rentabilidad del proyecto

Respecto a los costos y beneficios aproximados generados por vehículo al año por el uso de la carretera, y teniendo en cuenta que el ahorro del consumo de combustibles será de al menos 40 % y del mantenimiento de los vehículos de un 90%, se muestran en la siguiente tabla:

Beneficio actual y futuro por el nuevo uso de la modernización del camino Apango-Zitlala

	Actual	Con proyecto	Beneficio neto
Aforo vehicular al día	400	500	+ 100
Número de viajes	146,000	182,500	36,500
Velocidad	10-20 km/hr	40-50 km/hr	+ 20-30 km/hr
Tiempo de traslado	1.00 hrs	20.min	Menos 40 min de tiempo de traslado
Costos en Refacciones	10,000/año (promedio)	1,000/año (promedio)	Menos \$9,000.00/año
Costo de combustible (\$13.57/lit/día)	5 lt/12 km \$67.85 \$27,140.00/día	2 lt/12 km \$27.14 \$13,570.00/día	Ahorro de \$13,570.00
Gastos: Refacciones + combustible/año	\$37,140/día	14,570.00/día	Ahorro de \$22,570.00/día
Total	\$13,556,100.00/año	\$5,318,050.00/año	\$8,238,050.00/año





Respecto a los recursos naturales, los ecosistemas brindan innumerables beneficios, los cuales tienen en general un uso de autoconsumo mediante el cual obtienen alimentos, madera para leña y postes, además de otros productos. También se obtienen beneficios mediante los servicios ambientales que presta la vegetación presente en el área de CUSTF.

Con base en lo anterior, se realizó la estimación económica de los servicios ambientales que el ecosistema presente provee, tomando en cuenta el valor estimado de los recursos forestales, de la fauna silvestre local y el pago por servicios ambientales se obtuvo que anualmente, el valor de los servicios ambientales presentes en el área sujeta a cambio de uso de suelo es de \$698,379.11, como se muestra a continuación:

Costos	Flora/Fauna	Costos en pesos M.N. (\$)
Vegetación	Estrato arbóreo	\$93,995.57
	Estrato arbustivo	\$146,455.00
	Estrato herbáceo	\$89,022.15
	Epífitas	\$10,780.00
Fauna	Reptiles y anfibios	\$1,020.00
	Ornitofauna	\$950.00
	Mastofauna	\$1,450.00
Total		\$343,672.71

Si bien el uso propuesto en los terrenos forestales afectados no implica de manera directa el desarrollo de actividades productivas, la construcción de infraestructura carretera, constituye un factor de trascendencia dentro del proceso de producción al ahorrar tiempo de traslado, una mejor vía de comunicación para transporte de mercancías y accesibilidad de bienes, mejor accesibilidad a servicios de salud y educación y transporte público. Con respecto al valor de los recursos biológicos forestales encontrados en el sitio del proyecto y la derrama económica calculada con el proyecto en cuestión, se demuestra que tan solo en un año, se compensaría el costo del valor de los recursos biológicos que serán afectados por el desarrollo del proyecto con respecto a los beneficios económicos que el mismo generará en la región.

Justificación social

Dentro de los municipios de Zitlala y Martir de Cuilapan, en el estado de Guerrero, se encuentran las localidades: Zotoltilán y Zacayahutla, las cuales tiene un grado de marginación " muy alto", la función básica de los caminos rurales y alimentadores es de apoyo eminentemente social, y estos se remarcen en las comunidades de la siguiente manera:

-Impulsan el potencial de desarrollo regional





- Extienden la comunicación
- Eliminan el aislamiento de las comunidades rurales
- Proporciona accesibilidad a servicios básicos (Gas, Agua, Servicios Sanitario, Transporte, etc.).
- Permite la comunicación permanente entre comunidad y municipio.

La modernización del camino no solo beneficiara a las personas que se encuentran en las limitrofes del proyecto, sino también a los visitantes que lleguen a los municipios de Zitlala y Martir de Cuilapan ya que podrán realizar recorridos por las diferentes comunidades que compone dicho municipio, el hecho es que la modernización beneficiará oportunamente a la economía de la región, facilitando el traslado de insumos entre las comunidades lo que reducirá su costo de adquisición, de la misma manera el traslado de la actividad agrícola se desarrollara más eficientemente, los costos por mantenimiento de automóviles se reducirá y este dinero seria se podría ocupar para el crecimiento de las comunidades gracias a la adquisición de nuevos productos.

Así el presente proyecto proveerá de una vialidad más accesible y segura en cuanto a su diseño tanto como para su uso de tipo turístico como para el uso comercial permitiendo un traslado más rápido de materiales y acceso a servicios para las poblaciones aledañas.

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, a menos 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, mediante escrito de fecha 30 de abril, el Consejo Estatal Forestal del estado de Guerrero remitió la minuta en la que se manifiesta opinión favorable condicionada a que el promovente solicite en su caso, las autorizaciones correspondientes para los Barcos de Tiro y Prestamos de Materiales y a que el promovente establezca la reproducción de especies a reforestar, toda vez que la propuesta de solicitar a CONAFOR no es viable, pues de acuerdo a la declaración del representante de la CONAFOR, ellos no producen estas especies, sin embargo, con el fin de cumplir con los





objetivos de los programas de rescate, reubicación y reforestación de las especies de flora nativas, se deberá adquirir las plantas necesarias en viveros particulares o bien, en su caso, el promovente podrá reproducir los ejemplares de las especies necesarias en viveros propios.

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 observó 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, 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. 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 lo establecido 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.

El Programa de rescate y reubicación de especies de flora nativas se llevará a cabo en dos polígonos situados dentro del derecho de vía y que corren paralelos a la carretera que forma parte del proyecto en comento y que en conjunto cubren una superficie de 11.3836 hectáreas, en las que se reubicaran especies de los tres tipos de vegetación que se verán afectados por el cambio de uso del suelo. Además se prevé la reforestación de 24 polígonos que en conjunto suman 11.3836 has y en los cuales se establecerá vegetación de Selva baja caducifolia, Palmar y Bosque de encino, en la misma proporción en la que se afectará en el área sujeta a cambio de uso del suelo y cuyas particularidades se encuentran detalladas en el Programa de rescate, reubicación y reforestación de especies de flora nativas adjunto a ésta Autorización.

2. Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio La Subcuenca y área del proyecto se localizan dentro de la Unidad Ambiental Biofísica número 98 y de la Región ecológica número 18.17. Las características de la UAB se mencionan a continuación, así como las estrategias generales para la misma. Clave Región: 18.17, UAB 98 Nombre de la UAB: Cordillera costera centro-oriental de Guerrero Política Ambiental: Restauración y Aprovechamiento Sustentable Nivel de Atención Prioritaria: Media Estrategias Sectoriales: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 15BIS, 24, 25, 26, 27, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44 A continuación se describen las estrategias y su vinculación con respecto al proyecto en comento:

Estrategia 1 y 2. Preservación y recuperación de especies en riesgo:

Conservación in situ de los ecosistemas y su biodiversidad. Se afectará lo menos posible al área del proyecto y se contemplan acciones de rescate y reubicación de especies de flora y fauna nativas dentro del cada tipo de ecosistema afectado en la zona donde se ubica el proyecto. Se harán acciones de rescate de flora dentro del derecho de vía y reforestación en un total de 22:76 ha, respecto al rescate de especies en riesgo, se tendrá especial cuidado en aquellas que se encuentran listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, además de adecuación de obras de drenaje a pasos de fauna como medida de mitigación.

**Estrategia 8: Valoración de los servicios ambientales.**

Se realizó una valoración económica y de tipo ambiental de los recursos de flora, fauna, suelo y captación de agua, de los cuales se establecieron medidas para mitigar los daños o disminución de los mismos en el ecosistema. Dichas medidas se establecen en este resolutivo y en el Programa de rescate, reubicación y reforestación de flora nativa adjunto a este Resolutivo.

Estrategia 14: Restauración de ecosistemas forestales y suelos agrícolas.

Se estableció como medida de mitigación para la disminución en la captación de agua y erosión que causará el desarrollo del proyecto, la construcción de 2,846 zanjas trinchera y de 1,100 terrazas individuales en 22.76 ha, con lo que se logrará incluso una mayor retención de suelo en las áreas propuestas.

- 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, ésta autoridad administrativa se abocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:

Mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1547/15 de fecha 10 de Junio de 2015, 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 **\$ 795,886.21 (Setecientos noventa y cinco mil ochocientos ochenta y seis pesos con 21/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 8.42 hectáreas con vegetación de Bosque de encino, 4.2346 hectáreas de Palmar y 26.9584 hectáreas de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Guerrero.

- viii. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante oficio N° SCT.6.12.410.N.0522.2015 de fecha 17 de Julio de 2015, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el 11 de Agosto de 2015, Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 795,886.21 (Setecientos noventa y cinco mil ochocientos ochenta y seis pesos con 21/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 8.42 hectáreas con vegetación de Bosque de encino, 4.2346 hectáreas de Palmar y 26.9584 hectáreas de Selva baja caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Guerrero.

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 Centro





SCT Guerrero a través de Eduardo Rodríguez Abreu en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 11.3836 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con ubicación en el o los municipio(s) de Martir de Cuillapan en el estado de Guerrero, bajo los siguientes:

TÉRMINOS

- I. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Bosque de encino, Palmar y 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

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	472374.193289	1957101.88361
2	472419.966814	1957089.60166
3	472484.024546	1957093.7566
4	472411.043802	1956986.10652
5	472341.583348	1956908.88028
6	472310.846977	1956874.70223
7	472297.380817	1956867.8272
8	472282.624216	1956875.17463
9	472276.707246	1956888.01563
10	472281.06325	1956902.07115
11	472297.114076	1956926.42909
12	472317.384958	1956958.7343
13	472334.699906	1956982.56702
14	472358.470119	1957030.42219
15	472369.303268	1957066.35834

POLÍGONO: 02

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	471127.619028	1957767.79107
2	471115.862846	1957733.10366
3	471115.860166	1957731.50453
4	471110.075399	1957715.44327
5	471110.074094	1957714.63906
6	471108.40531	1957711.93604
7	471088.090992	1957704.29493
8	471078.64166	1957696.99915
9	471047.367973	1957711.29241
10	471047.350637	1957712.28738
11	471039.414795	1957738.50135
12	471057.768592	1957758.82415
13	471041.785812	1957788.10289
14	471051.075404	1957797.64255
15	471074.817896	1957796.56936

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
16	471075.713945	1957796.20981

POLÍGONO: 03

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	470071.609108	1958621.91913
2	470063.999453	1958606.88058
3	470060.157289	1958588.63824
4	470060.400699	1958571.07035
5	470069.595359	1958551.78076
6	470084.87883	1958534.77533
7	470102.936748	1958521.8719
8	470116.62061	1958513.41809
9	470109.514995	1958507.51597
10	470091.193157	1958508.82853
11	470078.664502	1958512.56286
12	470067.321496	1958512.87492
13	470058.692494	1958517.34079
14	470051.783098	1958527.9006
15	470047.579821	1958540.49029
16	470028.413758	1958543.54788
17	470019.05532	1958551.12066
18	470001.367705	1958554.77983
19	469979.762198	1958560.83261
20	469952.431435	1958561.81263
21	469983.072336	1958573.779
22	470015.448029	1958593.1056
23	470027.111481	1958597.84352
24	470045.609557	1958616.80254
25	470071.609108	1958621.91913

POLÍGONO: 04

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	470618.158014	1957916.46849
2	470616.267202	1957920.85078
3	470629.584004	1957938.08792




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

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/3335/15

BITÁCORA: 09/DS-0002/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	470647.511979	1957959.34486
5	470656.608211	1957964.10561
6	470668.559196	1957962.72784
7	470669.913231	1957961.38836
8	470683.296627	1957951.98054
9	470684.158118	1957951.12435
10	470693.717891	1957943.54239
11	470694.514929	1957943.13354
12	470708.036148	1957932.33971
13	470708.45166	1957931.92497
14	470717.307266	1957919.28998
15	470724.529789	1957906.8093
16	470737.666865	1957913.94227
17	470743.876023	1957907.35794
18	470748.771264	1957899.35746
19	470764.990546	1957893.45102
20	470770.604183	1957901.93182
21	470788.279609	1957888.49609
22	470800.424792	1957876.83302
23	470774.96134	1957861.51665
24	470741.476039	1957843.97291
25	470726.194567	1957819.08717
26	470727.998141	1957825.33226
27	470732.024849	1957836.87831
28	470734.572847	1957849.53274
29	470733.933444	1957865.77126
30	470731.287654	1957877.40781
31	470718.175836	1957899.38908
32	470699.440466	1957911.07752
33	470690.482107	1957915.91536
34	470668.830773	1957918.67279
35	470639.201431	1957917.15126

POLÍGONO: 05

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	470576.55184	1958081.29062
2	470553.766881	1958094.6258
3	470565.590407	1958109.29323
4	470575.117186	1958110.5279
5	470576.392019	1958109.9005
6	470578.287203	1958109.27248
7	470584.024015	1958106.1445
8	470590.454698	1958099.00202
9	470595.659879	1958089.17904
10	470594.207497	1958075.99881
11	470592.690878	1958066.32567

POLÍGONO: 06

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468096.703945	1960061.03012
2	468070.25277	1960116.37554
3	468054.286028	1960123.1053
4	468029.228633	1960142.23455
5	468032.45443	1960152.92097
6	468034.996899	1960173.64443
7	468001.590686	1960185.03637
8	468002.602231	1960208.13674
9	467994.799481	1960236.80052
10	467987.603434	1960266.30243
11	467992.588661	1960286.71632
12	467976.182834	1960324.83965
13	467954.171489	1960351.87656
14	467942.919183	1960368.86655
15	467938.115627	1960380.12981
16	467930.209756	1960389.67243
17	467912.498095	1960406.64943
18	467906.584736	1960426.17641
19	467921.763078	1960431.05762
20	467941.583787	1960435.5477
21	467962.251536	1960436.08027
22	467961.019288	1960424.62934
23	467964.559273	1960413.9028
24	467974.662912	1960399.07902
25	467975.623725	1960396.53341
26	467969.646141	1960377.52049
27	467966.661952	1960363.43209
28	467973.60176	1960357.40526
29	467988.637929	1960345.3266
30	468010.048668	1960328.13974
31	468022.24498	1960311.15607
32	468034.149056	1960289.39635
33	468036.742682	1960270.82606
34	468047.579939	1960248.3391
35	468057.902464	1960236.27793
36	468054.225646	1960198.02131
37	468071.081455	1960179.44912
38	468072.977612	1960176.39734
39	468089.197309	1960158.92269
40	468085.564565	1960143.22776
41	468095.93777	1960107.12152

POLÍGONO: 07

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	471690.277218	1957326.52666
2	471680.632235	1957314.27925
3	471673.266089	1957311.97236
4	471659.504192	1957313.60738
5	471653.144189	1957323.28571



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	471634.235284	1957334.44823
7	471616.534163	1957334.93742
8	471604.78159	1957323.88397
9	471595.222828	1957330.65293
10	471585.806794	1957357.82948
11	471566.395234	1957393.44968
12	471554.143759	1957407.83577
13	471537.810976	1957416.80117
14	471503.161207	1957446.52763
15	471556.745226	1957435.43611
16	471593.2079	1957426.41552
17	471634.832878	1957423.32957
18	471652.763044	1957425.06846
19	471662.17771	1957412.67759
20	471672.503334	1957399.25903
21	471667.862262	1957377.56717
22	471671.270052	1957374.37662
23	471677.41665	1957367.41744
24	471677.120327	1957355.30722

POLÍGONO: 08

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	471500.559634	1957491.01611
2	471467.063488	1957498.74274
3	471455.646643	1957501.62333
4	471454.00783	1957520.46278
5	471459.886233	1957535.15319
6	471469.381093	1957536.87107
7	471486.635506	1957522.25893
8	471523.135026	1957516.33947
9	471556.986567	1957510.89231
10	471577.579955	1957496.51014
11	471588.818002	1957497.27712
12	471602.018662	1957490.35001
13	471602.396542	1957490.00596
14	471627.671195	1957479.93434
15	471650.332148	1957472.16149
16	471643.742603	1957468.67405
17	471634.729161	1957465.61235
18	471625.550777	1957464.64309
19	471607.476401	1957466.20644
20	471590.914234	1957470.66995
21	471567.490804	1957476.63045
22	471541.107972	1957482.24642

POLÍGONO: 09

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	469317.379954	1958748.96617

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	469295.862145	1958723.89115
3	469284.29837	1958740.30607
4	469270.850525	1958751.82883
5	469261.940402	1958769.27363
6	469263.301891	1958791.21459
7	469290.296152	1958761.52032
8	469289.386662	1958773.77138
9	469267.009619	1958803.69803
10	469275.236144	1958809.47118
11	469289.568602	1958811.01166
12	469295.362587	1958811.83287
13	469300.711747	1958797.37764
14	469285.237296	1958790.1677
15	469290.708681	1958775.80977
16	469298.186668	1958765.49812
17	469314.731614	1958758.71875

POLÍGONO: 10

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468512.971929	1958851.60926
2	468522.33606	1958841.02738
3	468520.865989	1958831.66041
4	468519.355314	1958825.01307
5	468516.591107	1958812.16524
6	468512.62798	1958808.52974
7	468508.503472	1958799.74475
8	468485.321942	1958800.37168
9	468489.948067	1958840.1447

POLÍGONO: 11

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	467981.470743	1958706.60754
2	468003.082827	1958666.1138
3	467983.297962	1958637.63058
4	467964.366504	1958622.90475
5	467937.68001	1958649.0362
6	467922.785309	1958653.34677
7	467897.340546	1958643.08133
8	467892.762962	1958643.36297
9	467879.099866	1958657.53528
10	467880.380016	1958682.1054
11	467871.397219	1958702.32435
12	467860.565041	1958714.58908
13	467866.139624	1958718.0094
14	467898.904657	1958729.97986
15	467925.456419	1958743.68903
16	467950.890715	1958753.877
17	467952.89164	1958748.77409




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

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/3335/15

BITÁCORA: 09/DS-0002/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
18	467953.092922	1958748.44629
19	467957.687816	1958735.67537

POLÍGONO: 12

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	471890.137292	1957138.45449
2	471890.678917	1957119.16878
3	471887.719135	1957111.93187
4	471888.075682	1957099.20429
5	471889.829995	1957092.60199
6	471892.26121	1957084.87191
7	471887.259191	1957079.93303
8	471886.270255	1957068.76191
9	471878.92916	1957059.26898
10	471867.954427	1957071.05329
11	471864.348102	1957088.5877
12	471865.156487	1957098.52884
13	471865.623	1957099.85402
14	471868.896009	1957110.41817
15	471869.133355	1957111.51417
16	471868.934037	1957113.47863
17	471868.514161	1957115.6567
18	471867.477897	1957121.96009
19	471867.042989	1957122.82454
20	471866.839773	1957124.34249
21	471867.172316	1957132.79297
22	471867.177924	1957133.22514
23	471866.986487	1957135.59774
24	471867.233926	1957137.54133
25	471878.861752	1957144.99252

POLÍGONO: 13

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	471920.512187	1957199.28345
2	471927.491812	1957196.09977
3	471946.234231	1957176.1782
4	471936.707273	1957169.4878
5	471941.183706	1957163.96022
6	471950.992855	1957165.90505
7	471948.664108	1957155.63457
8	471954.294716	1957148.58049
9	471954.422027	1957143.03658
10	471960.432678	1957128.76304
11	471966.695342	1957133.63637
12	471967.342529	1957140.19773
13	471967.103195	1957151.74597
14	471973.53949	1957160.58637
15	471986.470253	1957159.93883

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
16	471992.440489	1957163.18298
17	471993.327833	1957143.66608
18	471991.077045	1957128.83691
19	471976.774854	1957123.97189
20	471959.583773	1957125.8663
21	471949.616322	1957134.79364
22	471939.814134	1957153.22378
23	471930.300996	1957149.55688
24	471919.491408	1957149.30126
25	471910.29424	1957147.92118
26	471889.881934	1957158.65724
27	471889.253677	1957159.22353
28	471884.117636	1957169.68212
29	471887.738108	1957178.31862
30	471888.187704	1957179.4433
31	471902.62112	1957185.55559

POLÍGONO: 14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	471758.843431	1957066.97272
2	471760.654133	1957063.60925
3	471756.307025	1957062.25513
4	471752.253575	1957066.38793
5	471746.871098	1957065.87849
6	471745.001132	1957059.83865
7	471741.994108	1957057.85914
8	471735.388785	1957053.87685
9	471734.905005	1967050.5173
10	471736.784895	1957045.25146
11	471738.503286	1957040.6745
12	471735.094336	1957039.0105
13	471730.540493	1957042.69285
14	471719.399016	1957052.11974
15	471708.60476	1957058.96493
16	471712.539177	1957064.82976
17	471730.139689	1957096.10854
18	471734.330567	1957092.37059
19	471744.08161	1957089.2737
20	471753.115411	1957082.02507

POLÍGONO: 15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	472492.712481	1957662.46748
2	472485.431506	1957630.15608
3	472491.264902	1957613.17008
4	472496.505225	1957599.82173
5	472503.739818	1957596.81493
6	472516.197223	1957592.98751





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

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/3335/15

BITÁCORA: 09/DS-0002/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	472528.758659	1957592.40645
8	472538.923595	1957582.512
9	472527.429289	1957576.59327
10	472505.67095	1957581.21177
11	472488.800006	1957582.11955
12	472474.779901	1957573.2508
13	472453.68137	1957571.48078
14	472447.763625	1957591.75618
15	472439.570116	1957594.06579
16	472439.692271	1957613.81522
17	472438.675834	1957629.75553
18	472439.737937	1957642.81318
19	472438.548857	1957644.29077
20	472441.364584	1957659.94845
21	472445.706657	1957673.97116
22	472455.852613	1957679.43988
23	472468.563122	1957684.48351
24	472471.627045	1957681.51814
25	472471.339609	1957674.31297
26	472461.199657	1957670.44997
27	472464.982935	1957664.36948
28	472474.098153	1957661.76062
29	472486.494309	1957665.40781

POLÍGONO: 16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	472459.749851	1957563.44903
2	472478.533501	1957563.42522
3	472488.205801	1957557.7443
4	472498.175268	1957553.58181
5	472532.147687	1957557.93319
6	472549.288204	1957556.15433
7	472552.671405	1957548.35391
8	472551.555551	1957536.21826
9	472548.207175	1957528.57025
10	472548.225382	1957516.98748
11	472548.974715	1957512.17298
12	472540.920987	1957500.03278
13	472546.102999	1957492.98974
14	472540.830306	1957483.76539
15	472535.990371	1957480.93622
16	472526.954288	1957482.21677
17	472521.128066	1957487.21753
18	472507.744568	1957494.96473
19	472481.50103	1957493.79354
20	472460.83042	1957493.38372
21	472452.825418	1957507.96184
22	472433.016662	1957518.78568
23	472410.78014	1957520.48187

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
24	472397.43682	1957498.53836
25	472385.123428	1957504.47483
26	472365.382483	1957514.78321
27	472362.817989	1957535.55138
28	472382.814375	1957531.3256
29	472409.778037	1957524.53409
30	472420.100783	1957533.0392
31	472415.699316	1957558.48718
32	472424.097678	1957556.48679
33	472430.133918	1957550.56505
34	472440.360818	1957545.76397
35	472444.893196	1957550.10964
36	472451.705838	1957558.35895

POLÍGONO: 17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468073.746664	1959178.50916
2	468073.48898	1959171.02874
3	468058.658407	1959190.71736
4	468052.206858	1959205.36653
5	468044.321962	1959223.06148
6	468036.256952	1959242.51934
7	468033.378078	1959256.28977
8	468038.743051	1959263.95405
9	468051.419594	1959262.81338
10	468077.352435	1959240.87719
11	468093.843546	1959221.50612
12	468099.951485	1959217.16808
13	468097.338161	1959214.6831
14	468090.206429	1959218.95595
15	468081.429383	1959231.16022
16	468069.677588	1959242.4597
17	468056.763475	1959252.07568
18	468049.204187	1959255.852
19	468044.091529	1959254.18402
20	468042.904776	1959242.988
21	468046.319285	1959230.25739
22	468054.165027	1959213.73654
23	468063.680223	1959193.18697

POLÍGONO: 18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468486.638891	1959328.12216
2	468486.167743	1959310.6353
3	468479.353239	1959339.1361
4	468483.491957	1959352.98304
5	468493.088344	1959363.11471
6	468504.58563	1959373.87702




**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS**
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/3335/15
BITÁCORA: 09/DS-0002/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	468521.311665	1959375.15644
8	468512.611994	1959367.75749
9	468497.176979	1959354.66093
10	468490.324132	1959340.98041

POLÍGONO: 19

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468531.233601	1959380.31395
2	468523.227339	1959404.97925
3	468521.980718	1959416.08867
4	468520.736622	1959431.17637
5	468524.562302	1959428.10777
6	468539.244712	1959415.53638
7	468547.191842	1959409.03388
8	468550.189347	1959404.14273
9	468550.550292	1959398.82139
10	468548.16581	1959394.09564

POLÍGONO: 20

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468514.719096	1959424.65022
2	468494.390624	1959434.33981
3	468487.781684	1959443.23356
4	468478.964421	1959456.20912
5	468463.430788	1959473.22512
6	468453.853141	1959488.17751
7	468466.156293	1959478.12271
8	468479.484158	1959466.4645
9	468507.640875	1959442.61269

POLÍGONO: 21

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468313.040682	1959434.77122
2	468320.35935	1959462.14577
3	468322.38053	1959480.01761
4	468327.241541	1959483.6011
5	468330.865009	1959504.47453
6	468343.204555	1959521.43181
7	468339.199297	1959513.85656
8	468334.658553	1959493.29515
9	468334.73393	1959476.37826
10	468337.042952	1959454.17694
11	468338.542483	1959432.45429
12	468339.676823	1959415.32103
13	468335.949564	1959408.79284
14	468332.112099	1959408.34364
15	468326.043159	1959419.94043

POLÍGONO: 22

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468329.717678	1959405.91959
2	468323.974425	1959406.38245
3	468320.137018	1959408.53049
4	468313.262582	1959412.55897
5	468302.396434	1959418.85432
6	468296.675161	1959425.65688
7	468290.660709	1959432.15465
8	468282.802587	1959438.96386
9	468274.541478	1959446.77874
10	468264.604036	1959452.32366
11	468254.464203	1959457.77042
12	468242.784041	1959461.49196
13	468235.703932	1959461.81842
14	468230.757115	1959461.25016
15	468223.691302	1959465.98937
16	468228.658079	1959467.60579
17	468237.755586	1959468.51292
18	468248.610818	1959467.29433
19	468259.137201	1959462.55303
20	468272.367228	1959456.66822
21	468282.829071	1959447.92819
22	468297.365073	1959434.92632
23	468307.870369	1959427.40721
24	468308.016637	1959427.47638
25	468320.164601	1959415.97647

POLÍGONO: 23

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	468202.587055	1959428.79023
2	468210.407809	1959424.29616
3	468207.775546	1959414.79844
4	468201.456462	1959409.1093
5	468196.631669	1959408.23809
6	468187.75757	1959413.53752
7	468182.072153	1959420.11252
8	468177.281024	1959427.65566
9	468173.027742	1959437.13262
10	468168.819801	1959449.44361
11	468178.891242	1959443.46821
12	468181.950586	1959436.62652
13	468186.081591	1959428.2909
14	468189.002844	1959424.11674
15	468193.025961	1959421.92312
16	468197.482666	1959421.78484
17	468202.605027	1959424.5584
18	468203.216044	1959427.46583





POLÍGONO: 24

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	467304.709774	1960778.3125
1	467304.709774	1960778.3125
2	467280.955292	1960788.41432
2	467280.955292	1960788.41432
3	467248.418173	1960809.11901
3	467248.418173	1960809.11901
4	467192.052423	1960827.9003
4	467192.052423	1960827.9003
5	467194.598573	1960836.632
5	467194.598573	1960836.632
6	467213.079856	1960829.84654
6	467213.079856	1960829.84654
7	467235.486784	1960821.8995
7	467235.486784	1960821.8995
8	467241.002413	1960830.63722
8	467241.002413	1960830.63722
9	467251.119308	1960839.58761
9	467251.119308	1960839.58761
10	467254.016699	1960847.41372
10	467254.016699	1960847.41372
11	467262.52337	1960860.8235
11	467262.52337	1960860.8235
12	467280.368669	1960858.88711
12	467280.368669	1960858.88711
13	467290.682389	1960850.47937
13	467290.682389	1960850.47937
14	467311.8205	1960844.70221
14	467311.8205	1960844.70221
15	467332.322911	1960836.35918
15	467332.322911	1960836.35918
16	467342.001695	1960818.13989
16	467342.001695	1960818.13989
17	467348.421707	1960798.88261
17	467348.421707	1960798.88261
18	467341.829612	1960794.83551
18	467341.829612	1960794.83551
19	467327.158027	1960791.73378
19	467327.158027	1960791.73378
20	467325.870981	1960782.60415
20	467325.870981	1960782.60415
21	467325.181679	1960770.86859
21	467325.181679	1960770.86859
22	467317.475984	1960772.33351
22	467317.475984	1960772.33351

- 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





Las materias primas forestales son las siguientes:

Predio afectado: Ejido Zotoltilán

Código de identificación: C-12-042-EZT-001/15

Especie	Volumen	Unidad de medida
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	2.57	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Photinia mexicana</i>	0.13	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	4.32	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Ficus cotinifolia</i>	11.24	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Ipomoea arborescens</i>	37.41	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Juniperus deppeana</i>	2.27	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Lysiloma acapulcense</i>	42.11	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Pithecellobium dulce</i>	1.61	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Psidium guajava</i>	1.21	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Tecoma stans</i>	4.77	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Quercus peduncularis</i>	30.86	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Quercus glaucoides</i>	2.07	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Prosopis laevigata</i>	0.10	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Bursera fagaroides</i>	4.72	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Quercus crassifolia</i>	4.13	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Leucaena leucocephala</i>	8.37	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	1.69	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Sideroxylon capiri</i>	0.20	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Bursera longipes</i>	5.01	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Bursera glabrifolia</i>	3.36	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Spondias purpurea</i>	12.93	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Persea americana (gratissima)</i>	3.34	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Thevetia thevetioides</i>	6.90	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Ficus goldmanii</i>	4.37	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	0.62	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Amphipterygium adstringens</i>	0.49	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Sambucus mexicana</i>	0.65	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Bursera submoniliformis</i>	8.56	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i>	19.84	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Citrus sinensis</i>	0.38	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Tabernaemontana alba</i>	3.13	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Citrus limon</i>	0.42	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Acacia pennatula</i>	20.47	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Cyrtocarpa procera</i>	1.11	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Bursera copallifera</i>	7.35	Metros cúbicos r.t.a.

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

IV. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y no se utilizarán





sustancias químicas y fuego para tal fin, de forma gradual y direccional, para evitar daños a la vegetación aledaña a la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.

- v. Previo a las labores de desmonte y despalde, deberá realizar el ahuyentamiento de fauna silvestre presente en el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, especialmente las especies que presenten algún estatus de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como las especies de lenta movilidad (anfibios y reptiles), ya que estas tienden a refugiarse bajo rocas y oquedades, la reubicación deberá de ser en sitios que cumplan con las condiciones necesarias para la continuación de su ciclo de vida. En caso de encontrarse nidos que contengan polluelos, se deberá evitar perturbarlos y permitir que alcancen la edad necesaria para volar o, en su caso, efectuar su traslado únicamente si el riesgo de afectación es poco significativo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- vi. La capa orgánica de suelo que resulte del despalde y que no sea aprovechado, deberá ser utilizado para cubrir y propiciar la revegetación en las áreas de reforestación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural para defender el suelo de la acción del viento y lluvia, evitando así la erosión. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente Término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- vii. El material que resulte del desmonte, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural para defender el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando así la erosión. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- viii. Durante la remoción del suelo orgánico y despalde, el titular de esta Resolución aplicará riegos constantemente para evitar que las partículas del suelo sean arrastradas por el viento y se genere polvo. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVIII de este Resolutivo.
- ix. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal 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 serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de remoción de la vegetación y al despalde, preferentemente en áreas vecinas o cercanas de donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un ochenta por ciento de sobrevivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- x. Deberá ejecutar y dar seguimiento al Programa de Conservación de Suelo y Agua en una superficie de 11.3836 hectáreas, consistentes en la construcción de un total de 2,846 zanjas trinchera y 1,100 terrazas individuales por hectárea para los individuos rescatados y reubicados y de aquellos utilizados en la reforestación, las especificaciones de cada una de las obras para su construcción, diseño y ubicación mediante coordenadas UTM, se encuentran señaladas en el estudio técnico justificativo e información complementaria. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término





XVIII de este Resolutivo.

- xI. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal 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 serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de remoción de la vegetación y al despalme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas de donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un ochenta por ciento de sobrevivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. Deberá de adquirir los ejemplares de las especies nativas necesarios en viveros particulares, o bien, reproducirlos en invernaderos propios, en el caso de que no puedan ser obtenidos en los viveros de CONAFOR, a fin de cumplir con los objetivos planteados en el Programa de rescate, reubicación y reforestación anexos a esta autorización. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- xII. El titular de la presente resolución será el responsable de evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales y en las áreas adyacentes a la misma.
- xIII. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XVIII de este Resolutivo.
- xIV. Realizar oportunamente el mantenimiento de maquinaria o vehículos en talleres autorizados con la finalidad de evitar posibles fugas de aceite, que pudiera representar contaminación del agua y/o suelo. La maquinaria a emplearse deberá estar en buen estado, que cumpla con la normatividad vigente en materia de emisiones a la atmosfera, contaminación por ruido y al suelo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XVIII de este resolutivo.
- xV. Se dará cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestre consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas, Ordenamientos Técnico-Jurídicas y Planes de Desarrollo Urbano aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones, así como la evidencia fotográfica deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XVIII de este resolutivo.
- xVI. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Guerrero la documentación correspondiente.
- xVII. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el **Término XVIII** de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar





oportunamente a esta Unidad Administrativa.

- xviii. Se deberá presentar a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Guerrero, informes semestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Por lo que respecta a los compromisos relativos a las medidas de mitigación, se seguirá informando hasta su cumplimiento y logro de los niveles de supervivencia y cobertura por los cinco años que garanticen su efectividad, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XIII, XIV, XV, y XVII.
- xix. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Guerrero con copia a la Delegación Federal de la SEMARNAT 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 de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- xx. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales será de 5 Año(s), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.
- xxi. 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 cinco años en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de Flora del proyecto, cuyos niveles de supervivencia y cobertura deberán ser acordes a lo señalado en el estudio técnico justificativo.
- xxii. Se remite copia del presente resolutivo a la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Guerrero, 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 a través del Centro SCT Guerrero, será la única responsable ante la PROFEPA en el estado de Guerrero, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en que incurran.
- ii. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes a través del Centro SCT Guerrero, 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 Guerrero, 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.

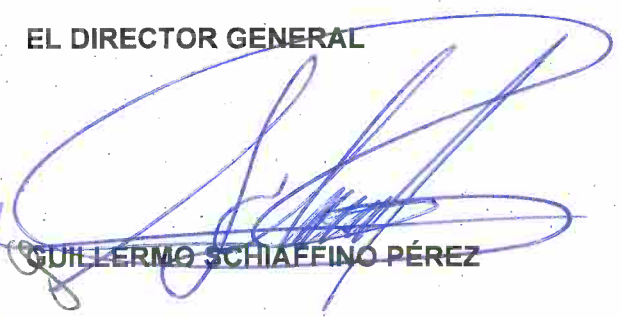
- IV. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes a través del Centro SCT Guerrero, es la única titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales 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.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Eduardo Rodríguez Abreu, en su carácter de Director General del Centro SCT Guerrero de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la presente resolución del proyecto denominado **Estudio Técnico Justificativo del Proyecto Modernización del Camino Apango-Zitlala, con una Meta de 11.0 km., del km 12+000 al km 23+000, ubicado en el estado de Guerrero**, con ubicación en el o los municipio(s) Martir de Cuilapan en el estado de Guerrero, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL


GUILLERMO SCHIAFFINO PÉREZ

SEMARNAT



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

"Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica"

C.c.p.

Q.F.B. Martha Garcíaivas Palmeros.- Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental.

Lic. Guadalupe Rivera Ruiz.- Directora de Conservación de Suelos de la DGGFS.

Dr. Martín Vargas Prieto.- Delegado Federal de la SEMARNAT en el estado de Guerrero.

Lic. Maricela Ruiz Massieu.- Delegada de la PROFEPA en el estado de Guerrero.

Ing. Jesús Carrasco Gómez.- Coordinador General de Conservación y Restauración de la CONAFOR.

Lic. Jorge Camarena García.- Coordinador General de Administración de la CONAFOR.

Ing. Jaime Aparicio Prudente.- Suplente Legal de la Gerencia Estatal de la CONAFOR en el estado de Guerrero.

Referencia N° 1066

GRR/HHM/RIHM/LVE

México, D.F., a 12 de octubre de 2015

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

ANEXO

PROGRAMA DE RESCATE, REUBICACIÓN Y REFORESTACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "MODERNIZACIÓN DEL CAMINO APANGO-ZITLALA, CON UNA META DE 11.0 KM., DEL KM 12+000 AL KM 23+000, UBICADO EN EL ESTADO DE GUERRERO", EN EL MUNICIPIO DE MÁRTIR DE CUILAPAN EN EL ESTADO DE GUERRERO

I. INTRODUCCIÓN

Las actividades antrópicas derivan en repercusiones al medio biótico, principalmente la fragmentación del hábitat, la cual está considerada como una de las principales causas de pérdidas de la biodiversidad. Entre las principales actividades antrópicas que propician desequilibrio ecológico se encuentran la ganadería, la explotación forestal y el cambio de uso de suelo en general, entre otras, teniendo como una de las principales consecuencias, la pérdida de la cobertura vegetal.

En México se realizan obras como la construcción de nuevos caminos, lo que ha traído como consecuencia la alteración y fragmentación de hábitat, puesto que se elimina de forma directa la vegetación y se crean zonas asfaltadas inservibles para el desarrollo de los organismos existentes, además de que se realizan modificaciones del terreno con taludes y orillas en las que generalmente se sustituyen las comunidades vegetales primarias por ruderales (Galindo-González, 2007).

Con la finalidad de favorecer la conservación de la riqueza biológica de México, se realizará de manera previa a la construcción de la Línea de Transmisión, el Programa de rescate y reubicación de aquellas especies e individuos que serán mayormente afectados por el desarrollo del proyecto **"MODERNIZACIÓN DEL CAMINO APANGO-ZITLALA, CON UNA META DE 11.0 KM., DEL KM 12+000 AL KM 23+000, UBICADO EN EL ESTADO DE GUERRERO"**, se presenta este Programa de rescate, reubicación y reforestación de

Continúa.../

especies de flora nativa, así como otras medidas de conservación de suelo y captación de agua que forma parte del proyecto en comento y la consiguiente autorización.

II. OBJETIVOS

a. General

- Dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 117, cuarto párrafo de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 bis de su Reglamento, en cuanto al rescate y reubicación de la vegetación que será afectada por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto **"MODERNIZACIÓN DEL CAMINO APANGO-ZITLALA, CON UNA META DE 11.0 KM., DEL KM 12+000 AL KM 23+000, UBICADO EN EL ESTADO DE GUERRERO"**, mediante el rescate, extracción y reubicación de los individuos seleccionados que se proponen, además de las labores de reforestación que se mencionan en este documento, proporcionándoles las condiciones y cuidados apropiados para su óptimo desarrollo.

b. Específicos.

- Establecer las estrategias, actividades y técnicas de rescate y reforestación de flora nativa a realizar en las áreas propuestas para rescate y reubicación de las especies seleccionadas.
- Reintroducir a los individuos rehabilitados a su hábitat natural en sitios paralelos (dos polígonos) a los sitios de extracción y reforestación, para ambos casos, se contempla el rescate, reubicación y reforestación con especies nativas de Selva baja caducifolia, Palmar y Bosque de encino. Los individuos rescatados serán reubicados dentro del derecho de vía y usando criterios de restauración ecológica, mientras que la reforestación se llevará a cabo utilizando especies nativas típicas de los tipos de vegetación afectados. Cabe mencionar que en los polígonos establecidos para reforestar se llevará a cabo también la construcción de 2,846 zanjas trinchera y 8,024 terrazas individuales mientras que en el área de rescate serán 3,987 terrazas individuales para cada una de las plantas reubicadas y reforestadas, que mitigaran la pérdida de suelo y propiciaran la captación de agua en el área del proyecto.

Continúa.../

- Supervisar el manejo y cuidado de los ejemplares durante y después de su rescate, reubicación y reforestación, a fin de que tengan al menos un 80% de porcentaje de sobrevivencia y buen desarrollo en los predios mencionados.

III. METAS

De acuerdo al tipo de vegetación de Selva baja caducifolia, Palmar y Bosque de encino el área sujeta a cambio de uso de suelo, se realizará el rescate y reubicación de especies de acuerdo con lo siguiente:

El programa de rescate, reubicación y reforestación de flora silvestre, se enfocará al rescate de 9,621 individuos componentes de especies nativas de los tres tipos de vegetación por afectar, los cuales serán reubicados en los sitios establecidos para ello y cuya ubicación se muestra más adelante. La superficie total de dichos polígonos será de 11.3836 ha y será dentro del derecho de vía ra.

Para mitigar la erosión provocada por el CUSTF, se llevará a cabo un Programa de reforestación para los tres tipos de vegetación que se afectaran por el CUSTF, cuya superficie también será de 11.286 ha y que se describen más adelante.

Otras obras para conservación de suelo y captación de agua que se realizaran en los polígonos propuestos además del rescate, reubicación y reforestación son la construcción de 22,143 terrazas individuales y 2,846 zanjias trinchera.

Especies sujetas a rescate y reubicación de flora

Se llevará a cabo un programa de rescate y reubicación de especies de flora nativas para los tres tipos de vegetación por afectar se propone el rescate de 9,621 individuos en total pertenecientes a los tres tipos de vegetación que serán afectados por el CUSTF y que corresponden a Selva baja caducifolia, Palmar y Bosque de encino, como se muestra a continuación:

**Selva baja caducifolia**

Selva baja caducifolia Especie	Plantas/ha	Plantas/7.7024 ha	80% de sobrevivencia
<i>Acacia cochliacantha</i>	51	393	314
<i>Acacia pennatula</i>	9	69	55
<i>Bocconia frutescens</i>	12	92	74
<i>Buddleja sessiflora</i>	4	31	25
<i>Bursera copalifera</i>	3	23	18
<i>Bursera submolliniformis</i>	64	493	394
<i>Calliandra Calothyrsis</i>	5	39	31
<i>Cyrtocarpa procera</i>	7	54	43
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	2	15	12
<i>Eriobotrya japonica</i>	5	39	31
<i>Ficus cotinifolia</i>	8	62	49
<i>Guazuma ulmifolia</i>	12	92	74
<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i>	74	570	456
<i>Ipomoea arborescens</i>	28	216	173
<i>Juniperus deppeana</i>	2	15	12
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	23	177	142
<i>Lysiloma occidentalis</i>	10	77	62
<i>Otatea acuminata</i>	26	200	160
<i>Phitecellobium dulce</i>	15	116	92
<i>Psidium guajava</i>	8	62	50
<i>Ricinus communis</i>	17	131	105
<i>Sambucus canadensis</i>	12	92	74
<i>Sideroxylon capiri</i>	7	54	43
<i>Spondias purpurea</i>	12	92	74
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>	2	15	12
<i>Tecoma stans</i>	2	15	12
<i>Thevetia thevetoides</i>	3	23	18
Total	423	3,251	2,601

Nota: Los individuos de las especies *Beucarnea hiriarteae* y *Sideroxylon capiri* que se registren durante el cambio de uso del suelo deberán ser rescatadas y reubicadas en los polígonos propuestos para dicho fin.

Continúa.../

Epífitas y cactáceas

Selva baja caducifolia Especie	Plantas/ha	Plantas/7.7024 ha	80% de sobrevivencia
<i>Govenia superba</i>	1	8	6
<i>Tillandsia caput medusae</i>	5	39	31
Total	6	47	37

Palmar

Palmar Especie	Individuos a rescatar/ha	Plantas /1.6287 ha	80% de sobrevivencia
<i>Agave cupreata</i>	107	174	139
<i>Ipomoea arborescens</i>	174	283	227
Total	281	458	366

Nota: Los individuos de la especie *Beucarnea hiriarteae* que se registren durante el cambio de uso del suelo deberán ser rescatadas y reubicadas en los polígonos propuestos para dicho fin.

Bosque de encino

Especie	Plantas/ha	Plantas/2.0525 ha	80% de sobrevivencia
<i>Acacia pennatula</i>	16	33	26
<i>Beucarnea hiriartiae</i>	29	60	48
<i>Bursera submoliniiformis</i>	3	6	5
<i>Quercus peduncularis</i>	91	187	150
<i>Psychotria microdon</i>	6	12	10
<i>Thevetia thevetoides</i>	6	12	10
Total	151	310	249

Nota: Los individuos de las especies *Beucarnea hiriarteae* y *Sideroxylon capiri* que se registren durante el cambio de uso del suelo deberán ser rescatadas y reubicadas en los polígonos propuestos para dicho fin.

Otras especies epífitas y cactáceas se rescatarán en su totalidad en los tres tipos de vegetación afectados, son las siguientes:

Especie	Selva baja caducifolia	Bosque de encino	Palmar
<i>Hechtia mooreana</i>	43	-	-
<i>Cyrtopodium macrobulbon</i>	5	-	-
<i>Mammillaria elegans</i>	96	-	14

Continúa.../



<i>Stenocereus marginatus</i>	6	-	-
<i>Tillandsia recurvata</i>	19	-	-
<i>Tillandsia schiedeana</i>	21	-	-
<i>Tillandsia sp.</i>	56	2	1
TOTAL	257	2	15

Por otro lado, se tendrá en consideración la presencia de las especies listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, las cuales serán todas rescatadas y reubicadas dentro de los polígonos propuestos para este fin, específicamente las especies *Beucarnea hiriartiae* y *Sideroxylon capiri*.

Programa de Reforestación

Se planea realizar la reforestación de 11.286 hectáreas con las especies nativas de los tres tipos de vegetación a afectar por el desarrollo del proyecto en comento, como se muestra a continuación:

Para el tipo de vegetación de Selva baja caducifolia se reforestará un total de 7.617 ha a una densidad de 625 plantas por ha con una disposición a tres bolillo y con tres metros de distancia entre plantas. Al menos se deberá tener como mínimo 80 % de sobrevivencia de las siguientes especies y densidades:

Selva baja caducifolia Especie	N° de plantas/ha	N° plantas/ 7.617 ha	80 % sobrevivencia (ha)	80 % sobrevivencia (7.617 ha)
<i>Acacia pennatula</i>	57	434	46	347
<i>Ipomoea arborescens</i>	57	434	46	347
<i>Quercus crassifolia</i>	56	427	44	341
<i>Quercus glaucoides</i>	56	427	44	341
<i>Heliocarpus terebinthaceus</i>	57	434	46	347
<i>Thevetia thevetoides</i>	57	434	46	347
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	57	434	46	347
<i>Leucaena leucocephala</i>	57	434	45	347
<i>Bursera submoliniiformis</i>	57	434	46	347
<i>Bursera copalifera</i>	57	434	45	347
<i>Bursera fagoroides</i>	57	434	45	347
Total	625	4,760	500	3,810

Continúa...

Para la vegetación de Palmar se reforestará un área de 1.623 ha con una densidad de plantas de 625 plantas/ha sembradas en una disposición de tres bolillo a cuatro metros de distancia entre plantas y de las que se deberá tener un mínimo de sobrevivencia del 80 % de las siguientes especies:

Palmar Especie	N° de plantas/ha	N° plantas/ 1.623 ha	80 % sobrevivencia (ha)	80 % sobrevivencia (1.623 ha)
<i>Acacia pennatula</i>	156	253	125	203
<i>Ipomoea arborescens</i>	156	253	125	203
<i>Bursera copalifera</i>	156	253	125	203
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	157	255	126	204
Total	625	1,014	501	813

Para la vegetación de Bosque de encino, la densidad por hectárea será de 1,111 plantas sembradas en un diseño de tres bolillo, con una distancia de 3 metros entre plantas y de las que se deberá tener como mínimo el 80% de sobrevivencia en la reforestación establecida.

Bosque de encino Especie	N° de plantas/ha	N° plantas/ 2.046 ha	80 % sobrevivencia (ha)	80 % sobrevivencia (2.046 ha)
<i>Acacia pennatula</i>	50	102	40	82
<i>Ipomoea arborescens</i>	50	102	40	82
<i>Quercus crassifolia</i>	300	614	240	491
<i>Quercus glaucoides</i>	300	614	240	491
<i>Quercus peduncularis</i>	300	614	240	491
<i>Thevetia thevetoides</i>	30	61	24	49
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	40	84	32	67
<i>Bursera submoliniformis</i>	30	61	24	49
Total	1,100	2,252	880	1,802

Con la finalidad de retener una mayor cantidad de agua, se construirán 12,013 terrazas individuales para cada una de las especies rescatadas y para las especies reforestadas, las cuales estarán contenidas dentro de un cercado de cuatro hilos y postes de fierro a una distancia de 4 metros entre sí para protegerlos del ganado y daños que se pudieran ocasionar a los polígonos propuestos para estos fines.

Continúa.../

**Selección de sitios**

Los sitios de reubicación se consideraron de acuerdo al tipo de vegetación y considerando que las condiciones de hábitat fueran lo más similares posibles, lo cual se aseguró estableciendo dos polígonos paralelos a cada lado de la carretera y que se encuentran dentro del derecho de vía.

Para la selección de los sitios de la reforestación se tomó en cuenta que estos contaran con las características ambientales mínimas que aseguren la viabilidad de las medidas (Arriaga *et al*, 1994) como lo son, clima, tipo de vegetación, profundidad de suelo de por lo menos 30 centímetros, textura de suelo que permita una infiltración adecuada del agua (suelos no compactados y textura adecuada), formas de erosión que estén dentro de lo permisible, o en caso contrario que puedan ser controladas con prácticas de conservación de suelo.

Preparación del sitio de plantación

La preparación del sitio de sembrado tiene como objetivo que las labores de plantación faciliten el desarrollo de las plantas al momento de la reubicación y/o reforestación.

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

Trazo de plantación

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

Limpieza de malezas y vegetación arbustiva

Antes de la plantación se debe llevar a cabo la limpieza del esta actividad está destinada a eliminar la maleza existente en el lugar donde se establecerá la planta para que no haya competencia por luz, agua y nutrientes.

Continúa.../

Se harán en formas de brecha de 2 metros de ancho sobre las líneas trazadas. En las áreas que sean posibles, se deberá evitar la remoción innecesaria de la cubierta vegetal (herbáceas); lo anterior debido a que la preparación agronómica al suelo dedicado a plantaciones depende un incremento de alrededor de un 30 por ciento en la productividad. La limpia del terreno será manual o con desmalezadora.

Apertura de cepas

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

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

La forma de hacer la cepa será la siguiente:

- Se abre una cepa común de 40 centímetros de largo por 40 centímetros de ancho y 40 centímetros de profundidad, depositando a un lado de la cepa la tierra de los primeros 20 centímetros (es la tierra más fértil) y, en el otro lado, la tierra de los 20 centímetros más profundos.
- La tierra que se extraiga de la cepa se amontonará a un lado de ésta, para permitir el oreado de la tierra y de las paredes de la cepa. Es recomendable que se invierta la tierra que se extrajo de la cepa con la finalidad de que la tierra más fértil (parte superior) esté disponible para las raíces.

Identificación de los ejemplares a rescatar

Se realizará el recorrido a lo largo de la superficie sujeta a cambio de uso de suelo con el fin de identificar y marcar los ejemplares de las especies seleccionadas para detectar a los que sean susceptibles a rescate de acuerdo a sus características (máximo 1m de altura y sano).

• Continúa.../

Extracción de los individuos a rescatar

Una vez seleccionados los ejemplares, se procederá a su extracción, la cual se realizará con una herramienta como una barreta, con la cual se excavará y se aflojará el suelo alrededor del individuo a extraer. Esto se puede realizar a 30 o 40 cm del centro de cada individuo, para los de mayor tamaño se considerará una mayor superficie.

A continuación, con una pala recta se procederá a la extracción de los ejemplares. La pala se introducirá en el suelo aflojado y se levantará la planta junto con la mayor cantidad de suelo que contengan sus raíces (con cepellón). Con cuidado se deberá mover cada individuo para poder extraerlo más fácilmente.

Una vez extraídos, se le colocará a cada individuo enraizador y fungicida para promover su sobrevivencia. Luego se les colocará en bolsas de vivero de acuerdo a su tamaño. Estas bolsas deberán contar con sustrato adecuado.

Una vez que se coloquen en las bolsas, se deberá etiquetar cada ejemplar indicando la especie, el número de ejemplar y las condiciones en las que se extrajo.

Mantenimiento en el área de confinamiento temporal

Los ejemplares rescatados se trasladarán al área de confinamiento temporal ya establecido donde se mantendrán a media sombra. Continuamente se extraerán las hierbas y otras plantas, se realizará el riego adecuado y se verificará el estado de cada planta para realizar acciones emergentes en caso de afectación.

Traslado de la planta

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

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

Establecimiento de la plantación

- Una vez constatado el estado saludable de la planta, se proseguirá con las siguientes etapas.
- Las etapas para el establecimiento de las plantaciones se harán una vez concluida la fase de preparación del sitio de plantación:

Siembra (reforestación)

- Se quitará el envase (Bolsa de polietileno) y se procederá a sembrar la plántula. Se recomienda podar las raíces y colocar la plantas en el centro de la cepa, dejando el cuello de la plantas al nivel del suelo.

Apisonamiento

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

Protección de la plantación

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

Cercado

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

Continúa.../



Medidas para prevenir, controlar y combatir incendios

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

Control de plagas y enfermedades

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

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

Mantenimiento de la plantación

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

- Limpieza de maleza al menos 2 veces al año en forma de brechas, para evitar así la pérdida de la reforestación.
- Para mantener la densidad definida de la plantación es necesario reponer las plantas muertas.

Continúa.../



- Las dimensiones de la excavación serán de acuerdo al tamaño de los individuos rescatados y procurando que sean 60 cm más amplias que el ancho del cepellón, y con una profundidad al menos correspondiente a su altura, para garantizar un mejor desarrollo de la raíz.
- Durante la excavación el suelo será separado en dos partes; una la correspondiente al suelo superficial, que se caracteriza por ser más fértil debido a la presencia de materia orgánica y la segunda al suelo profundo (menos fértil), esto con la finalidad de que, al realizar la plantación el orden sea invertido; es decir el suelo fértil quedará por debajo del menos fértil.
- En caso de que las raíces de la planta estén demasiado largas o con un crecimiento tal que dificulte su colocación en la cepa, será necesario realizar una poda de raíz utilizando para ello tijeras podadoras con buen filo, para realizar el trabajo en un solo corte y evitar así daños a la planta. De igual manera, en caso de ser necesario se puede realizar una poda aérea no mayor del 20% de la cobertura total de la planta.
- Se coloca la planta justo en el centro de la cepa que se abrió. Cuando las plantas sean muy grandes, se pueden utilizar sogas y costales para un mejor manejo.
- Se agregará primero la tierra superficial y posteriormente la tierra profunda, esto con la finalidad de que la tierra superficial que normalmente es más rica en nutrientes quede cerca de las raíces y ayude al mejor crecimiento de la planta.
- Verificar que la planta no esté demasiado hundida, esto puede ocasionar que la humedad y los microorganismos pudran su tallo, por el contrario, si sus raíces sobresalen demasiado se puede secar.
- Compactar un poco apisonando con el pie alrededor de la planta. Como medida para fomentar la retención de agua cerca de la planta se puede hacer un borde alrededor del árbol o colocar alrededor del tallo una capa de paja, ramas y hojas secas para conservar por más tiempo la humedad.

- Seguimiento y evaluación de la plantación. Con el fin de evaluar el desarrollo de la reforestación, se propone dar seguimiento y valoraciones previas, durante y después del establecimiento de la reforestación. Para ello se han planteado estas acciones:

Previo establecimiento:

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

Durante el Establecimiento:

Debido a las condiciones climáticas de los predios de reubicación y reforestación, el seguimiento deberá realizarse durante cinco años después de haberse establecido la plantación, lo cual reflejaría el éxito del establecimiento, para ello, el factor a considerar más importante, que va de acuerdo a los objetivos planteados, es de la sobrevivencia.

Plantación en desarrollo:

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

IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES

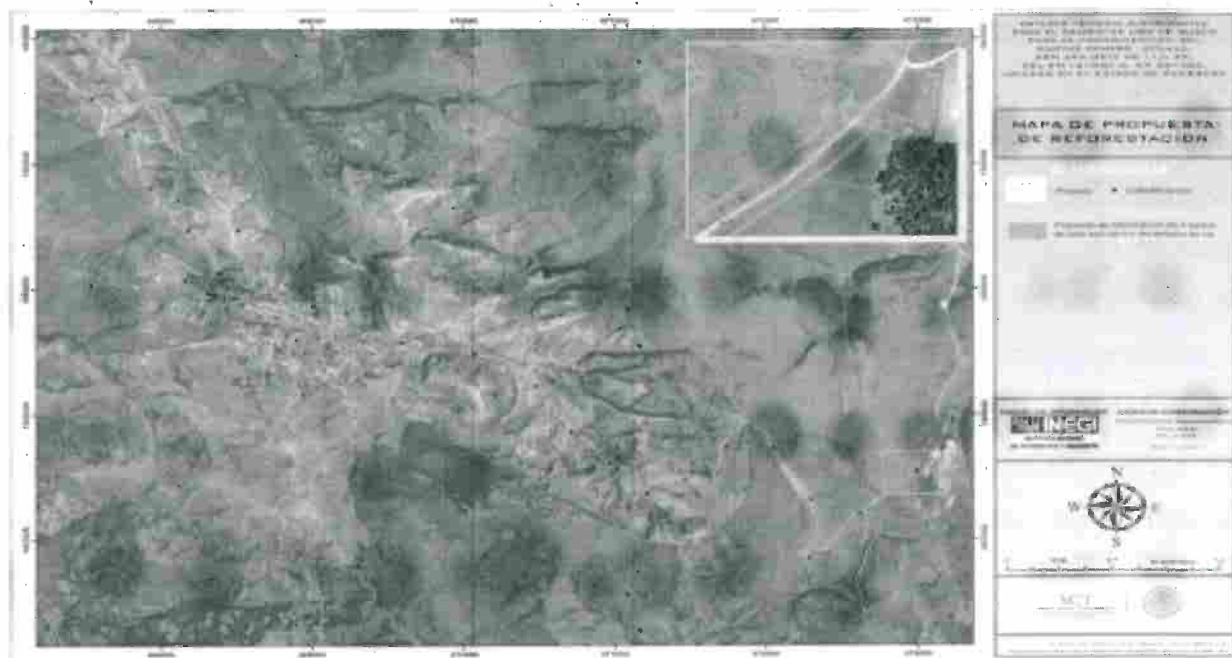
- De manera previa al inicio de las obras, cuadrillas de trabajadores se encargarán de la identificación y colecta de los individuos a rescatar. Estas cuadrillas se encargarán de extraer el cepellón, asegurarlo en bolsas de plástico.
- Posteriormente, las plantas serán transportadas y resguardadas, un máximo de cinco días antes de ser plantadas.
- La reubicación se llevará a cabo preferentemente, durante la época de lluvias, en caso de que esto no sea posible, se prevé contar con el riego que asegure la supervivencia de los individuos.

Continúa.../

Reubicación de especies de flora nativas

Se llevará a cabo el Programa de rescate y reubicación de especies de flora nativas en dos polígono ubicados dentro del derecho de vía y paralelo al área de la carretera que forma parte del proyecto en comento, como se muestra en la siguiente imagen:

Polígonos para el rescate, reubicación y reforestación de especies de flora nativa afectada por cambio de uso del suelo



En el siguiente cuadro se muestra las superficies propuestas a reforestación dentro del derecho de vía.

Polígono	Area (Has)
Propuesta reforestación 1 (PR1)	5.7054
Propuesta reforestación 2 (PR2)	5.6782
TOTAL	11.3836

A continuación se presentan las coordenadas UTM de las dos zonas propuestas a restaurar dentro del derecho de vía.

Area (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	472981.2418	1957506.929
5.7054	PR1	472986.2282	1957502.66

Area (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	472984.469	1957501.664
5.7054	PR1	472965.4832	1957479.506

Continúa...

Plantación en sitios de reubicación

Las plantas extraídas se reubicaran inmediatamente a no más de 15 metros del sitio de extracción, bajo condiciones similares a las del hábitat original. Es muy importante mantener la orientación original de la planta rescatada, en el caso de encontrar cactáceas, con base en la espina marcada, a fin de evitar quemaduras solares que puedan menguar su capacidad de supervivencia. Una vez plantada, es conveniente compactar bien el suelo alrededor de la misma y colocar una o varias piedras, a fin de evitar que sea dañada por roedores, los que aprovechan lo blando del suelo para desenterrar las plantas, voltearlas y comerlas desde la base.

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

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

V. LUGARES DE ACOPIO Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES

Los lugares de acopio temporal se establecerán en un área disponible cerca del área sujeta a cambio de uso de suelo en los que se construirá una estructura para proteger las plantas rescatadas, así como un área de camas de germinación cubierta con malla sombra. El área deberá estar delimitada para evitar pérdidas o daños a las especies rescatadas. Contará con un suministro de agua suficiente y se adecuará a la cantidad de individuos a rescatar.

VI. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN Y REFORESTACIÓN

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

Continúa.../

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/712/3335/15

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	471395.5734	1957475.06
5.7054	PR1	471395.756	1957480.512
5.7054	PR1	471361.3246	1957481.15
5.7054	PR1	471358.5712	1957481.072
5.7054	PR1	471356.4655	1957480.579
5.7054	PR1	471354.78	1957479.486
5.7054	PR1	471352.0774	1957478.819
5.7054	PR1	471350.2202	1957478.814
5.7054	PR1	471345.6612	1957474.916
5.7054	PR1	471347.4489	1957472.785
5.7054	PR1	471345.6092	1957470.478
5.7054	PR1	471344.1753	1957465.062
5.7054	PR1	471344.1548	1957465.407
5.7054	PR1	471344.5541	1957463.185
5.7054	PR1	471347.354	1957460.844
5.7054	PR1	471345.539	1957458.714
5.7054	PR1	471350.0491	1957458.794
5.7054	PR1	471351.8021	1957455.142
5.7054	PR1	471353.9852	1957453.868
5.7054	PR1	471356.256	1957452.836
5.7054	PR1	471377.4149	1957446.575
5.7054	PR1	471379.7077	1957445.628
5.7054	PR1	471399.7299	1957439.279
5.7054	PR1	471405.0037	1957437.31
5.7054	PR1	471409.9757	1957434.22
5.7054	PR1	471414.4085	1957431.045
5.7054	PR1	471415.473	1957427.012
5.7054	PR1	471421.8508	1957422.441
5.7054	PR1	471424.5555	1957417.442
5.7054	PR1	471425.8335	1957413.114
5.7054	PR1	471427.7453	1957406.361
5.7054	PR1	471425.1493	1957400.893
5.7054	PR1	471427.7951	1957395.222
5.7054	PR1	471424.6304	1957389.486
5.7054	PR1	471424.4933	1957384.318
5.7054	PR1	471422.0248	1957379.291
5.7054	PR1	471418.6935	1957374.691
5.7054	PR1	471414.749	1957370.404
5.7054	PR1	471410.2663	1957367.11
5.7054	PR1	471408.8385	1957364.278
5.7054	PR1	471400.5627	1957362.164
5.7054	PR1	471378.754	1957355.22
5.7054	PR1	471384.2583	1957354.581
5.7054	PR1	471343.9556	1957315.107
5.7054	PR1	471357.1348	1957316.42
5.7054	PR1	471351.1745	1957315.853
5.7054	PR1	471345.1471	1957315.814
5.7054	PR1	471339.1979	1957315.811
5.7054	PR1	471333.3574	1957317.255
5.7054	PR1	471327.2324	1957320.041
5.7054	PR1	471322.4064	1957322.825
5.7054	PR1	471317.4585	1957324.226
5.7054	PR1	471312.5422	1957330.223
5.7054	PR1	471308.9841	1957334.727
5.7054	PR1	471305.8834	1957339.482
5.7054	PR1	471194.0712	1957358.844
5.7054	PR1	471113.4874	1957482.6
5.7054	PR1	471102.1751	1957511.983
5.7054	PR1	471100.216	1957514.344
5.7054	PR1	471099.0405	1957514.745
5.7054	PR1	471095.4178	1957515.517
5.7054	PR1	471092.5273	1957516.837
5.7054	PR1	471089.4547	1957520.377
5.7054	PR1	471086.2993	1957520.801
5.7054	PR1	471083.1508	1957520.475
5.7054	PR1	471080.1044	1957519.407
5.7054	PR1	471077.2592	1957518.224
5.7054	PR1	471074.8949	1957514.345
5.7054	PR1	471072.4914	1957514.095
5.7054	PR1	471059.3779	1957494.726

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	471058.3166	1957495.563
5.7054	PR1	471044.3025	1957479.305
5.7054	PR1	471039.391	1957474.236
5.7054	PR1	471034.4217	1957469.768
5.7054	PR1	471028.7924	1957465.296
5.7054	PR1	471022.7474	1957462.497
5.7054	PR1	471016.9376	1957460.212
5.7054	PR1	471009.7621	1957456.471
5.7054	PR1	471002.9924	1957457.499
5.7054	PR1	470994.756	1957457.306
5.7054	PR1	470989.3424	1957457.9
5.7054	PR1	470982.4416	1957459.245
5.7054	PR1	470977.1413	1957461.594
5.7054	PR1	470968.927	1957464.25
5.7054	PR1	470964.0804	1957467.799
5.7054	PR1	470958.4702	1957471.993
5.7054	PR1	470953.7915	1957476.778
5.7054	PR1	470948.4844	1957482.09
5.7054	PR1	470945.6135	1957487.461
5.7054	PR1	470942.8273	1957494.013
5.7054	PR1	470940.5444	1957500.447
5.7054	PR1	470939.0522	1957507.135
5.7054	PR1	470938.3192	1957513.937
5.7054	PR1	470938.3461	1957520.776
5.7054	PR1	470939.1953	1957527.545
5.7054	PR1	470943.1761	1957549.579
5.7054	PR1	470946.9498	1957570.446
5.7054	PR1	470950.1132	1957587.943
5.7054	PR1	470952.4113	1957592.72
5.7054	PR1	470950.39	1957597.517
5.7054	PR1	470948.4583	1957602.227
5.7054	PR1	470947.8264	1957606.744
5.7054	PR1	470945.5396	1957610.948
5.7054	PR1	470942.6484	1957614.202
5.7054	PR1	470939.9112	1957628.155
5.7054	PR1	470945.29	1957725.567
5.7054	PR1	470881.4805	1957741.395
5.7054	PR1	470828.7882	1957743.893
5.7054	PR1	470823.4856	1957745.015
5.7054	PR1	470822.2012	1957747.282
5.7054	PR1	470818.5525	1957748.251
5.7054	PR1	470814.7925	1957748.893
5.7054	PR1	470811.0292	1957749.6
5.7054	PR1	470807.2681	1957747.479
5.7054	PR1	470803.9136	1957746.187
5.7054	PR1	470800.7435	1957744.076
5.7054	PR1	470794.342	1957731.12
5.7054	PR1	470775.3701	1957726.408
5.7054	PR1	470740.8074	1957712.25
5.7054	PR1	470725.245	1957708.645
5.7054	PR1	470742.2757	1957705.45
5.7054	PR1	470742.9713	1957702.949
5.7054	PR1	470736.4194	1957701.195
5.7054	PR1	470729.7085	1957700.212
5.7054	PR1	470722.9206	1957700.012
5.7054	PR1	470716.1717	1957700.6
5.7054	PR1	470709.5283	1957703.967
5.7054	PR1	470703.0879	1957704.094
5.7054	PR1	470696.9374	1957705.753
5.7054	PR1	470691.1894	1957710.505
5.7054	PR1	470685.8521	1957714.703
5.7054	PR1	470681.0249	1957715.47
5.7054	PR1	470676.8087	1957724.801
5.7054	PR1	470673.2342	1957730.566
5.7054	PR1	470670.8517	1957736.705
5.7054	PR1	470668.1995	1957743.137
5.7054	PR1	470664.8076	1957749.775
5.7054	PR1	470661.1941	1957755.23
5.7054	PR1	470656.3671	1957763.371
5.7054	PR1	470647.3546	1957770.655

Continúa.../ 2



Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	472055.6274	1957468.603
5.7054	PR1	472046.591	1957461.339
5.7054	PR1	472043.1951	1957455.018
5.7054	PR1	472026.4624	1957446.029
5.7054	PR1	472024.6467	1957439.337
5.7054	PR1	472024.1126	1957433.329
5.7054	PR1	472022.4972	1957430.907
5.7054	PR1	472024.5664	1957445.701
5.7054	PR1	472027.044	1957436.318
5.7054	PR1	472025.9534	1957430.444
5.7054	PR1	472023.3176	1957422.184
5.7054	PR1	472027.1877	1957418.663
5.7054	PR1	472026.7021	1957400.995
5.7054	PR1	472027.13183	1957000.943
5.7054	PR1	472042.8628	1956988.275
5.7054	PR1	472045.5236	1956977.804
5.7054	PR1	472047.8345	1956967.31
5.7054	PR1	472039.7447	1956957.707
5.7054	PR1	472041.3057	1956946.108
5.7054	PR1	472041.0264	1956936.918
5.7054	PR1	472031.3351	1956926.467
5.7054	PR1	472032.6442	1956917.442
5.7054	PR1	472034.8258	1956906.93
5.7054	PR1	472029.5033	1956896.796
5.7054	PR1	472033.7453	1956885.593
5.7054	PR1	4720317.6267	1956873.418
5.7054	PR1	472031.3267	1956863.356
5.7054	PR1	472030.678	1956853.985
5.7054	PR1	472027.9164	1956843.373
5.7054	PR1	472021.1756	1956833.527
5.7054	PR1	472024.5022	1956823.446
5.7054	PR1	472027.9733	1956813.118
5.7054	PR1	472027.6767	1956803.521
5.7054	PR1	472025.6936	1956793.423
5.7054	PR1	472020.1024	1956783.356
5.7054	PR1	472024.9748	1956774.76
5.7054	PR1	472020.3775	1956764.687
5.7054	PR1	472046.3626	1956755.126
5.7054	PR1	472043.0036	1956745.944
5.7054	PR1	472040.3227	1956736.128
5.7054	PR1	472038.242	1956726.576
5.7054	PR1	472037.1466	1956716.205
5.7054	PR1	472036.6225	1956706.929
5.7054	PR1	472037.0253	1956696.667
5.7054	PR1	472036.0812	1956686.314
5.7054	PR1	472039.2061	1956676.802
5.7054	PR1	472042.4561	1956667.04
5.7054	PR1	472045.6971	1956657.546
5.7054	PR1	472055.0485	1956648.096
5.7054	PR1	472024.0251	1956638.331
5.7054	PR1	472002.127	1957009.173
5.7054	PR1	472003.449	1957019.29
5.7054	PR1	472014.1112	1957031.167
5.7054	PR1	472019.0984	1957042.668
5.7054	PR1	472023.9774	1957054.486
5.7054	PR1	472026.5476	1957066.446
5.7054	PR1	472029.7021	1957078.648
5.7054	PR1	472031.8977	1957090.920
5.7054	PR1	472033.2432	1957103.453
5.7054	PR1	472033.8774	1957115.967
5.7054	PR1	472033.7428	1957128.493
5.7054	PR1	472032.8832	1957140.993
5.7054	PR1	472031.2181	1957153.416
5.7054	PR1	472028.6412	1957165.716
5.7054	PR1	472025.7813	1957177.853
5.7054	PR1	472021.8993	1957189.782
5.7054	PR1	472016.8862	1957204.028
5.7054	PR1	472010.6882	1957334.264
5.7054	PR1	472045.5952	1957348.54
5.7054	PR1	472060.7129	1957361.386

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	472045.2607	1957374
5.7054	PR1	472049.2493	1957386.353
5.7054	PR1	472042.691	1957398.435
5.7054	PR1	472035.5908	1957410.208
5.7054	PR1	472027.9863	1957421.648
5.7054	PR1	472019.8705	1957432.758
5.7054	PR1	472010.4833	1957444.758
5.7054	PR1	472007.5545	1957455.355
5.7054	PR1	472009.6164	1957466.946
5.7054	PR1	472003.3785	1957478.233
5.7054	PR1	472048.4226	1957481.602
5.7054	PR1	472044.3687	1957493.802
5.7054	PR1	472040.4339	1957505.95
5.7054	PR1	472037.4841	1957518.301
5.7054	PR1	472034.4782	1957530.192
5.7054	PR1	472031.9856	1957542.703
5.7054	PR1	472021.0536	1957554.025
5.7054	PR1	472014.4432	1957565.469
5.7054	PR1	472011.5447	1957578.07
5.7054	PR1	472006.7762	1957590.125
5.7054	PR1	471999.3584	1957602.317
5.7054	PR1	471992.3142	1957614.108
5.7054	PR1	471984.5684	1957626.935
5.7054	PR1	471977.4487	1957639.337
5.7054	PR1	471967.684	1957651.207
5.7054	PR1	471956.7239	1957663.66
5.7054	PR1	471942.0466	1957675.184
5.7054	PR1	471915.8555	1957687.421
5.7054	PR1	471913.4292	1957699.431
5.7054	PR1	471911.1464	1957711.847
5.7054	PR1	471905.4632	1957724.495
5.7054	PR1	471902.7973	1957736.634
5.7054	PR1	471897.9453	1957748.327
5.7054	PR1	471892.1774	1957760.574
5.7054	PR1	471884.5622	1957772.594
5.7054	PR1	471882.1651	1957784.82
5.7054	PR1	471882.0452	1957796.867
5.7054	PR1	471874.7382	1957808.584
5.7054	PR1	471795.578	1957820.164
5.7054	PR1	471788.2271	1957831.055
5.7054	PR1	471782.3903	1957842.362
5.7054	PR1	471777.0253	1957853.105
5.7054	PR1	471772.3741	1957864.415
5.7054	PR1	471768.2582	1957875.708
5.7054	PR1	471764.7437	1957887.001
5.7054	PR1	471761.9204	1957898.046
5.7054	PR1	471759.7426	1957909.399
5.7054	PR1	471756.4725	1957920.577
5.7054	PR1	471712.6923	1957932.144
5.7054	PR1	471709.7373	1957943.176
5.7054	PR1	471707.6388	1957954.296
5.7054	PR1	471704.9134	1957965.441
5.7054	PR1	471701.4877	1957976.278
5.7054	PR1	471692.291	1957987.27
5.7054	PR1	471692.6095	1957998.66
5.7054	PR1	471687.1247	1958009.563
5.7054	PR1	471681.2134	1958020.974
5.7054	PR1	471674.7971	1958032.961
5.7054	PR1	471667.9416	1958044.545
5.7054	PR1	471660.7066	1958056.533
5.7054	PR1	471653.158	1958068.787
5.7054	PR1	471645.5225	1958080.489
5.7054	PR1	471637.3671	1958092.848
5.7054	PR1	471629.2631	1958105.025
5.7054	PR1	471621.1262	1958117.945
5.7054	PR1	471613.0119	1958130.623
5.7054	PR1	471604.9961	1958143.053
5.7054	PR1	471596.9794	1958155.429
5.7054	PR1	471588.9113	1958167.901

Continúa...



Area (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	470669.0534	1957776.884
5.7054	PR1	470674.0021	1957797.849
5.7054	PR1	470686.2878	1957829.327
5.7054	PR1	470692.9421	1957849.691
5.7054	PR1	470695.7654	1957869.225
5.7054	PR1	470695.9651	1957884.847
5.7054	PR1	470693.1254	1957890.499
5.7054	PR1	470692.4095	1957895.929
5.7054	PR1	470690.8585	1957897.168
5.7054	PR1	470688.6917	1957897.075
5.7054	PR1	470686.0545	1957892.564
5.7054	PR1	470682.026	1957894.561
5.7054	PR1	470679.6978	1957894.005
5.7054	PR1	470676.1701	1957894.951
5.7054	PR1	470672.8493	1957897.075
5.7054	PR1	470671.132	1957896.534
5.7054	PR1	470667.3295	1957896.445
5.7054	PR1	470666.1126	1957895.902
5.7054	PR1	470661.1977	1957896.12
5.7054	PR1	470661.3565	1957897.122
5.7054	PR1	470655.4707	1957898.594
5.7054	PR1	470652.2294	1957898.419
5.7054	PR1	470653.1154	1957898.447
5.7054	PR1	470657.4083	1957898.553
5.7054	PR1	470653.1815	1957898.082
5.7054	PR1	470657.3018	1957898.174
5.7054	PR1	470659.4807	1957898.767
5.7054	PR1	470659.0004	1957898.704
5.7054	PR1	470657.5148	1957898.149
5.7054	PR1	470655.3492	1957898.73
5.7054	PR1	470654.1458	1957898.592
5.7054	PR1	470653.7251	1957898.495
5.7054	PR1	470653.6445	1957897.919
5.7054	PR1	470653.4545	1957897.729
5.7054	PR1	470653.3739	1957898.676
5.7054	PR1	470653.1066	1957898.043
5.7054	PR1	470652.3363	1957898.33
5.7054	PR1	470651.0813	1957898.445
5.7054	PR1	470650.3695	1957898.375
5.7054	PR1	470650.2396	1957898.396
5.7054	PR1	470649.7405	1957898.266
5.7054	PR1	470651.9285	1957898.136
5.7054	PR1	470653.6862	1957898.871
5.7054	PR1	470652.5525	1957898.084
5.7054	PR1	470651.1465	1957897.567
5.7054	PR1	470650.4742	1957897.191
5.7054	PR1	470649.2144	1957897.434
5.7054	PR1	470649.4098	1957898.513
5.7054	PR1	470649.2426	1957898.489
5.7054	PR1	470648.6772	1957898.018
5.7054	PR1	470648.747	1957898.298
5.7054	PR1	470648.5053	1957898.666
5.7054	PR1	470647.9837	1957898.143
5.7054	PR1	470647.3304	1957898.352
5.7054	PR1	470646.9154	1957898.129
5.7054	PR1	470646.4591	1957898.53
5.7054	PR1	470645.3595	1957898.121
5.7054	PR1	470640.6625	1957898.694
5.7054	PR1	470638.4224	1957898.886
5.7054	PR1	470635.6672	1957898.768
5.7054	PR1	470645.1069	1957898.756
5.7054	PR1	470641.1164	1957898.775
5.7054	PR1	470630.554	1957898.748
5.7054	PR1	470627.3382	1957898.035
5.7054	PR1	470624.1454	1957898.345
5.7054	PR1	470620.4354	1957898.422
5.7054	PR1	470616.4023	1957897.439
5.7054	PR1	470613.2545	1957897.945
5.7054	PR1	470609.2034	1957897.725
5.7054	PR1	470609.6345	1957898.891

Area (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	469995.6408	1958456.982
5.7054	PR1	469983.2139	1958458.912
5.7054	PR1	469980.4246	1958460.197
5.7054	PR1	469972.5551	1958460.627
5.7054	PR1	469964.6405	1958460.795
5.7054	PR1	469950.3151	1958460.144
5.7054	PR1	469926.0085	1958460.037
5.7054	PR1	469901.5688	1958467.524
5.7054	PR1	469888.4944	1958467.672
5.7054	PR1	469875.4583	1958468.107
5.7054	PR1	469862.4031	1958469.225
5.7054	PR1	469849.4545	1958469.031
5.7054	PR1	469836.6169	1958469.511
5.7054	PR1	469823.931	1958469.465
5.7054	PR1	469811.4362	1958469.476
5.7054	PR1	469799.1387	1958469.494
5.7054	PR1	469787.1825	1958469.044
5.7054	PR1	469775.3515	1958469.773
5.7054	PR1	469762.4464	1958469.049
5.7054	PR1	469750.5971	1958469.675
5.7054	PR1	469738.4603	1958469.267
5.7054	PR1	469726.2835	1958469.535
5.7054	PR1	469714.8783	1958469.534
5.7054	PR1	469703.2817	1958469.545
5.7054	PR1	469691.5627	1958469.454
5.7054	PR1	469679.771	1958469.153
5.7054	PR1	469668.962	1958461.037
5.7054	PR1	469658.1913	1958460.306
5.7054	PR1	469646.3889	1958460.333
5.7054	PR1	469635.2401	1958460.162
5.7054	PR1	469624.4076	1958460.188
5.7054	PR1	469613.2993	1958460.126
5.7054	PR1	469602.1376	1958460.055
5.7054	PR1	469591.0509	1958460.273
5.7054	PR1	469580.5865	1958460.421
5.7054	PR1	469569.6112	1958460.258
5.7054	PR1	469558.1141	1958460.863
5.7054	PR1	469546.5485	1958460.126
5.7054	PR1	469535.2482	1958460.06
5.7054	PR1	469524.3279	1958460.439
5.7054	PR1	469513.3767	1958460.135
5.7054	PR1	469502.3795	1958460.612
5.7054	PR1	469491.6575	1958460.447
5.7054	PR1	469480.4405	1958460.34
5.7054	PR1	469469.6135	1958460.777
5.7054	PR1	469458.2324	1958460.44
5.7054	PR1	469446.3495	1958460.199
5.7054	PR1	469435.2231	1958460.333
5.7054	PR1	469424.3032	1958460.713
5.7054	PR1	469413.4552	1958460.834
5.7054	PR1	469402.9265	1958460.284
5.7054	PR1	469391.4286	1958460.406
5.7054	PR1	469380.6772	1958460.376
5.7054	PR1	469369.4973	1958460.591
5.7054	PR1	469358.8674	1958460.106
5.7054	PR1	469348.5583	1958460.39
5.7054	PR1	469337.5781	1958460.431
5.7054	PR1	469326.8145	1958460.215
5.7054	PR1	469315.9827	1958460.718
5.7054	PR1	469305.3962	1958460.513
5.7054	PR1	469294.2653	1958460.765
5.7054	PR1	469283.5973	1958460.237
5.7054	PR1	469272.4458	1958460.282
5.7054	PR1	469261.8601	1958460.555
5.7054	PR1	469251.885	1958460.201
5.7054	PR1	469241.5636	1958460.363
5.7054	PR1	469231.2214	1958460.183
5.7054	PR1	469221.0968	1958460.298
5.7054	PR1	469211.8102	1958460.441
5.7054	PR1	469201.3792	1958460.147

Continúa.../

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/712/3335/15

Area (has)	Poligono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	449221.6307	1959727.423
5.7054	FR1	449196.0559	1959726.324
5.7054	FR1	449193.8639	1959723.967
5.7054	FR1	449192.8857	1959725.928
5.7054	FR1	449191.1435	1959723.887
5.7054	FR1	449188.4978	1959725.13
5.7054	FR1	449185.4054	1959723.148
5.7054	FR1	449181.9383	1959723.447
5.7054	FR1	449177.7516	1959726.551
5.7054	FR1	449173.2319	1959720.785
5.7054	FR1	449168.3951	1959723.308
5.7054	FR1	449163.3535	1959723.078
5.7054	FR1	449165.5684	1959724.423
5.7054	FR1	449137.9747	1959724.997
5.7054	FR1	449115.6671	1959726.485
5.7054	FR1	449115.1164	1959726.481
5.7054	FR1	449114.5735	1959726.589
5.7054	FR1	449114.0529	1959726.459
5.7054	FR1	449113.5482	1959726.167
5.7054	FR1	449113.1325	1959725.311
5.7054	FR1	449112.7572	1959725.407
5.7054	FR1	449112.4524	1959724.949
5.7054	FR1	449112.2262	1959724.447
5.7054	FR1	449112.0643	1959723.914
5.7054	FR1	449112.0308	1959723.365
5.7054	FR1	449111.678	1959720.998
5.7054	FR1	449111.3499	1959723.393
5.7054	FR1	449111.2529	1959723.417
5.7054	FR1	449110.4080	1959725.475
5.7054	FR1	449108.8927	1959725.63
5.7054	FR1	449106.4249	1959725.941
5.7054	FR1	449103.3899	1959726.471
5.7054	FR1	449099.4174	1959727.277
5.7054	FR1	449094.8514	1959725.418
5.7054	FR1	449089.5607	1959725.948
5.7054	FR1	449083.4381	1959721.921
5.7054	FR1	449077.1005	1959724.386
5.7054	FR1	449072.7584	1959720.252
5.7054	FR1	449067.2654	1959724.85
5.7054	FR1	449062.8273	1959723.619
5.7054	FR1	449057.3825	1959721.203
5.7054	FR1	449051.632	1959723.434
5.7054	FR1	449045.7478	1959723.335
5.7054	FR1	449039.7742	1959727.52
5.7054	FR1	449033.7945	1959725.186
5.7054	FR1	449027.8555	1959727.158
5.7054	FR1	449022.1264	1959720.794
5.7054	FR1	449016.399	1959723.053
5.7054	FR1	449011.3678	1959725.922
5.7054	FR1	449005.2032	1959729.492
5.7054	FR1	449000.7224	1959727.27
5.7054	FR1	448991.9871	1959724.401
5.7054	FR1	448985.0527	1959726.162
5.7054	FR1	448978.0483	1959727.039
5.7054	FR1	448970.2623	1959727.323
5.7054	FR1	448963.8923	1959724.712
5.7054	FR1	448956.9051	1959725.511
5.7054	FR1	448950.0711	1959724.482
5.7054	FR1	448943.4531	1959721.093
5.7054	FR1	448933.1604	1959726.928
5.7054	FR1	448922.4299	1959723.405
5.7054	FR1	448911.9019	1959720.547
5.7054	FR1	448901.0173	1959726.355
5.7054	FR1	448890.018	1959725.641
5.7054	FR1	448879.9451	1959726.005
5.7054	FR1	448868.6493	1959726.008
5.7054	FR1	448857.1912	1959727.712
5.7054	FR1	448846.0725	1959721.85
5.7054	FR1	448834.7458	1959723.434
5.7054	FR1	448823.8555	1959720.485

Area (has)	Poligono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	448800.5541	1959726.576
5.7054	FR1	448792.7501	1959723.203
5.7054	FR1	448784.2954	1959720.501
5.7054	FR1	448775.6325	1959720.716
5.7054	FR1	448764.8227	1959723.625
5.7054	FR1	448750.3279	1959723.685
5.7054	FR1	448741.7415	1959723.341
5.7054	FR1	448733.1978	1959723.717
5.7054	FR1	448720.7114	1959723.789
5.7054	FR1	448712.3758	1959725.545
5.7054	FR1	448704.263	1959727.545
5.7054	FR1	448690.4431	1959721.021
5.7054	FR1	448684.9793	1959724.679
5.7054	FR1	448670.9368	1959720.895
5.7054	FR1	448656.3711	1959723.625
5.7054	FR1	448641.3347	1959720.818
5.7054	FR1	448630.9903	1959721.736
5.7054	FR1	448626.2671	1959724.205
5.7054	FR1	448623.2165	1959724.475
5.7054	FR1	448620.2972	1959720.265
5.7054	FR1	448617.1324	1959725.184
5.7054	FR1	448614.2355	1959724.615
5.7054	FR1	448610.9117	1959723.994
5.7054	FR1	448603.1874	1959725.473
5.7054	FR1	448597.213	1959727.402
5.7054	FR1	448590.8523	1959725.756
5.7054	FR1	448584.7716	1959729.516
5.7054	FR1	448581.4385	1959729.676
5.7054	FR1	448573.2583	1959729.636
5.7054	FR1	448560.5542	1959729.542
5.7054	FR1	448550.5511	1959729.38
5.7054	FR1	448540.2191	1959729.521
5.7054	FR1	448530.3045	1959729.779
5.7054	FR1	448520.5568	1959729.861
5.7054	FR1	448514.5953	1959721.338
5.7054	FR1	448508.4458	1959729.426
5.7054	FR1	448500.2147	1959728.135
5.7054	FR1	448493.8495	1959727.472
5.7054	FR1	448483.3391	1959727.44
5.7054	FR1	448473.2002	1959720.042
5.7054	FR1	448464.9135	1959729.244
5.7054	FR1	448450.7558	1959720.723
5.7054	FR1	448440.7993	1959723.001
5.7054	FR1	448430.1061	1959725.574
5.7054	FR1	448420.7355	1959729.313
5.7054	FR1	448410.7435	1959723.202
5.7054	FR1	448404.1821	1959727.739
5.7054	FR1	448392.9075	1959729.243
5.7054	FR1	448380.5442	1959727.53
5.7054	FR1	448370.428	1959723.642
5.7054	FR1	448360.5792	1959727.453
5.7054	FR1	448350.3465	1959720.447
5.7054	FR1	448343.7042	1959723.314
5.7054	FR1	448331.8255	1959724.574
5.7054	FR1	448320.8448	1959726.185
5.7054	FR1	448310.3707	1959727.912
5.7054	FR1	448300.278	1959721.577
5.7054	FR1	448290.7294	1959726.209
5.7054	FR1	448280.6985	1959720.313
5.7054	FR1	448270.2466	1959723.837
5.7054	FR1	448260.4395	1959724.73
5.7054	FR1	448251.2488	1959720.986
5.7054	FR1	448240.0342	1959723.452
5.7054	FR1	448230.7444	1959726.571
5.7054	FR1	448220.1738	1959724.389
5.7054	FR1	448210.6742	1959720.831
5.7054	FR1	448200.5594	1959727.6
5.7054	FR1	448190.8005	1959729.12
5.7054	FR1	448180.1822	1959725.521
5.7054	FR1	448170.8075	1959724.445

Continúa...



Área (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
57054	PR1	466176.7707	1959018.987
57054	PR1	466147.7357	1959055.124
57054	PR1	466110.5196	1959104.13
57054	PR1	466095.3779	1959124.974
57054	PR1	466085.0511	1959141.942
57054	PR1	466078.7187	1959147.185
57054	PR1	466077.0609	1959152.8
57054	PR1	466075.1185	1959158.7
57054	PR1	466073.9218	1959164.758
57054	PR1	466073.4678	1959170.993
57054	PR1	466073.8247	1959177.185
57054	PR1	466074.9268	1959183.309
57054	PR1	466075.777	1959189.389
57054	PR1	466079.347	1959194.884
57054	PR1	466082.5973	1959200.188
57054	PR1	466084.4778	1959205.099
57054	PR1	466090.9289	1959209.372
57054	PR1	466095.8523	1959213.121
57054	PR1	466101.2612	1959216.228
57054	PR1	466106.9526	1959219.445
57054	PR1	466112.9612	1959220.838
57054	PR1	466119.182	1959221.374
57054	PR1	466125.8116	1959221.444
57054	PR1	466131.4947	1959220.845
57054	PR1	466137.5559	1959216.484
57054	PR1	466143.4022	1959217.384
57054	PR1	466152.6628	1959209.084
57054	PR1	466162.7516	1959205.048
57054	PR1	466173.7578	1959204.303
57054	PR1	466180.7683	1959200.276
57054	PR1	466187.5604	1959197.185
57054	PR1	466194.039	1959192.825
57054	PR1	466200.1906	1959188.059
57054	PR1	466205.923	1959182.863
57054	PR1	466214.6101	1959174.544
57054	PR1	466224.0188	1959163.185
57054	PR1	466230.0573	1959145.384
57054	PR1	466235.2601	1959128.537
57054	PR1	466234.7633	1959117.054
57054	PR1	466232.8144	1959113.433
57054	PR1	466232.1554	1959113.844
57054	PR1	466230.2481	1959110.938
57054	PR1	466235.9588	1959115.333
57054	PR1	466230.7666	1959110.864
57054	PR1	466231.9729	1959103.888
57054	PR1	466231.1067	1959095.913
57054	PR1	466233.0327	1959096.014
57054	PR1	466235.0616	1959095.448
57054	PR1	466237.194	1959095.23
57054	PR1	466239.3172	1959095.368
57054	PR1	466241.8658	1959095.358
57054	PR1	466243.8441	1959095.484
57054	PR1	466245.1374	1959097.825
57054	PR1	466246.7158	1959099.249
57054	PR1	466248.0382	1959100.916
57054	PR1	466255.7678	1959112.585
57054	PR1	466261.7617	1959125.781
57054	PR1	466261.0234	1959130.744
57054	PR1	466265.255	1959135.818
57054	PR1	466269.0084	1959141.877
57054	PR1	466275.2277	1959149.772
57054	PR1	466280.0532	1959161.163
57054	PR1	466282.9200	1959165.009
57054	PR1	466285.281	1959168.28
57054	PR1	466288.9320	1959170.947
57054	PR1	466294.7852	1959172.968
57054	PR1	466298.5018	1959177.011
57054	PR1	466302.76127	1959182.584
57054	PR1	466307.9715	1959188.403
57054	PR1	466319.5120	1959191.118

Área (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
57054	PR1	466320.9319	1959231.878
57054	PR1	466323.252	1959232.848
57054	PR1	466323.3795	1959234.018
57054	PR1	466324.3067	1959235.358
57054	PR1	466325.0067	1959236.831
57054	PR1	466325.4644	1959238.38
57054	PR1	466325.4673	1959239.993
57054	PR1	466325.3	1959241.617
57054	PR1	466325.294	1959243.211
57054	PR1	466324.7274	1959244.734
57054	PR1	466323.7249	1959246.146
57054	PR1	466323.14	1959248.497
57054	PR1	466320.3231	1959257.443
57054	PR1	466316.7556	1959266.149
57054	PR1	466313.4759	1959271.89
57054	PR1	466310.5125	1959287.387
57054	PR1	466308.7943	1959303.378
57054	PR1	466307.4453	1959309.584
57054	PR1	466306.7817	1959315.903
57054	PR1	466305.8112	1959322.258
57054	PR1	466307.5397	1959328.568
57054	PR1	466305.9405	1959334.759
57054	PR1	466301.0148	1959340.743
57054	PR1	466302.7317	1959346.504
57054	PR1	466303.0589	1959351.914
57054	PR1	466300.2267	1959358.93
57054	PR1	466298.3795	1959361.48
57054	PR1	466298.2712	1959368.54
57054	PR1	466298.258	1959370.549
57054	PR1	466298.2776	1959378.856
57054	PR1	466296.2645	1959382.185
57054	PR1	466297.6127	1959383.338
57054	PR1	466290.7589	1959384.721
57054	PR1	466289.4684	1959386.371
57054	PR1	466280.2813	1959387.947
57054	PR1	466280.6329	1959389.703
57054	PR1	466280.8934	1959391.493
57054	PR1	466280.4617	1959393.268
57054	PR1	466280.9436	1959394.984
57054	PR1	466280.1531	1959396.591
57054	PR1	466280.1112	1959398.048
57054	PR1	466280.5459	1959399.816
57054	PR1	466280.5009	1959400.805
57054	PR1	466281.1074	1959402.201
57054	PR1	466275.5618	1959407.716
57054	PR1	466273.4866	1959413.662
57054	PR1	466271.9207	1959415.334
57054	PR1	466274.2146	1959417.477
57054	PR1	466269.246	1959418.252
57054	PR1	466264.2174	1959418.261
57054	PR1	466269.2555	1959417.442
57054	PR1	466264.4726	1959418.377
57054	PR1	466262.9904	1959418.584
57054	PR1	466265.9371	1959419.618
57054	PR1	466262.3894	1959427.054
57054	PR1	466269.4494	1959432.979
57054	PR1	466277.171	1959438.493
57054	PR1	466275.4281	1959443.703
57054	PR1	466274.2523	1959450.716
57054	PR1	466274.8552	1959453.71
57054	PR1	466276.3015	1959455.789
57054	PR1	466276.007	1959458.446
57054	PR1	466270.9048	1959461.548
57054	PR1	466269.5321	1959465.28
57054	PR1	466270.4007	1959469.042
57054	PR1	466270.5199	1959470.927
57054	PR1	466275.9699	1959487.023
57054	PR1	466273.1018	1959491.418
57054	PR1	466268.6365	1959494.194
57054	PR1	466265.5652	1959491.424

Continúa...

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/712/3335/15

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	468300.8474	1959377.184
5.7054	PR1	468305.8528	1959373.535
5.7054	PR1	468300.3203	1959370.327
5.7054	PR1	468344.5245	1959368.204
5.7054	PR1	468335.4640	1959366.504
5.7054	PR1	468332.2541	1959365.751
5.7054	PR1	468325.9656	1959365.152
5.7054	PR1	468319.7512	1959364.913
5.7054	PR1	468315.4423	1959367.722
5.7054	PR1	468307.7485	1959361.859
5.7054	PR1	468302.1563	1959372.483
5.7054	PR1	468292.8523	1959383.594
5.7054	PR1	468281.7023	1959476.724
5.7054	PR1	468108.7	1959485.952
5.7054	PR1	468102.1019	1959490.325
5.7054	PR1	468093.9149	1959493.072
5.7054	PR1	468090.1894	1959500.45
5.7054	PR1	468084.9715	1959504.34
5.7054	PR1	468080.8034	1959512.494
5.7054	PR1	468076.2237	1959519.384
5.7054	PR1	468072.7647	1959524.443
5.7054	PR1	468069.7548	1959533.764
5.7054	PR1	468067.8167	1959541.343
5.7054	PR1	468064.3232	1959554.24
5.7054	PR1	468064.1192	1959557.11
5.7054	PR1	468059.5559	1959574.542
5.7054	PR1	468056.2044	1959580.709
5.7054	PR1	468054.1743	1959584.549
5.7054	PR1	468053.5279	1959588.031
5.7054	PR1	468050.3243	1959590.995
5.7054	PR1	468046.6754	1959593.354
5.7054	PR1	468042.6752	1959595.121
5.7054	PR1	468038.4374	1959598.16
5.7054	PR1	468034.0594	1959594.47
5.7054	PR1	468014.1100	1959594.203
5.7054	PR1	468002.2470	1959594.044
5.7054	PR1	467997.8735	1959595.745
5.7054	PR1	467993.8005	1959596.059
5.7054	PR1	467987.4171	1959597.16
5.7054	PR1	467981.4212	1959598.081
5.7054	PR1	467975.7109	1959601.449
5.7054	PR1	467970.3751	1959604.94
5.7054	PR1	467965.4996	1959608.92
5.7054	PR1	467961.7620	1959613.463
5.7054	PR1	467957.4325	1959618.514
5.7054	PR1	467954.3714	1959624
5.7054	PR1	467952.0253	1959625.826
5.7054	PR1	467950.4327	1959635.902
5.7054	PR1	467949.6191	1959642.13
5.7054	PR1	467948.5874	1959645.411
5.7054	PR1	467940.3682	1959644.444
5.7054	PR1	467931.9180	1959640.73
5.7054	PR1	467934.2349	1959644.572
5.7054	PR1	467943.7367	1959648.821
5.7054	PR1	467944.8535	1959649.193
5.7054	PR1	467935.9626	1959706.559
5.7054	PR1	467935.0542	1959711.436
5.7054	PR1	467935.72	1959714.412
5.7054	PR1	467935.9457	1959717.453
5.7054	PR1	467935.7244	1959720.484
5.7054	PR1	467935.0672	1959723.471
5.7054	PR1	467935.9518	1959726.32
5.7054	PR1	467944.9147	1959745.751
5.7054	PR1	467941.9134	1959752.154
5.7054	PR1	467936.8550	1959765.167
5.7054	PR1	467933.1171	1959770.534
5.7054	PR1	467930.0623	1959775.718
5.7054	PR1	467926.4834	1959780.457
5.7054	PR1	467915.2454	1959792.314
5.7054	PR1	467877.7337	1959848.102

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	467867.872	1959541.453
5.7054	PR1	467864.0911	1959547.413
5.7054	PR1	467860.8119	1959573.48
5.7054	PR1	467859.1026	1959579.835
5.7054	PR1	467855.7429	1959586.397
5.7054	PR1	467854.4198	1959593.124
5.7054	PR1	467853.4826	1959599.742
5.7054	PR1	467851.5327	1959616.535
5.7054	PR1	467844.8004	1959694.604
5.7054	PR1	467843.4885	1959699.504
5.7054	PR1	467842.6161	19596915.497
5.7054	PR1	467841.2539	1959692.409
5.7054	PR1	467839.409	1959693.054
5.7054	PR1	467837.0911	1959695.445
5.7054	PR1	467831.7442	1959698.774
5.7054	PR1	467831.5701	1959698.941
5.7054	PR1	467824.7818	1959698.131
5.7054	PR1	467825.4456	1959697.949
5.7054	PR1	467820.913	1959698.03
5.7054	PR1	467820.1425	1959697.199
5.7054	PR1	467820.1445	1959697.415
5.7054	PR1	467820.9774	1959691.593
5.7054	PR1	467824.067	1959691.534
5.7054	PR1	467824.5875	1959691.557
5.7054	PR1	467824.4054	1959691.541
5.7054	PR1	467824.8097	1959691.747
5.7054	PR1	467824.952	1959691.921
5.7054	PR1	467824.5912	1959691.605
5.7054	PR1	467824.8335	1959691.807
5.7054	PR1	467820.5444	1959691.491
5.7054	PR1	467819.1229	1959691.876
5.7054	PR1	467818.57	1959691.355
5.7054	PR1	467817.8289	1959691.733
5.7054	PR1	467816.3092	1959691.517
5.7054	PR1	467814.6604	1959691.541
5.7054	PR1	467812.7203	1959691.514
5.7054	PR1	467810.5393	1959691.533
5.7054	PR1	467808.1747	1959691.705
5.7054	PR1	467805.6377	1959691.343
5.7054	PR1	467803.1432	1959691.494
5.7054	PR1	467792.5521	1959691.345
5.7054	PR1	467795.8235	1959691.811
5.7054	PR1	467774.8386	1959691.884
5.7054	PR1	467767.1422	1959691.857
5.7054	PR1	467763.5349	1959691.516
5.7054	PR1	467759.0155	1959691.159
5.7054	PR1	467752.6441	1959691.045
5.7054	PR1	467747.5433	1959691.514
5.7054	PR1	467739.3316	1959691.527
5.7054	PR1	467723.5099	1959691.551
5.7054	PR1	467713.3792	1959691.103
5.7054	PR1	467711.3886	1959691.039
5.7054	PR1	467709.3893	1959691.594
5.7054	PR1	467707.1292	1959691.87
5.7054	PR1	467704.9489	1959691.823
5.7054	PR1	467702.7895	1959691.453
5.7054	PR1	467700.7171	1959691.745
5.7054	PR1	467691.8305	1959691.751
5.7054	PR1	467686.8355	1959691.741
5.7054	PR1	467645.1903	1959691.574
5.7054	PR1	467639.6818	1959691.555
5.7054	PR1	467633.9722	1959691.794
5.7054	PR1	467620.1475	1959691.493
5.7054	PR1	467622.3757	1959691.983
5.7054	PR1	467616.7642	1959691.236
5.7054	PR1	467611.3597	1959691.269
5.7054	PR1	467606.1402	1959691.545
5.7054	PR1	467601.4439	1959691.244
5.7054	PR1	467597.2571	1959691.55
5.7054	PR1	467593.6575	1959691.044

Continúa.../



Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	467590.7122	1940226.076
5.7054	PR1	467585.4758	1940241.44
5.7054	PR1	467585.9838	1940247.04
5.7054	PR1	467585.2619	1940252.829
5.7054	PR1	467585.2654	1940255.441
5.7054	PR1	467587.2356	1940264.358
5.7054	PR1	467592.0989	1940265.225
5.7054	PR1	467513.7755	1940303.433
5.7054	PR1	467517.4179	1940309.98
5.7054	PR1	467515.1945	1940405.197
5.7054	PR1	467518.2303	1940410.473
5.7054	PR1	467517.5183	1940415.7
5.7054	PR1	467516.0751	1940420.774
5.7054	PR1	467513.2756	1940425.573
5.7054	PR1	467511.1247	1940430.061
5.7054	PR1	467507.7168	1940434.068
5.7054	PR1	467506.0197	1940445.073
5.7054	PR1	467505.1531	1940444.401
5.7054	PR1	467505.1037	1940474.478
5.7054	PR1	467502.8115	1940475.487
5.7054	PR1	467507.1485	1940484.253
5.7054	PR1	467501.1477	1940485.438
5.7054	PR1	467500.0242	1940496.138
5.7054	PR1	467503.3521	1940506.095
5.7054	PR1	467506.4436	1940510.391
5.7054	PR1	467541.0144	1940550.527
5.7054	PR1	467556.0207	1940482.774
5.7054	PR1	467560.2493	1940488.457
5.7054	PR1	467565.2445	1940483.405
5.7054	PR1	467571.7545	1940476.382
5.7054	PR1	467581.0545	1940465.033
5.7054	PR1	467595.7411	1940449.705
5.7054	PR1	467611.5647	1940437.588
5.7054	PR1	467615.3325	1940433.139
5.7054	PR1	467616.3279	1940426.045
5.7054	PR1	467620.9759	1940422.551
5.7054	PR1	467622.6209	1940416.767
5.7054	PR1	467623.4325	1940410.809
5.7054	PR1	467623.3941	1940404.795
5.7054	PR1	467622.5318	1940395.03
5.7054	PR1	467618.8589	1940382.503
5.7054	PR1	467597.1247	1940375.095
5.7054	PR1	467592.3529	1940363.451
5.7054	PR1	467591.5597	1940355.211
5.7054	PR1	467591.4655	1940353.11
5.7054	PR1	467592.1079	1940345.044
5.7054	PR1	467593.4121	1940343.113
5.7054	PR1	467593.3753	1940335.404
5.7054	PR1	467597.9454	1940334.005
5.7054	PR1	467601.12	1940329.999
5.7054	PR1	467604.775	1940325.45
5.7054	PR1	467606.9172	1940323.454
5.7054	PR1	467613.41	1940321.035
5.7054	PR1	467615.1585	1940318.252
5.7054	PR1	467621.148	1940315.135
5.7054	PR1	467626.5518	1940317.705
5.7054	PR1	467633.3498	1940317.37
5.7054	PR1	467635.3585	1940316.924
5.7054	PR1	467643.3621	1940310.412
5.7054	PR1	467643.3629	1940309.114
5.7054	PR1	467648.0355	1940309.555
5.7054	PR1	467648.9034	1940303.546
5.7054	PR1	467701.5272	1940244.512
5.7054	PR1	467704.441	1940245.012
5.7054	PR1	467707.3971	1940245.077
5.7054	PR1	467710.3299	1940244.703
5.7054	PR1	467713.1752	1940243.589
5.7054	PR1	467716.6935	1940242.763
5.7054	PR1	467725.0749	1940237.459
5.7054	PR1	467740.0165	1940225.095

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	PR1	467749.3075	1940224.149
5.7054	PR1	467754.5564	1940221.573
5.7054	PR1	467759.5064	1940220.146
5.7054	PR1	467754.4992	1940215.935
5.7054	PR1	467749.5909	1940215.246
5.7054	PR1	467774.5518	1940215.266
5.7054	PR1	467785.2108	1940215.309
5.7054	PR1	467792.5471	1940215.467
5.7054	PR1	467803.2414	1940215.497
5.7054	PR1	467805.415	1940215.509
5.7054	PR1	467809.7748	1940217.766
5.7054	PR1	467812.3707	1940218.5
5.7054	PR1	467815.7722	1940214.745
5.7054	PR1	467818.3534	1940212.546
5.7054	PR1	467820.5471	1940209.26
5.7054	PR1	467822.19	1940207.054
5.7054	PR1	467823.5548	1940203.904
5.7054	PR1	467824.2447	1940200.801
5.7054	PR1	467825.715	1940190.206
5.7054	PR1	467829.8342	1940180.522
5.7054	PR1	467831.7401	1940146.643
5.7054	PR1	467832.1553	1940142.106
5.7054	PR1	467832.0853	1940137.424
5.7054	PR1	467831.5547	1940132.303
5.7054	PR1	467839.3148	1940119.589
5.7054	PR1	467839.1939	1940115.945
5.7054	PR1	467842.1183	1940100.866
5.7054	PR1	467843.3434	1940094.116
5.7054	PR1	467843.2436	1940087.429
5.7054	PR1	467846.0528	1940080.859
5.7054	PR1	467847.4824	1940074.597
5.7054	PR1	467849.5611	1940067.934
5.7054	PR1	467849.496	1940060.897
5.7054	PR1	467849.5783	1940050.713
5.7054	PR1	467841.3523	1940037.297
5.7054	PR1	467844.3459	1940030.586
5.7054	PR1	467844.3124	1940023.436
5.7054	PR1	467847.7497	1940016.546
5.7054	PR1	467848.2331	1940008.473
5.7054	PR1	467848.9786	1939995.079
5.7054	PR1	467857.121	1939977.114
5.7054	PR1	467858.6503	1939960.523
5.7054	PR1	467859.5401	1939944.06
5.7054	PR1	467860.98	1939937.747
5.7054	PR1	467862.9745	1939931.665
5.7054	PR1	467865.5075	1939925.751
5.7054	PR1	467865.5593	1939920.063
5.7054	PR1	467872.1489	1939914.814
5.7054	PR1	467881.9415	1939901.155
5.7054	PR1	467922.452	1939799.372
5.7054	PR1	467920.9379	1939793.425
5.7054	PR1	467934.4581	1939775.501
5.7054	PR1	467937.4813	1939773.032
5.7054	PR1	467940.5121	1939767.443
5.7054	PR1	467946.6247	1939754.357
5.7054	PR1	467949.4761	1939747.932
5.7054	PR1	467950.7735	1939738.249
5.7054	PR1	467960.062	1939724.967
5.7054	PR1	467960.3838	1939721.247
5.7054	PR1	467961.3576	1939717.447
5.7054	PR1	467960.8725	1939713.646
5.7054	PR1	467960.0457	1939708.93
5.7054	PR1	467960.7497	1939706.55
5.7054	PR1	467960.5501	1939703.955
5.7054	PR1	467960.4423	1939698.451
5.7054	PR1	467960.2013	1939694.51
5.7054	PR1	467964.8766	1939689.127
5.7054	PR1	467965.4885	1939683.679
5.7054	PR1	467964.7987	1939680.299
5.7054	PR1	467964.818	1939643.477

Continúa.../

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/712/3335/15

Area (has)	Polygono	X	Y
5.7054	FR1	467935.5442	1959534.902
5.7054	FR1	467935.2719	1959531.463
5.7054	FR1	467939.072	1959524.345
5.7054	FR1	467941.8131	1959521.349
5.7054	FR1	467945.1515	1959518.215
5.7054	FR1	467949.0330	1959513.748
5.7054	FR1	467953.395	1959509.204
5.7054	FR1	467958.1744	1959504.238
5.7054	FR1	467963.2566	1959503.898
5.7054	FR1	467968.6533	1959502.221
5.7054	FR1	467974.1685	1959501.235
5.7054	FR1	467979.9634	1959500.947
5.7054	FR1	468002.1738	1959501.244
5.7054	FR1	468014.0413	1959501.492
5.7054	FR1	468034.24	1959501.479
5.7054	FR1	468039.2494	1959501.315
5.7054	FR1	468044.342	1959500.064
5.7054	FR1	468049.1513	1959501.978
5.7054	FR1	468053.6408	1959502.101
5.7054	FR1	468057.3635	1959501.543
5.7054	FR1	468060.5711	1959501.38
5.7054	FR1	468063.012	1959502.743
5.7054	FR1	468064.5631	1959502.954
5.7054	FR1	468069.1517	1959502.238
5.7054	FR1	468074.3550	1959502.423
5.7054	FR1	468079.8525	1959502.45
5.7054	FR1	468084.595	1959502.424
5.7054	FR1	468087.5373	1959502.52
5.7054	FR1	468090.7901	1959502.382
5.7054	FR1	468094.6260	1959502.354
5.7054	FR1	468099.0142	1959502.212
5.7054	FR1	468103.923	1959502.067
5.7054	FR1	468109.3072	1959501.922
5.7054	FR1	468115.1253	1959501.462
5.7054	FR1	468121.1423	1959501.35
5.7054	FR1	468126.5276	1959501.211
5.7054	FR1	468133.4775	1959501.483
5.7054	FR1	468140.6475	1959501.726
5.7054	FR1	468148.8177	1959501.64
5.7054	FR1	468155.1184	1959501.718
5.7054	FR1	468162.6128	1959501.45
5.7054	FR1	468170.3194	1959501.857
5.7054	FR1	468178.8571	1959501.945
5.7054	FR1	468187.4420	1959501.715
5.7054	FR1	468196.8944	1959501.183
5.7054	FR1	468206.1322	1959501.241
5.7054	FR1	468216.0781	1959501.746
5.7054	FR1	468226.6627	1959501.24
5.7054	FR1	468237.8130	1959501.043
5.7054	FR1	468249.4774	1959500.331
5.7054	FR1	468261.5939	1959500.03
5.7054	FR1	468274.1194	1959500.071
5.7054	FR1	468287.0171	1959500.43
5.7054	FR1	468300.2589	1959500.35
5.7054	FR1	468313.8260	1959501.1549
5.7054	FR1	468327.4701	1959501.365
5.7054	FR1	468341.2114	1959501.425
5.7054	FR1	468355.1188	1959501.545
5.7054	FR1	468369.5657	1959501.493
5.7054	FR1	468384.6323	1959501.135
5.7054	FR1	468399.5535	1959500.913
5.7054	FR1	468415.2473	1959500.478
5.7054	FR1	468431.9896	1959500.494
5.7054	FR1	468449.4154	1959501.0433
5.7054	FR1	468467.5402	1959501.577
5.7054	FR1	468486.2626	1959501.025
5.7054	FR1	468505.4441	1959500.491
5.7054	FR1	468525.0729	1959500.513
5.7054	FR1	468545.795	1959500.44
5.7054	FR1	468567.4431	1959500.462

Area (has)	Polygono	X	Y
5.7054	FR1	468588.4204	1959500.552
5.7054	FR1	468608.9354	1959500.758
5.7054	FR1	468630.2017	1959501.136
5.7054	FR1	468652.7741	1959501.621
5.7054	FR1	468675.4754	1959502.163
5.7054	FR1	468699.1858	1959502.747
5.7054	FR1	468724.375	1959503.14
5.7054	FR1	468750.093	1959503.412
5.7054	FR1	468777.431	1959503.243
5.7054	FR1	468805.7979	1959503.594
5.7054	FR1	468835.5432	1959504.343
5.7054	FR1	468866.9051	1959505.743
5.7054	FR1	468899.3125	1959507.101
5.7054	FR1	468933.2945	1959508.506
5.7054	FR1	468968.3423	1959510.034
5.7054	FR1	468999.0372	1959511.746
5.7054	FR1	469031.3571	1959513.704
5.7054	FR1	469064.5276	1959515.104
5.7054	FR1	469098.1359	1959517.468
5.7054	FR1	469132.135	1959519.861
5.7054	FR1	469166.4775	1959522.443
5.7054	FR1	469201.122	1959525.445
5.7054	FR1	469236.5071	1959528.948
5.7054	FR1	469272.5099	1959532.946
5.7054	FR1	469309.1929	1959537.143
5.7054	FR1	469346.5474	1959541.412
5.7054	FR1	469384.5871	1959545.419
5.7054	FR1	469423.1812	1959549.743
5.7054	FR1	469462.3438	1959554.297
5.7054	FR1	469502.1535	1959559.939
5.7054	FR1	469542.5135	1959565.432
5.7054	FR1	469583.792	1959571.318
5.7054	FR1	469625.8708	1959577.758
5.7054	FR1	469668.5712	1959584.317
5.7054	FR1	469711.8784	1959591.955
5.7054	FR1	469755.8168	1959599.738
5.7054	FR1	469800.4143	1959607.712
5.7054	FR1	469845.7049	1959615.94
5.7054	FR1	469891.732	1959624.468
5.7054	FR1	469938.5596	1959633.32
5.7054	FR1	469985.4232	1959642.505
5.7054	FR1	470033.5419	1959651.512
5.7054	FR1	470081.9011	1959660.943
5.7054	FR1	470130.1615	1959670.346
5.7054	FR1	470179.4462	1959680.032
5.7054	FR1	470229.4503	1959690.544
5.7054	FR1	470279.5116	1959700.494
5.7054	FR1	470330.881	1959710.908
5.7054	FR1	470382.4407	1959721.812
5.7054	FR1	470434.1747	1959732.347
5.7054	FR1	470486.9048	1959743.251
5.7054	FR1	470539.6349	1959754.768
5.7054	FR1	470592.3641	1959766.216
5.7054	FR1	470645.0941	1959777.768
5.7054	FR1	470698.8241	1959789.216
5.7054	FR1	470752.5541	1959800.668
5.7054	FR1	470806.2841	1959812.12
5.7054	FR1	470860.0141	1959823.572
5.7054	FR1	470913.7441	1959835.024
5.7054	FR1	470967.4741	1959846.476
5.7054	FR1	471021.2041	1959857.928
5.7054	FR1	471075.9341	1959869.38
5.7054	FR1	471129.6641	1959880.832
5.7054	FR1	471183.3941	1959892.284
5.7054	FR1	471237.1241	1959903.736
5.7054	FR1	471290.8541	1959915.188
5.7054	FR1	471344.5841	1959926.64
5.7054	FR1	471398.3141	1959938.092
5.7054	FR1	471452.0441	1959949.544
5.7054	FR1	471505.7741	1959960.996
5.7054	FR1	471559.5041	1959972.448

Continúa.../



Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
57054	FR1	468324.1167	1958070.319
57054	FR1	468331.2274	1958071.118
57054	FR1	468336.7096	1958072.293
57054	FR1	468315.3901	1958073.354
57054	FR1	468304.1808	1958106.352
57054	FR1	468295.4616	1958110.777
57054	FR1	468287.9029	1958115.291
57054	FR1	468279.0134	1958119.181
57054	FR1	468260.0535	1958125.752
57054	FR1	468252.8140	1958132.492
57054	FR1	468249.2973	1958134.268
57054	FR1	468246.5843	1958135.478
57054	FR1	468240.4050	1958142.444
57054	FR1	468211.0007	1958170.801
57054	FR1	468202.4409	1958175.055
57054	FR1	468195.0570	1958184.063
57054	FR1	468191.0026	1958186.199
57054	FR1	468184.0351	1958192.702
57054	FR1	468175.9302	1958196.35
57054	FR1	468171.6130	1958199.564
57054	FR1	468160.6940	1958204.27
57054	FR1	468160.6040	1958204.308
57054	FR1	468141.4934	1958212.545
57054	FR1	468135.1021	1958214.461
57054	FR1	468130.6712	1958215.7
57054	FR1	468125.1818	1958216.237
57054	FR1	468119.5676	1958216.085
57054	FR1	468114.0654	1958215.245
57054	FR1	468105.7094	1958213.73
57054	FR1	468103.5924	1958211.564
57054	FR1	468095.7620	1958206.78
57054	FR1	468094.3247	1958205.491
57054	FR1	468090.9364	1958201.589
57054	FR1	468086.8597	1958197.192
57054	FR1	468083.9475	1958192.445
57054	FR1	468081.6440	1958187.392
57054	FR1	468079.587	1958182.068
57054	FR1	468075.9994	1958176.591
57054	FR1	468075.6977	1958171.063
57054	FR1	468075.0861	1958165.481
57054	FR1	468070.1530	1958160.019
57054	FR1	468061.0991	1958154.733
57054	FR1	468054.2605	1958149.702
57054	FR1	468057.353	1958144.068
57054	FR1	468059.5649	1958139.09
57054	FR1	468114.6939	1958107.252
57054	FR1	468151.8961	1958098.27
57054	FR1	468190.7902	1958090.242
57054	FR1	468182.5615	1958076.349
57054	FR1	468117.6920	1958064.34
57054	FR1	468115.9743	1958063.253
57054	FR1	468220.2647	1958082.285
57054	FR1	468222.1972	1958071.39
57054	FR1	468244.4400	1958069.07
57054	FR1	468256.9905	1958063.362
57054	FR1	468265.8136	1958058.34
57054	FR1	468263.0756	1958053.892
57054	FR1	468269.0083	1958051.519
57054	FR1	468295.8287	1958045.359
57054	FR1	468301.7620	1958044.523
57054	FR1	468307.2385	1958040.057
57054	FR1	468312.0887	1958035.118
57054	FR1	468341.6703	1958031.448
57054	FR1	468343.0957	1958030.039
57054	FR1	468344.56	1958029.9
57054	FR1	468346.4977	1958037.795
57054	FR1	468351.2245	1958034.988
57054	FR1	468355.2282	1958031.472
57054	FR1	468360.2054	1958027.448
57054	FR1	468363.9066	1958023.079

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
57054	FR1	468384.9809	1958052.499
57054	FR1	468389.2026	1958051.274
57054	FR1	468392.1074	1958047.187
57054	FR1	468394.7434	1958043.548
57054	FR1	468401.6663	1958040.367
57054	FR1	468405.905	1958037.763
57054	FR1	468412.3665	1958035.475
57054	FR1	468410.0095	1958034.154
57054	FR1	468423.8125	1958032.212
57054	FR1	468431.7189	1958032.441
57054	FR1	468439.6731	1958032.471
57054	FR1	468447.6052	1958033.308
57054	FR1	468455.4669	1958034.538
57054	FR1	468463.2127	1958036.385
57054	FR1	468470.7984	1958040.758
57054	FR1	468470.3715	1958041.768
57054	FR1	468527.0332	1958043.545
57054	FR1	468535.168	1958044.12
57054	FR1	468538.9926	1958044.475
57054	FR1	468530.1303	1958044.77
57054	FR1	468531.3491	1958044.186
57054	FR1	468537.222	1958044.707
57054	FR1	468543.0846	1958043.861
57054	FR1	468545.818	1958042.837
57054	FR1	468554.3425	1958040.215
57054	FR1	468559.4595	1958037.53
57054	FR1	468564.7281	1958041.187
57054	FR1	468569.3473	1958039.948
57054	FR1	468565.0642	1958037.54
57054	FR1	468565.9387	1958030.92
57054	FR1	468569.5741	1958018.334
57054	FR1	468564.8106	1958015.273
57054	FR1	468565.4142	1958012.043
57054	FR1	468567.3034	1958007.04
57054	FR1	468563.4887	1958002.706
57054	FR1	468566.103	1958000.846
57054	FR1	468565.105	1958000.496
57054	FR1	468560.4346	1958002.966
57054	FR1	468567.032	1958000.482
57054	FR1	468567.823	1958000.874
57054	FR1	468565.7722	1958000.822
57054	FR1	468561.7822	1958000.548
57054	FR1	468567.7947	1958000.845
57054	FR1	468570.8706	1958000.801
57054	FR1	468574.5592	1958000.802
57054	FR1	468572.975	1958000.435
57054	FR1	468571.0116	1958000.109
57054	FR1	468570.8122	1958001.048
57054	FR1	468564.5227	1958001.132
57054	FR1	468561.6241	1958001.187
57054	FR1	468562.1218	1958000.772
57054	FR1	468560.9428	1958000.768
57054	FR1	468562.7404	1958000.127
57054	FR1	468560.3533	1958001.18
57054	FR1	468562.4682	1958000.014
57054	FR1	468560.1485	1958000.485
57054	FR1	468561.7174	1958000.413
57054	FR1	468561.1343	1958000.363
57054	FR1	468561.3594	1958000.808
57054	FR1	468561.5464	1958000.921
57054	FR1	468560.4446	1958000.578
57054	FR1	468560.7737	1958000.593
57054	FR1	468563.2659	1958001.08
57054	FR1	468570.842	1958000.438
57054	FR1	468579.4284	1958000.231
57054	FR1	468585.079	1958001.291
57054	FR1	468593.2913	1958000.417
57054	FR1	468600.6042	1958000.328
57054	FR1	468607.5482	1958000.14
57054	FR1	468612.9152	1958000.516

Continúa...

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/712/3335/15

Área (Has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	469015.8442	195837.775
5.7054	FR1	469023.8406	195835.714
5.7054	FR1	469029.0209	195834.242
5.7054	FR1	469034.2361	195833.374
5.7054	FR1	469039.7157	195833.128
5.7054	FR1	469045.0581	195832.501
5.7054	FR1	469050.3518	195831.449
5.7054	FR1	469055.5245	195830.082
5.7054	FR1	469060.4537	195828.256
5.7054	FR1	469065.0978	195826.982
5.7054	FR1	469069.3972	195825.425
5.7054	FR1	469073.3339	195823.979
5.7054	FR1	469079.5757	195822.175
5.7054	FR1	469085.2548	195820.87
5.7054	FR1	469090.3079	195819.991
5.7054	FR1	469094.7049	195818.485
5.7054	FR1	469099.4179	195817.3
5.7054	FR1	469101.4230	195816.35
5.7054	FR1	469103.7038	195815.67
5.7054	FR1	469105.2436	195814.11
5.7054	FR1	469106.0357	195812.442
5.7054	FR1	469106.0701	195810.444
5.7054	FR1	469106.4744	195808.108
5.7054	FR1	469106.9348	195805.861
5.7054	FR1	469106.9502	195804.063
5.7054	FR1	469107.9109	195802.156
5.7054	FR1	469107.9548	195800.479
5.7054	FR1	469108.6514	195798.639
5.7054	FR1	469109.6159	195796.465
5.7054	FR1	469110.7230	195794.521
5.7054	FR1	469111.9257	195792.156
5.7054	FR1	469113.2796	195789.643
5.7054	FR1	469114.6601	195787.879
5.7054	FR1	469115.8478	195785.856
5.7054	FR1	469116.847	195783.182
5.7054	FR1	469116.9637	195780.408
5.7054	FR1	469116.9734	195778.245
5.7054	FR1	469116.9745	195776.358
5.7054	FR1	469117.1497	195773.63
5.7054	FR1	469118.4829	195770.042
5.7054	FR1	469118.2415	195767.484
5.7054	FR1	469118.4637	195764.834
5.7054	FR1	469119.0611	195762.987
5.7054	FR1	469119.9902	195760.849
5.7054	FR1	469119.9057	195758.341
5.7054	FR1	469119.0212	195755.756
5.7054	FR1	469120.1773	195753.056
5.7054	FR1	469122.7921	195750.056
5.7054	FR1	469125.3354	195747.885
5.7054	FR1	469127.8995	195745.734
5.7054	FR1	469128.19678	195743.641
5.7054	FR1	469128.7343	195741.166
5.7054	FR1	469128.1767	195738.747
5.7054	FR1	469128.5673	195736.709
5.7054	FR1	469128.9734	195734.045
5.7054	FR1	469129.2571	195731.828
5.7054	FR1	469129.074	195729.109
5.7054	FR1	469129.3534	195726.133
5.7054	FR1	469127.1258	195723.434
5.7054	FR1	469129.2579	195720.375
5.7054	FR1	469128.7134	195717.062
5.7054	FR1	469129.4357	195713.428
5.7054	FR1	469130.1867	195709.887
5.7054	FR1	469130.4307	195706.387
5.7054	FR1	469131.6916	195702.787
5.7054	FR1	469131.9549	195699.375
5.7054	FR1	469131.8064	195695.885
5.7054	FR1	469131.131	195692.482
5.7054	FR1	469131.9985	195689.011
5.7054	FR1	469132.9077	195685.821

Área (Has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	469132.5786	195682.927
5.7054	FR1	469132.2407	195680.346
5.7054	FR1	469132.5575	195677.807
5.7054	FR1	469132.5442	195675.206
5.7054	FR1	469132.0623	195672.774
5.7054	FR1	469132.9729	195670.611
5.7054	FR1	469132.4949	195668.774
5.7054	FR1	469132.808	195666.06
5.7054	FR1	469132.1047	195663.041
5.7054	FR1	469132.8374	195660.465
5.7054	FR1	469132.5935	195657.912
5.7054	FR1	469132.7725	195655.795
5.7054	FR1	469132.1735	195653.337
5.7054	FR1	469132.7421	195650.554
5.7054	FR1	469132.4272	195647.458
5.7054	FR1	469132.1709	195644.054
5.7054	FR1	469132.5191	195640.346
5.7054	FR1	469132.1792	195636.344
5.7054	FR1	469132.4484	195632.902
5.7054	FR1	469132.5384	195629.472
5.7054	FR1	469132.5769	195626.464
5.7054	FR1	469132.6382	195623.232
5.7054	FR1	469132.5172	195619.356
5.7054	FR1	469132.1778	195615.823
5.7054	FR1	469132.3407	195612.437
5.7054	FR1	469132.4075	195609.006
5.7054	FR1	469132.2601	195605.351
5.7054	FR1	469132.7549	195601.334
5.7054	FR1	469132.3777	195597.389
5.7054	FR1	469132.047	195593.482
5.7054	FR1	469132.4915	195589.417
5.7054	FR1	469132.2584	195585.176
5.7054	FR1	469132.043	195580.781
5.7054	FR1	469132.0736	195576.541
5.7054	FR1	469132.3171	195572.474
5.7054	FR1	469132.7397	195568.591
5.7054	FR1	469132.3072	195564.162
5.7054	FR1	469132.985	195559.437
5.7054	FR1	469132.7379	195555.3
5.7054	FR1	469132.5309	195550.874
5.7054	FR1	469132.387	195546.121
5.7054	FR1	469132.7719	195541.332
5.7054	FR1	469132.0785	195536.359
5.7054	FR1	469132.5325	195531.597
5.7054	FR1	469132.7592	195526.026
5.7054	FR1	469132.0562	195520.533
5.7054	FR1	469132.2747	195515.006
5.7054	FR1	469132.2459	195509.197
5.7054	FR1	469132.1155	195503.876
5.7054	FR1	469132.4644	195498.272
5.7054	FR1	469132.8274	195492.905
5.7054	FR1	469132.5221	195487.318
5.7054	FR1	469132.063	195481.92
5.7054	FR1	469132.2554	195476.594
5.7054	FR1	469132.1692	195471.263
5.7054	FR1	469132.4935	195465.148
5.7054	FR1	469132.1522	195459.029
5.7054	FR1	469132.1427	195452.885
5.7054	FR1	469132.5078	195446.905
5.7054	FR1	469132.8532	195440.63
5.7054	FR1	469132.4054	195434.552
5.7054	FR1	469132.3295	195428.766
5.7054	FR1	469132.5544	195422.601
5.7054	FR1	469132.4422	195416.017
5.7054	FR1	469132.4542	195409.34
5.7054	FR1	469132.0577	195402.733
5.7054	FR1	469132.5077	195396.116
5.7054	FR1	469132.5545	195389.206
5.7054	FR1	469132.3842	195382.735
5.7054	FR1	469132.5149	195376.506

Continúa...



Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	449016.8442	195837.773
5.7054	FR1	449023.8404	195838.714
5.7054	FR1	449029.0209	195839.242
5.7054	FR1	449034.3351	195839.374
5.7054	FR1	449039.7157	195839.128
5.7054	FR1	449045.0051	195839.301
5.7054	FR1	449050.3510	195839.449
5.7054	FR1	449055.5265	195839.602
5.7054	FR1	449060.4537	195839.265
5.7054	FR1	449065.0970	195839.092
5.7054	FR1	449069.3872	195838.825
5.7054	FR1	449073.3349	195838.479
5.7054	FR1	449077.5757	195838.173
5.7054	FR1	449081.2543	195837.827
5.7054	FR1	449085.3078	195837.991
5.7054	FR1	449089.7049	195837.485
5.7054	FR1	449093.4179	195836.983
5.7054	FR1	449097.4230	195836.485
5.7054	FR1	449101.7038	195835.987
5.7054	FR1	449105.2434	195835.489
5.7054	FR1	449108.0327	195834.992
5.7054	FR1	449110.0701	195834.494
5.7054	FR1	449112.4754	195833.996
5.7054	FR1	449114.8348	195833.498
5.7054	FR1	449116.9502	195832.999
5.7054	FR1	449118.8109	195832.499
5.7054	FR1	449120.5843	195831.999
5.7054	FR1	449122.4614	195831.499
5.7054	FR1	449124.1501	195830.999
5.7054	FR1	449125.7236	195830.499
5.7054	FR1	449127.1557	195829.999
5.7054	FR1	449128.2794	195829.499
5.7054	FR1	449129.1443	195828.999
5.7054	FR1	449129.8601	195828.499
5.7054	FR1	449130.5470	195827.999
5.7054	FR1	449131.367	195827.499
5.7054	FR1	449132.0507	195826.999
5.7054	FR1	449132.6974	195826.499
5.7054	FR1	449133.3745	195825.999
5.7054	FR1	449134.0877	195825.499
5.7054	FR1	449134.8300	195824.999
5.7054	FR1	449135.5415	195824.499
5.7054	FR1	449136.2637	195823.999
5.7054	FR1	449136.9611	195823.499
5.7054	FR1	449137.6800	195822.999
5.7054	FR1	449138.3967	195822.499
5.7054	FR1	449139.0912	195821.999
5.7054	FR1	449139.7677	195821.499
5.7054	FR1	449140.4212	195820.999
5.7054	FR1	449141.0573	195820.499
5.7054	FR1	449141.6782	195819.999
5.7054	FR1	449142.2843	195819.499
5.7054	FR1	449142.8764	195818.999
5.7054	FR1	449143.4543	195818.499
5.7054	FR1	449144.0182	195817.999
5.7054	FR1	449144.5682	195817.499
5.7054	FR1	449145.1043	195816.999
5.7054	FR1	449145.6264	195816.499
5.7054	FR1	449146.1345	195815.999
5.7054	FR1	449146.6286	195815.499
5.7054	FR1	449147.1087	195814.999
5.7054	FR1	449147.5748	195814.499
5.7054	FR1	449148.0269	195813.999
5.7054	FR1	449148.4650	195813.499
5.7054	FR1	449148.8891	195812.999
5.7054	FR1	449149.3092	195812.499
5.7054	FR1	449149.7153	195811.999
5.7054	FR1	449150.1074	195811.499
5.7054	FR1	449150.4855	195810.999
5.7054	FR1	449150.8496	195810.499
5.7054	FR1	449151.1997	195809.999
5.7054	FR1	449151.5358	195809.499
5.7054	FR1	449151.8579	195808.999
5.7054	FR1	449152.1660	195808.499
5.7054	FR1	449152.4601	195807.999
5.7054	FR1	449152.7402	195807.499
5.7054	FR1	449153.0063	195806.999
5.7054	FR1	449153.2584	195806.499
5.7054	FR1	449153.5065	195805.999
5.7054	FR1	449153.7406	195805.499
5.7054	FR1	449153.9607	195804.999
5.7054	FR1	449154.1668	195804.499
5.7054	FR1	449154.3589	195803.999
5.7054	FR1	449154.5370	195803.499
5.7054	FR1	449154.7011	195802.999
5.7054	FR1	449154.8512	195802.499
5.7054	FR1	449154.9873	195801.999
5.7054	FR1	449155.1104	195801.499
5.7054	FR1	449155.2205	195800.999
5.7054	FR1	449155.3176	195800.499
5.7054	FR1	449155.4017	195799.999
5.7054	FR1	449155.4728	195799.499
5.7054	FR1	449155.5309	195798.999
5.7054	FR1	449155.5750	195798.499
5.7054	FR1	449155.6051	195797.999
5.7054	FR1	449155.6212	195797.499
5.7054	FR1	449155.6243	195796.999
5.7054	FR1	449155.6144	195796.499
5.7054	FR1	449155.5905	195795.999
5.7054	FR1	449155.5526	195795.499
5.7054	FR1	449155.5007	195794.999
5.7054	FR1	449155.4348	195794.499
5.7054	FR1	449155.3549	195793.999
5.7054	FR1	449155.2610	195793.499
5.7054	FR1	449155.1531	195792.999
5.7054	FR1	449155.0312	195792.499
5.7054	FR1	449154.8953	195791.999
5.7054	FR1	449154.7454	195791.499
5.7054	FR1	449154.5815	195790.999
5.7054	FR1	449154.4036	195790.499
5.7054	FR1	449154.2117	195789.999
5.7054	FR1	449154.0058	195789.499
5.7054	FR1	449153.7859	195788.999
5.7054	FR1	449153.5520	195788.499
5.7054	FR1	449153.3051	195787.999
5.7054	FR1	449153.0452	195787.499
5.7054	FR1	449152.7713	195786.999
5.7054	FR1	449152.4834	195786.499
5.7054	FR1	449152.1815	195785.999
5.7054	FR1	449151.8656	195785.499
5.7054	FR1	449151.5357	195784.999
5.7054	FR1	449151.1918	195784.499
5.7054	FR1	449150.8349	195783.999
5.7054	FR1	449150.4650	195783.499
5.7054	FR1	449150.0811	195782.999
5.7054	FR1	449149.6832	195782.499
5.7054	FR1	449149.2713	195781.999
5.7054	FR1	449148.8454	195781.499
5.7054	FR1	449148.4055	195780.999
5.7054	FR1	449147.9516	195780.499
5.7054	FR1	449147.4837	195779.999
5.7054	FR1	449147.0018	195779.499
5.7054	FR1	449146.5059	195778.999
5.7054	FR1	449146.0060	195778.499
5.7054	FR1	449145.4921	195777.999
5.7054	FR1	449144.9642	195777.499
5.7054	FR1	449144.4223	195776.999
5.7054	FR1	449143.8664	195776.499
5.7054	FR1	449143.2965	195775.999
5.7054	FR1	449142.7126	195775.499
5.7054	FR1	449142.1147	195774.999
5.7054	FR1	449141.5028	195774.499
5.7054	FR1	449140.8769	195773.999
5.7054	FR1	449140.2370	195773.499
5.7054	FR1	449139.5831	195772.999
5.7054	FR1	449138.9152	195772.499
5.7054	FR1	449138.2333	195771.999
5.7054	FR1	449137.5374	195771.499
5.7054	FR1	449136.8275	195770.999
5.7054	FR1	449136.1036	195770.499
5.7054	FR1	449135.3657	195769.999
5.7054	FR1	449134.6138	195769.499
5.7054	FR1	449133.8479	195768.999
5.7054	FR1	449133.0680	195768.499
5.7054	FR1	449132.2741	195767.999
5.7054	FR1	449131.4662	195767.499
5.7054	FR1	449130.6443	195766.999
5.7054	FR1	449129.8084	195766.499
5.7054	FR1	449128.9585	195765.999
5.7054	FR1	449128.0946	195765.499
5.7054	FR1	449127.2167	195764.999
5.7054	FR1	449126.3248	195764.499
5.7054	FR1	449125.4189	195763.999
5.7054	FR1	449124.5000	195763.499
5.7054	FR1	449123.5681	195762.999
5.7054	FR1	449122.6242	195762.499
5.7054	FR1	449121.6683	195761.999
5.7054	FR1	449120.7004	195761.499
5.7054	FR1	449119.7215	195760.999
5.7054	FR1	449118.7316	195760.499
5.7054	FR1	449117.7307	195759.999
5.7054	FR1	449116.7188	195759.499
5.7054	FR1	449115.6959	195758.999
5.7054	FR1	449114.6620	195758.499
5.7054	FR1	449113.6181	195757.999
5.7054	FR1	449112.5642	195757.499
5.7054	FR1	449111.5003	195756.999
5.7054	FR1	449110.4264	195756.499
5.7054	FR1	449109.3425	195755.999
5.7054	FR1	449108.2486	195755.499
5.7054	FR1	449107.1447	195754.999
5.7054	FR1	449106.0308	195754.499
5.7054	FR1	449104.9069	195753.999
5.7054	FR1	449103.7730	195753.499
5.7054	FR1	449102.6291	195752.999
5.7054	FR1	449101.4752	195752.499
5.7054	FR1	449099.3113	195751.999
5.7054	FR1	449097.1374	195751.499
5.7054	FR1	449094.9535	195750.999
5.7054	FR1	449092.7596	195750.499
5.7054	FR1	449090.5557	195749.999
5.7054	FR1	449088.3418	195749.499
5.7054	FR1	449086.1179	195748.999
5.7054	FR1	449083.8840	195748.499
5.7054	FR1	449081.6401	195747.999
5.7054	FR1	449079.3862	195747.499
5.7054	FR1	449077.1223	195746.999
5.7054	FR1	449074.8484	195746.499
5.7054	FR1	449072.5645	195745.999
5.7054	FR1	449070.2706	195745.499
5.7054	FR1	449067.9667	195744.999
5.7054	FR1	449065.6528	195744.499
5.7054	FR1	449063.3289	195743.999
5.7054	FR1	449060.9950	195743.499
5.7054	FR1	449058.6511	195742.999
5.7054	FR1	449056.2972	195742.499
5.7054	FR1	449053.9333	195741.999
5.7054	FR1	449051.5594	195741.499
5.7054	FR1	449049.1755	195740.999
5.7054	FR1	449046.7816	195740.499
5.7054	FR1	449044.3777	195739.999
5.7054	FR1	449041.9638	195739.499
5.7054	FR1	449039.5400	195738.999
5.7054	FR1	449037.1061	195738.499
5.7054	FR1	449034.6622	195737.999
5.7054	FR1	449032.2083	195737.499
5.7054	FR1	449029.7444	195736.999
5.7054	FR1	449027.2705	195736.499
5.7054	FR1	449024.7866	195735.999
5.7054	FR1	449022.2927	195735.499
5.7054	FR1	449019.7888	195734.999
5.7054	FR1	449017.2749	195734.499
5.7054	FR1	449014.7510	195

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/712/3335/15

Area (Has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
X	Y		
57054	FR1	470495.3527	1957007.432
57054	FR1	470502.7022	1957003.293
57054	FR1	470507.51	1957007.423
57054	FR1	470512.0350	1957007.031
57054	FR1	470531.397	1957005.418
57054	FR1	470535.2307	1957002.904
57054	FR1	470554.644	1957002.575
57054	FR1	470557.9445	1957002.379
57054	FR1	470561.0273	1957004.758
57054	FR1	470563.6526	1957004.435
57054	FR1	470565.7427	1957004.752
57054	FR1	470567.3099	1957003.658
57054	FR1	470568.2592	1957002.844
57054	FR1	470568.5731	1957002.892
57054	FR1	470568.8545	1957000.779
57054	FR1	470568.8545	1957007.539
57054	FR1	470569.2285	1957003.448
57054	FR1	470569.3212	1957003.303
57054	FR1	470570.4188	1957003.974
57054	FR1	470572.2163	1957017.511
57054	FR1	470574.4902	1957012.09
57054	FR1	470577.8087	1957006.588
57054	FR1	470581.5513	1957001.474
57054	FR1	470585.8101	1957005.519
57054	FR1	470590.5898	1957002.477
57054	FR1	470595.8056	1957009.105
57054	FR1	470601.399	1957006.148
57054	FR1	470607.289	1957003.844
57054	FR1	470613.4022	1957002.224
57054	FR1	470619.6899	1957001.308
57054	FR1	470626.1292	1957001.104
57054	FR1	470647.3986	1957001.441
57054	FR1	470651.0006	1957001.732
57054	FR1	470672.644	1957002.379
57054	FR1	470676.7427	1957002.013
57054	FR1	470681.3514	1957000.956
57054	FR1	470685.5109	1957009.151
57054	FR1	470689.2856	1957007.455
57054	FR1	470692.5916	1957007.542
57054	FR1	470695.2994	1957006.904
57054	FR1	470697.333	1957005.856
57054	FR1	470698.4453	1957001.515
57054	FR1	470699.1822	1957007.018
57054	FR1	470699.9525	1957002.488
57054	FR1	470697.9551	1957004.291
57054	FR1	470691.2306	1957002.712
57054	FR1	470682.9449	1957006.253
57054	FR1	470674.0423	1957007.112
57054	FR1	470672.4298	1957006.992
57054	FR1	470671.5577	1957002.875
57054	FR1	470671.4021	1957004.7
57054	FR1	470671.559	1957000.347
57054	FR1	470673.2271	1957004.5
57054	FR1	470673.1571	1957003.442
57054	FR1	470677.5120	1957003.049
57054	FR1	470681.0687	1957007.799
57054	FR1	470684.9109	1957002.947
57054	FR1	470689.3679	1957018.401
57054	FR1	470694.1404	1957014.777
57054	FR1	470699.4034	1957011.541
57054	FR1	470705.0090	1957006.937
57054	FR1	470710.8721	1957006.999
57054	FR1	470716.8235	1957005.754
57054	FR1	470723.0758	1957005.219
57054	FR1	470729.2538	1957005.4
57054	FR1	470735.3466	1957005.294
57054	FR1	470741.3345	1957007.824
57054	FR1	470747.077	1957010.172
57054	FR1	470752.517	1957013.101
57054	FR1	470757.705	1957016.734

Area (Has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
X	Y		
57054	FR1	470775.1492	1957000.49
57054	FR1	470781.121	1957003.202
57054	FR1	470797.7147	1957005.792
57054	FR1	470801.4145	1957007.736
57054	FR1	470805.5734	1957005.512
57054	FR1	470810.1571	1957005.75
57054	FR1	470814.8271	1957005.192
57054	FR1	470819.4619	1957005.49
57054	FR1	470823.9409	1957005.495
57054	FR1	470828.1943	1957005.543
57054	FR1	470832.044	1957007.948
57054	FR1	470835.2413	1957004.574
57054	FR1	470840.1957	1957002.9
57054	FR1	470844.8169	1957001.585
57054	FR1	470846.6829	1957001.008
57054	FR1	470849.9267	1957001.786
57054	FR1	470850.5845	1957000.376
57054	FR1	470854.4784	1957000.423
57054	FR1	470855.5448	1957000.147
57054	FR1	470855.8238	1957000.549
57054	FR1	470855.265	1957007.21
57054	FR1	470850.0448	1957009.523
57054	FR1	470848.2931	1957001.554
57054	FR1	470844.3389	1957005.786
57054	FR1	470843.5439	1957000.443
57054	FR1	470843.5211	1957011.2
57054	FR1	470844.1929	1957007.294
57054	FR1	470845.5704	1957007.906
57054	FR1	470847.6356	1957006.515
57054	FR1	470850.3412	1957000.4
57054	FR1	470853.7117	1957000.133
57054	FR1	470857.4428	1957000.284
57054	FR1	470862.1029	1957005.917
57054	FR1	470867.0335	1957002.088
57054	FR1	470873.3488	1957000.551
57054	FR1	470878.0474	1957004.344
57054	FR1	470883.9744	1957004.303
57054	FR1	470890.0903	1957000.555
57054	FR1	470896.309	1957005.514
57054	FR1	471002.5487	1957003.285
57054	FR1	471008.2274	1957009.576
57054	FR1	471014.764	1957005.144
57054	FR1	471020.5792	1957007.433
57054	FR1	471026.0944	1957007.553
57054	FR1	471031.2434	1957007.554
57054	FR1	471035.9524	1957007.582
57054	FR1	471040.2423	1957002.702
57054	FR1	471054.2841	1957009.946
57054	FR1	471054.3483	1957000.519
57054	FR1	471068.4002	1957017.552
57054	FR1	471071.2778	1957000.314
57054	FR1	471074.5786	1957002.703
57054	FR1	471078.2428	1957004.488
57054	FR1	471082.1624	1957005.4
57054	FR1	471086.2151	1957006.02
57054	FR1	471090.3794	1957007.731
57054	FR1	471094.282	1957004.741
57054	FR1	471097.9527	1957003.05
57054	FR1	471101.2384	1957000.797
57054	FR1	471104.2577	1957007.946
57054	FR1	471106.517	1957014.852
57054	FR1	471116.146	1957005.476
57054	FR1	471120.5298	1957001.54
57054	FR1	471200.9405	1957003.494
57054	FR1	471213.0918	1957007.931
57054	FR1	471216.5487	1957003.903
57054	FR1	471220.4711	1957000.337
57054	FR1	471225.0943	1957007.286
57054	FR1	471229.8596	1957004.797
57054	FR1	471234.8906	1957002.905

Continúa...



Area (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	471240.1147	1957321.637
5.7054	FR1	471245.4527	1957321.018
5.7054	FR1	471250.8274	1957321.051
5.7054	FR1	471256.1681	1957321.737
5.7054	FR1	471261.5197	1957323.106
5.7054	FR1	471262.6674	1957325.902
5.7054	FR1	471277.1721	1957326.27
5.7054	FR1	471295.2979	1957327.057
5.7054	FR1	471403.0646	1957326.956
5.7054	FR1	471407.3561	1957327.436
5.7054	FR1	471411.2530	1957327.461
5.7054	FR1	471414.7049	1957328.042
5.7054	FR1	471417.6135	1957328.05
5.7054	FR1	471419.2829	1957328.425
5.7054	FR1	471421.6157	1957329.052
5.7054	FR1	471422.6305	1957329.529
5.7054	FR1	471422.7567	1957400.871
5.7054	FR1	471422.5879	1957405.809
5.7054	FR1	471421.5513	1957410.947
5.7054	FR1	471419.8079	1957415.269
5.7054	FR1	471417.4514	1957419.445
5.7054	FR1	471414.5083	1957423.527
5.7054	FR1	471411.0368	1957427.159
5.7054	FR1	471407.1049	1957430.169
5.7054	FR1	471402.7908	1957432.6
5.7054	FR1	471398.0072	1957434.469
5.7054	FR1	471393.1566	1957440.458
5.7054	FR1	471379.0660	1957441.311
5.7054	FR1	471354.4556	1957445.057
5.7054	FR1	471351.6103	1957448.216
5.7054	FR1	471348.7747	1957450.364
5.7054	FR1	471346.8794	1957453.304
5.7054	FR1	471344.1945	1957455.819
5.7054	FR1	471340.556	1957458.747
5.7054	FR1	471341.4345	1957461.905
5.7054	FR1	471340.9536	1957463.203
5.7054	FR1	471340.8750	1957465.544
5.7054	FR1	471341.5665	1957471.833
5.7054	FR1	471342.7054	1957474.975
5.7054	FR1	471344.3629	1957477.678
5.7054	FR1	471346.485	1957480.459
5.7054	FR1	471345.0135	1957482.644
5.7054	FR1	471351.8755	1957484.369
5.7054	FR1	471354.9851	1957485.584
5.7054	FR1	471358.2616	1957486.355
5.7054	FR1	471361.6017	1957488.982
5.7054	FR1	471364.6914	1957490.582
5.7054	FR1	471366.7235	1957490.951
5.7054	FR1	471403.4634	1957495.972
5.7054	FR1	471591.2605	1957434.51
5.7054	FR1	471606.0250	1957431.151
5.7054	FR1	471613.6662	1957429.765
5.7054	FR1	471621.3166	1957429.145
5.7054	FR1	471626.973	1957429.325
5.7054	FR1	471638.5561	1957430.015
5.7054	FR1	471644.0983	1957431.511
5.7054	FR1	471651.4355	1957433.701
5.7054	FR1	471655.5367	1957434.564
5.7054	FR1	471665.8403	1957440.077
5.7054	FR1	471671.757	1957444.309
5.7054	FR1	471673.8206	1957445.922
5.7054	FR1	471683.3650	1957454.175
5.7054	FR1	471685.4431	1957459.93
5.7054	FR1	471692.8395	1957464.127
5.7054	FR1	471696.8389	1957472.717
5.7054	FR1	471700.1074	1957479.641
5.7054	FR1	471702.7165	1957486.84
5.7054	FR1	471704.6741	1957494.368
5.7054	FR1	471707.8041	1957500.216
5.7054	FR1	471761.5308	1957716.65

Area (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	471754.6755	1957721.57
5.7054	FR1	471756.9272	1957740.514
5.7054	FR1	471759.8995	1957748.35
5.7054	FR1	471763.5495	1957757.93
5.7054	FR1	471767.8553	1957764.193
5.7054	FR1	471772.7908	1957774.100
5.7054	FR1	471778.8261	1957781.613
5.7054	FR1	471784.3615	1957788.585
5.7054	FR1	471794.7815	1957799.717
5.7054	FR1	471800.7618	1957801.107
5.7054	FR1	471806.3095	1957807.59
5.7054	FR1	471809.5651	1957809.538
5.7054	FR1	471812.0502	1957811.967
5.7054	FR1	471816.4159	1957813.484
5.7054	FR1	471818.9783	1957814.453
5.7054	FR1	471822.3489	1957814.545
5.7054	FR1	471824.3361	1957814.643
5.7054	FR1	471828.9479	1957815.895
5.7054	FR1	471833.3944	1957822.574
5.7054	FR1	471836.5898	1957829.726
5.7054	FR1	471839.2645	1957838.527
5.7054	FR1	471843.4345	1957843.948
5.7054	FR1	471846.3092	1957859.423
5.7054	FR1	471871.3204	1957860.517
5.7054	FR1	471880.2568	1957869.881
5.7054	FR1	471886.6812	1957880.27
5.7054	FR1	471896.5173	1957880.178
5.7054	FR1	472003.797	1957889.427
5.7054	FR1	472010.3146	1957896.648
5.7054	FR1	472016.2367	1957897.337
5.7054	FR1	472021.4522	1957897.574
5.7054	FR1	472023.945	1957898.793
5.7054	FR1	472030.9022	1957899.396
5.7054	FR1	472037.5948	1957901.885
5.7054	FR1	472042.4234	1957901.154
5.7054	FR1	472045.4327	1957901.957
5.7054	FR1	472049.0291	1957903.116
5.7054	FR1	472073.1244	1957904.48
5.7054	FR1	472077.7027	1957907.146
5.7054	FR1	472080.7939	1957908.048
5.7054	FR1	472081.6305	1957908.513
5.7054	FR1	472214.7798	1957947.922
5.7054	FR1	472224.0654	1957948.556
5.7054	FR1	472232.2518	1957949.405
5.7054	FR1	472239.3927	1957949.299
5.7054	FR1	472247.3051	1957951.019
5.7054	FR1	472253.6745	1957959.738
5.7054	FR1	472259.9877	1957976.17
5.7054	FR1	472265.5353	1957983.542
5.7054	FR1	472270.4766	1957980.233
5.7054	FR1	472275.9591	1957984.802
5.7054	FR1	472281.7373	1957986.796
5.7054	FR1	472326.8263	1957991.446
5.7054	FR1	472330.7298	1957992.295
5.7054	FR1	472333.9173	1957996.856
5.7054	FR1	472336.3533	1957998.248
5.7054	FR1	472338.0291	1957998.517
5.7054	FR1	472339.3303	1957999.708
5.7054	FR1	472339.679	1957999.66
5.7054	FR1	472339.4492	1957999.042
5.7054	FR1	472339.0518	1957998.277
5.7054	FR1	472334.8917	1957997.619
5.7054	FR1	472331.9767	1957996.114
5.7054	FR1	472328.3173	1957995.805
5.7054	FR1	472323.9266	1957994.738
5.7054	FR1	472318.8304	1957993.956
5.7054	FR1	472313.0172	1957991.501
5.7054	FR1	472304.5771	1957984.482
5.7054	FR1	472300.5038	1957983.574
5.7054	FR1	472289.4573	1957981.14

Continúa.../

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/712/3335/15

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.7054	FR1	472280.1843	1956916.317
5.7054	FR1	472247.1576	1956910.798
5.7054	FR1	472244.8316	1956906.109
5.7054	FR1	472243.1672	1956905.182
5.7054	FR1	472242.1659	1956904.134
5.7054	FR1	472241.9064	1956904.964
5.7054	FR1	472240.3140	1956902.851
5.7054	FR1	472238.4233	1956904.305
5.7054	FR1	472245.2116	1956905.936
5.7054	FR1	472247.4545	1956905.285
5.7054	FR1	472250.7345	1956907.96
5.7054	FR1	472254.3617	1956908.018
5.7054	FR1	472258.8740	1956908.534
5.7054	FR1	472262.2614	1956904.535
5.7054	FR1	472265.351	1956904.103
5.7054	FR1	472273.8076	1956908.173
5.7054	FR1	472277.5503	1956908.052
5.7054	FR1	472285.5049	1956908.557
5.7054	FR1	472291.5741	1956908.717
5.7054	FR1	472297.7392	1956908.578
5.7054	FR1	472303.8604	1956908.134
5.7054	FR1	472309.8767	1956908.367
5.7054	FR1	472313.7157	1956907.315
5.7054	FR1	472321.2843	1956907.89
5.7054	FR1	472326.8676	1956908.064
5.7054	FR1	472331.402	1956908.855
5.7054	FR1	472335.9024	1956908.256
5.7054	FR1	472347.6567	1956904.172
5.7054	FR1	472347.2551	1956904.423
5.7054	FR1	472347.432	1956905.138
5.7054	FR1	472348.7341	1956904.067
5.7054	FR1	472348.7340	1956904.823
5.7054	FR1	472348.1307	1956908.864
5.7054	FR1	472348.3752	1956908.218
5.7054	FR1	472348.004	1956908.744
5.7054	FR1	472348.2677	1956908.898
5.7054	FR1	472348.8842	1956911.826
5.7054	FR1	472349.172	1956912.326
5.7054	FR1	472352.9912	1956913.815
5.7054	FR1	472356.2778	1956914.907
5.7054	FR1	472371.0083	1956914.575
5.7054	FR1	472375.1025	1956915.746
5.7054	FR1	472390.7754	1956916.517
5.7054	FR1	472392.1592	1956918.325
5.7054	FR1	472393.07	1956918.53
5.7054	FR1	472395.6425	1956918.817
5.7054	FR1	472395.8334	1956914.936
5.7054	FR1	472395.17355	1956917.441
5.7054	FR1	472396.15344	1956918.568
5.7054	FR1	472398.4544	1956918.004
5.7054	FR1	472398.12618	1956918.928
5.7054	FR1	472398.40534	1956918.564
5.7054	FR1	472398.8827	1956918.24
5.7054	FR1	472398.0858	1956918.115
5.7054	FR1	472398.1937	1956918.558
5.7054	FR1	472398.4917	1956918.567
5.7054	FR1	472398.4597	1956918.383
5.7054	FR1	472398.43149	1956918.752
5.7054	FR1	472398.5443	1956918.954
5.7054	FR1	472398.18104	1956918.176
5.7054	FR1	472398.2509	1956918.502
5.7054	FR1	472398.0004	1956917.128
5.7054	FR1	472398.1884	1956918.288
5.7054	FR1	472398.4852	1956918.959
5.7054	FR1	472398.4247	1956918.173
5.7054	FR1	472398.2541	1956918.385
5.7054	FR1	472398.8714	1956918.385
5.7054	FR1	472398.4877	1956918.36
5.7054	FR1	472398.9545	1956918.47
5.7054	FR1	472398.1637	1956918.164

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	472415.8005	1956923.104
5.6782	FR2	472405.4786	1956921.574
5.6782	FR2	472398.4264	1956920.239
5.6782	FR2	472395.8579	1956924.388
5.6782	FR2	472393.8214	1956920.595
5.6782	FR2	472390.8554	1956920.164
5.6782	FR2	472387.2627	1956925.856
5.6782	FR2	472383.34	1956924.225
5.6782	FR2	472379.1851	1956923.206
5.6782	FR2	472374.9311	1956923.087
5.6782	FR2	472370.7063	1956923.525
5.6782	FR2	472366.4385	1956924.587
5.6782	FR2	472362.8514	1956924.835
5.6782	FR2	472359.4522	1956924.41
5.6782	FR2	472356.5643	1956925.534
5.6782	FR2	472354.3545	1956924.112
5.6782	FR2	472352.5938	1956920.037
5.6782	FR2	472351.8582	1956924.185
5.6782	FR2	472351.4344	1956920.142
5.6782	FR2	472351.5589	1956922.665
5.6782	FR2	472352.3679	1956924.74
5.6782	FR2	472352.0403	1956920.321
5.6782	FR2	472354.5098	1956915.472
5.6782	FR2	472352.5564	1956922.908
5.6782	FR2	472351.5495	1956920.885
5.6782	FR2	472350.5515	1956922.533
5.6782	FR2	472344.7815	1957014.740
5.6782	FR2	472350.3467	1957027.568
5.6782	FR2	472355.1996	1957040.075
5.6782	FR2	472359.5247	1957052.143
5.6782	FR2	472362.7691	1957064.419
5.6782	FR2	472365.5342	1957079.843
5.6782	FR2	472367.2181	1957093.434
5.6782	FR2	472368.3724	1957107.083
5.6782	FR2	472368.4409	1957120.785
5.6782	FR2	472368.2268	1957124.176
5.6782	FR2	472367.026	1957140.125
5.6782	FR2	472366.0619	1957161.888
5.6782	FR2	472362.3371	1957175.109
5.6782	FR2	472358.8419	1957188.261
5.6782	FR2	472354.4249	1957201.466
5.6782	FR2	472348.5863	1957215.673
5.6782	FR2	472350.4081	1957345.875
5.6782	FR2	472350.3647	1957360.1
5.6782	FR2	472352.9092	1957374.454
5.6782	FR2	472356.5397	1957385.197
5.6782	FR2	472360.1482	1957402.358
5.6782	FR2	472372.8474	1957415.897
5.6782	FR2	472384.9524	1957428.5
5.6782	FR2	472386.4792	1957441.597
5.6782	FR2	472347.4099	1957453.928
5.6782	FR2	472350.2181	1957465.963
5.6782	FR2	472315.8793	1957476.5
5.6782	FR2	472106.1274	1957488.174
5.6782	FR2	472101.3284	1957484.584
5.6782	FR2	472087.0403	1957552.249
5.6782	FR2	472093.3513	1957559.835
5.6782	FR2	472080.3223	1957667.594
5.6782	FR2	472085.5333	1957681.506
5.6782	FR2	472080.8407	1957759.818
5.6782	FR2	472083.9312	1957773.374
5.6782	FR2	472049.5745	1957785.447
5.6782	FR2	472044.2063	1957797.295
5.6782	FR2	472030.4167	1957808.557
5.6782	FR2	472032.8221	1957820.094
5.6782	FR2	472025.0405	1957830.376
5.6782	FR2	472017.4916	1957841.472
5.6782	FR2	472009.2945	1957851.552
5.6782	FR2	472000.7283	1957861.189
5.6782	FR2	471991.8123	1957870.405

Continúa...



Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	471980.4892	1957880.809
5.6782	FR2	471980.0240	1957904.334
5.6782	FR2	471980.9355	1957916.67
5.6782	FR2	471985.2623	1957928.884
5.6782	FR2	471990.3322	1957936.966
5.6782	FR2	471995.0345	1957950.719
5.6782	FR2	471976.4624	1957931.058
5.6782	FR2	471971.8640	1957933.356
5.6782	FR2	471967.7753	1957934.194
5.6782	FR2	471981.8091	1957934.961
5.6782	FR2	471985.562	1957938.855
5.6782	FR2	471990.0097	1957932.482
5.6782	FR2	471984.3267	1957930.855
5.6782	FR2	471875.8852	1957926.406
5.6782	FR2	471873.7547	1957925.356
5.6782	FR2	471866.0052	1957921.745
5.6782	FR2	471864.8789	1957917.525
5.6782	FR2	471849.3866	1957901.3
5.6782	FR2	471774.2083	1957891.31
5.6782	FR2	471762.9179	1957886.915
5.6782	FR2	471756.1672	1957881.182
5.6782	FR2	471750.0111	1957795.098
5.6782	FR2	471744.4198	1957784.404
5.6782	FR2	471738.4192	1957775.749
5.6782	FR2	471735.0326	1957766.875
5.6782	FR2	471731.2801	1957762.124
5.6782	FR2	471728.1792	1957747.439
5.6782	FR2	471726.7381	1957737.48
5.6782	FR2	471722.517	1957722.745
5.6782	FR2	471678.8908	1957515.311
5.6782	FR2	471676.7031	1957500.189
5.6782	FR2	471674.0435	1957494.163
5.6782	FR2	471671.8023	1957486.287
5.6782	FR2	471665.4579	1957482.455
5.6782	FR2	471664.6572	1957477.483
5.6782	FR2	471660.2567	1957472.883
5.6782	FR2	471658.3219	1957468.744
5.6782	FR2	471649.926	1957466.386
5.6782	FR2	471644.1493	1957462.511
5.6782	FR2	471638.0779	1957460.459
5.6782	FR2	471631.9017	1957458.162
5.6782	FR2	471625.4143	1957456.438
5.6782	FR2	471618.0107	1957456.395
5.6782	FR2	471612.8428	1957458.908
5.6782	FR2	471597.7713	1957443.326
5.6782	FR2	471490.0033	1957487.768
5.6782	FR2	471393.2643	1957505.747
5.6782	FR2	471371.5874	1957516.465
5.6782	FR2	471365.734	1957513.457
5.6782	FR2	471358.9502	1957516.907
5.6782	FR2	471354.1740	1957518.484
5.6782	FR2	471348.488	1957514.406
5.6782	FR2	471342.9683	1957512.457
5.6782	FR2	471337.4824	1957510.272
5.6782	FR2	471332.7336	1957507.283
5.6782	FR2	471326.1601	1957505.732
5.6782	FR2	471324.0357	1957492.468
5.6782	FR2	471320.4176	1957495.148
5.6782	FR2	471317.3555	1957490.234
5.6782	FR2	471314.8922	1957484.984
5.6782	FR2	471313.0610	1957479.201
5.6782	FR2	471311.8894	1957475.831
5.6782	FR2	471311.3919	1957468.062
5.6782	FR2	471311.5755	1957462.275
5.6782	FR2	471312.4379	1957458.848
5.6782	FR2	471313.9673	1957450.965
5.6782	FR2	471314.1423	1957445.599
5.6782	FR2	471315.9327	1957440.529
5.6782	FR2	471322.3	1957435.616
5.6782	FR2	471326.1974	1957431.534

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	471330.5713	1957427.74
5.6782	FR2	471335.3406	1957424.486
5.6782	FR2	471340.489	1957421.617
5.6782	FR2	471345.059	1957418.717
5.6782	FR2	471347.2497	1957415.102
5.6782	FR2	471349.3626	1957412.45
5.6782	FR2	471349.5926	1957406.14
5.6782	FR2	471350.2809	1957405.358
5.6782	FR2	471351.114	1957405.246
5.6782	FR2	471351.8421	1957404.703
5.6782	FR2	471352.4515	1957403.546
5.6782	FR2	471352.9253	1957403.094
5.6782	FR2	471353.2487	1957402.186
5.6782	FR2	471353.4174	1957401.268
5.6782	FR2	471353.421	1957400.256
5.6782	FR2	471353.2625	1957399.201
5.6782	FR2	471352.9454	1957398.282
5.6782	FR2	471352.4786	1957397.532
5.6782	FR2	471351.8747	1957396.771
5.6782	FR2	471351.1536	1957396.121
5.6782	FR2	471350.335	1957395.603
5.6782	FR2	471350.4415	1957395.214
5.6782	FR2	471350.1833	1957394.402
5.6782	FR2	471349.6274	1957393.034
5.6782	FR2	471349.1212	1957391.123
5.6782	FR2	471348.9541	1957389.422
5.6782	FR2	471347.5156	1957387.477
5.6782	FR2	471346.5672	1957385.741
5.6782	FR2	471345.7365	1957384.406
5.6782	FR2	471344.5399	1957382.454
5.6782	FR2	471343.5292	1957380.856
5.6782	FR2	471342.7905	1957378.572
5.6782	FR2	471342.4903	1957377.374
5.6782	FR2	471342.3688	1957376.745
5.6782	FR2	471342.4819	1957376.682
5.6782	FR2	471342.0452	1957375.736
5.6782	FR2	471341.8679	1957374.755
5.6782	FR2	471341.7187	1957373.322
5.6782	FR2	471340.3444	1957371.382
5.6782	FR2	471339.5408	1957369.933
5.6782	FR2	471338.3491	1957368.501
5.6782	FR2	471337.8949	1957367.276
5.6782	FR2	471337.1879	1957366.023
5.6782	FR2	471336.3506	1957364.115
5.6782	FR2	471335.3477	1957362.538
5.6782	FR2	471334.405	1957360.389
5.6782	FR2	471333.5083	1957358.37
5.6782	FR2	471332.7526	1957356.793
5.6782	FR2	471332.211	1957355.576
5.6782	FR2	471331.9542	1957354.753
5.6782	FR2	471331.5489	1957354.253
5.6782	FR2	471331.5576	1957354.423
5.6782	FR2	471331.4384	1957353.504
5.6782	FR2	471331.4172	1957352.461
5.6782	FR2	471331.3359	1957351.535
5.6782	FR2	471331.1649	1957350.542
5.6782	FR2	471331.4119	1957349.255
5.6782	FR2	471331.1203	1957348.58
5.6782	FR2	471330.4704	1957347.919
5.6782	FR2	471330.5413	1957347.462
5.6782	FR2	470999.4989	1957343.546
5.6782	FR2	470995.3023	1957342.14
5.6782	FR2	470991.3541	1957340.885
5.6782	FR2	470987.4946	1957339.291
5.6782	FR2	470983.9194	1957338.307
5.6782	FR2	470980.7316	1957337.503
5.6782	FR2	470977.99	1957336.749
5.6782	FR2	470975.3984	1957335.421
5.6782	FR2	470974.2645	1957334.206
5.6782	FR2	470973.2573	1957333.201

Continúa.../

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/712/3335/15

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	470072.9747	1957815.198
5.6782	FR2	470073.3514	1957811.171
5.6782	FR2	470077.3702	1957843.354
5.6782	FR2	470081.1439	1957844.245
5.6782	FR2	470084.2643	1957881.452
5.6782	FR2	470085.1391	1957888.362
5.6782	FR2	470085.382	1957895.085
5.6782	FR2	470084.8778	1957901.714
5.6782	FR2	470083.7412	1957908.252
5.6782	FR2	470081.9535	1957914.724
5.6782	FR2	470079.5527	1957920.945
5.6782	FR2	470076.5029	1957926.894
5.6782	FR2	470072.8944	1957932.51
5.6782	FR2	470068.6623	1957937.54
5.6782	FR2	470067.011	1957941.054
5.6782	FR2	470071.3897	1957946.208
5.6782	FR2	470067.6732	1957944.113
5.6782	FR2	470063.2888	1957948.847
5.6782	FR2	470045.4522	1957973.545
5.6782	FR2	470043.2674	1957975.952
5.6782	FR2	470037.7468	1957976.755
5.6782	FR2	470031.9551	1957980.951
5.6782	FR2	470025.94	1957982.504
5.6782	FR2	470019.9321	1957983.395
5.6782	FR2	470015.6432	1957983.426
5.6782	FR2	470007.4442	1957983.152
5.6782	FR2	470001.3735	1957982.673
5.6782	FR2	470095.4344	1957980.31
5.6782	FR2	470088.7252	1957977.214
5.6782	FR2	470084.2045	1957974.917
5.6782	FR2	470075.1256	1957971.267
5.6782	FR2	470062.8178	1957955.399
5.6782	FR2	470056.8459	1957933.467
5.6782	FR2	470049.1093	1957931.493
5.6782	FR2	470035.9272	1957927.455
5.6782	FR2	470032.2419	1957925.978
5.6782	FR2	470025.3189	1957925.01
5.6782	FR2	470024.2926	1957924.72
5.6782	FR2	470020.2784	1957925.114
5.6782	FR2	470016.3894	1957925.167
5.6782	FR2	470012.7353	1957927.902
5.6782	FR2	470009.4305	1957940.21
5.6782	FR2	470006.3618	1957942.046
5.6782	FR2	470004.2152	1957944.327
5.6782	FR2	470002.4585	1957949.958
5.6782	FR2	470001.3420	1957953.324
5.6782	FR2	470000.9002	1957957.644
5.6782	FR2	470001.1484	1957961.07
5.6782	FR2	470002.0149	1957965.25
5.6782	FR2	470000.8422	1957987.054
5.6782	FR2	470019.518	1957915.534
5.6782	FR2	470025.9268	1957938.74
5.6782	FR2	470027.5497	1957944.946
5.6782	FR2	470026.4845	1957951.132
5.6782	FR2	470026.7033	1957957.363
5.6782	FR2	470026.2172	1957963.418
5.6782	FR2	470027.0344	1957969.759
5.6782	FR2	470025.17	1957975.735
5.6782	FR2	470022.4473	1957981.451
5.6782	FR2	470019.4984	1957986.825
5.6782	FR2	470015.7429	1957991.671
5.6782	FR2	470011.4882	1957994.434
5.6782	FR2	470006.728	1957998.492
5.6782	FR2	470001.5428	1957993.959
5.6782	FR2	470095.9978	1957904.881
5.6782	FR2	470090.1633	1957905.133
5.6782	FR2	470084.1129	1957910.716
5.6782	FR2	470077.9231	1957911.61
5.6782	FR2	470071.8257	1957911.809
5.6782	FR2	470060.2546	1957911.271

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	470046.4525	1957911.18
5.6782	FR2	470035.0382	1957910.694
5.6782	FR2	470021.5881	1957910.348
5.6782	FR2	470017.0287	1957911.723
5.6782	FR2	470013.1404	1957913.243
5.6782	FR2	470009.5308	1957915.348
5.6782	FR2	470004.3805	1957917.397
5.6782	FR2	470003.4405	1957921.138
5.6782	FR2	470001.4303	1957924.438
5.6782	FR2	470099.8085	1957930.455
5.6782	FR2	470096.1074	1957932.47
5.6782	FR2	470094.4784	1957934.422
5.6782	FR2	470096.395	1957935.034
5.6782	FR2	470095.203	1958007.592
5.6782	FR2	470098.1328	1958010.478
5.6782	FR2	470097.7738	1958014.531
5.6782	FR2	470096.7999	1958040.783
5.6782	FR2	470095.2044	1958046.595
5.6782	FR2	470093.095	1958052.313
5.6782	FR2	470090.2242	1958057.545
5.6782	FR2	470084.3982	1958055.595
5.6782	FR2	470083.0401	1958067.246
5.6782	FR2	470078.7827	1958071.467
5.6782	FR2	470074.0246	1958075.21
5.6782	FR2	470068.8123	1958078.506
5.6782	FR2	470060.487	1958080.479
5.6782	FR2	470054.8359	1958091.388
5.6782	FR2	470052.5041	1958101.946
5.6782	FR2	470043.9468	1958103.922
5.6782	FR2	470032.0782	1958104.574
5.6782	FR2	470018.4222	1958109.555
5.6782	FR2	470016.4323	1958112.543
5.6782	FR2	470015.1517	1958114.423
5.6782	FR2	470014.25	1958119.925
5.6782	FR2	470010.5491	1958141.285
5.6782	FR2	470000.557	1958159.042
5.6782	FR2	470097.7184	1958215.454
5.6782	FR2	470094.3911	1958231.545
5.6782	FR2	470094.505	1958237.402
5.6782	FR2	470092.2879	1958233.581
5.6782	FR2	470089.5142	1958239.544
5.6782	FR2	470084.2902	1958243.752
5.6782	FR2	470082.5449	1958248.755
5.6782	FR2	470072.0744	1958261.487
5.6782	FR2	470060.2058	1958282.441
5.6782	FR2	470057.4074	1958400.555
5.6782	FR2	470055.7122	1958400.053
5.6782	FR2	470047.2744	1958412.845
5.6782	FR2	470041.62	1958417.138
5.6782	FR2	470035.4447	1958420.822
5.6782	FR2	470030.9561	1958439.877
5.6782	FR2	470022.0303	1958446.311
5.6782	FR2	470024.1015	1958441.044
5.6782	FR2	470019.5333	1958456.201
5.6782	FR2	470005.8503	1958450.246
5.6782	FR2	469997.4049	1958452.471
5.6782	FR2	469988.2205	1958453.05
5.6782	FR2	469980.3445	1958455.135
5.6782	FR2	469971.7183	1958458.412
5.6782	FR2	469963.9925	1958455.506
5.6782	FR2	469948.7338	1958454.627
5.6782	FR2	469934.4374	1958459.75
5.6782	FR2	469929.9083	1958462.433
5.6782	FR2	469927.4884	1958462.43
5.6782	FR2	469925.002	1958465.555
5.6782	FR2	469922.3675	1958464.208
5.6782	FR2	469920.2273	1958464.184
5.6782	FR2	469918.0234	1958460.877
5.6782	FR2	469915.9993	1958462.278
5.6782	FR2	469914.1901	1958464.374

Continúa...



Area (ft ²)	Polygon	Coordinates UTM Zone 18Q	
		X	Y
56782	P22	469700.842	1955541.157
56782	P22	469791.498	1955542.752
56782	P22	469769.0884	1955547.285
56782	P22	469732.0192	1955577.498
56782	P22	469720.5933	1955593.444
56782	P22	469712.4263	1955597.198
56782	P22	469704.4519	1955599.375
56782	P22	469694.1258	1955602.37
56782	P22	469687.8845	1955609.455
56782	P22	469678.9561	1955616.52
56782	P22	469674.7354	1955625.924
56782	P22	469661.5592	1955630.6
56782	P22	469652.0372	1955634.535
56782	P22	469640.0784	1955637.379
56782	P22	469628.9375	1955640.507
56782	P22	469620.3975	1955643.714
56782	P22	469615.1626	1955648.204
56782	P22	469611.1549	1955653.575
56782	P22	469606.1679	1955658.547
56782	P22	469603.9339	1955665.934
56782	P22	469607.6729	1955668.516
56782	P22	469602.7891	1955671.391
56782	P22	469604.2357	1955675.182
56782	P22	469606.6553	1955679.561
56782	P22	469614.1396	1955687.455
56782	P22	469605.674	1955690.271
56782	P22	469617.3354	1955695.303
56782	P22	469617.1527	1955698.544
56782	P22	469615.1258	1955699.531
56782	P22	469610.7181	1955682.391
56782	P22	469614.0243	1955685.35
56782	P22	469623.0987	1955686.339
56782	P22	469623.9904	1955690.2
56782	P22	469614.7573	1955694.521
56782	P22	469605.3541	1955692.031
56782	P22	469601.9679	1955682.251
56782	P22	469632.3964	1955688.121
56782	P22	469617.0731	1955683.135
56782	P22	469611.2474	1955685.525
56782	P22	469604.5759	1955686.501
56782	P22	469629.0760	1955684.784
56782	P22	469601.8313	1955684.113
56782	P22	469605.9153	1955679.932
56782	P22	469602.4086	1955674.862
56782	P22	469625.3543	1955681.415
56782	P22	469620.8574	1955684.478
56782	P22	469626.9257	1955692.605
56782	P22	469636.6043	1955697.933
56782	P22	469640.9793	1955704.167
56782	P22	469639.0549	1955710.493
56782	P22	469637.8275	1955717.232
56782	P22	469626.1216	1955731.444
56782	P22	469620.5499	1955690.448
56782	P22	469626.3504	1955695.635
56782	P22	469627.2344	1955696.752
56782	P22	469625.4621	1955697.18
56782	P22	469625.0457	1955697.403
56782	P22	469620.0772	1955693.563
56782	P22	469621.5165	1955695.601
56782	P22	469621.2427	1955694.782
56782	P22	469620.0292	1955695.092
56782	P22	469620.7562	1955690.45
56782	P22	469617.3420	1955697.305
56782	P22	469619.1545	1955700.403
56782	P22	469618.4519	1955703.315
56782	P22	469619.124	1955705.418
56782	P22	469617.2025	1955701.6
56782	P22	469616.8374	1955717.734
56782	P22	469616.1897	1955719.072
56782	P22	469614.8859	1955718.46

Area (Has)	Polygon	Coordinates UTM Zone 14Q	
		X	Y
5.6792	FR2	469110.4446	1959031.831
5.6792	FR2	469113.1125	1959031.842
5.6792	FR2	469152.9799	1959030.899
5.6792	FR2	469152.9843	1959030.843
5.6792	FR2	469098.7176	1959037.233
5.6792	FR2	469093.766	1959034.49
5.6792	FR2	469095.7173	1959031.448
5.6792	FR2	469094.1402	1959037.735
5.6792	FR2	469093.1027	1959038.539
5.6792	FR2	469090.4407	1959039.977
5.6792	FR2	469078.8393	1959074.12
5.6792	FR2	469077.7314	1959082.07
5.6792	FR2	469077.2634	1959083.741
5.6792	FR2	469076.9217	1959081.549
5.6792	FR2	469076.5182	1959085.479
5.6792	FR2	469074.5317	1959034.387
5.6792	FR2	469074.5023	1959073.4
5.6792	FR2	469075.7597	1959035.439
5.6792	FR2	469074.5097	1959030.165
5.6792	FR2	469073.1425	1959082.42
5.6792	FR2	469069.2371	1959085.114
5.6792	FR2	469065.8547	1959087.818
5.6792	FR2	469061.7432	1959080.857
5.6792	FR2	469057.6517	19590874.255
5.6792	FR2	469051.8381	19590858.246
5.6792	FR2	469051.5617	1959087.951
5.6792	FR2	469048.5264	1959084.111
5.6792	FR2	469047.0087	1959084.838
5.6792	FR2	469044.2387	1959083.414
5.6792	FR2	469041.3555	1959082.785
5.6792	FR2	469038.187	1959082.444
5.6792	FR2	469035.4431	1959083.034
5.6792	FR2	469032.4038	1959083.95
5.6792	FR2	469030.267	1959085.165
5.6792	FR2	469022.4099	1959086.711
5.6792	FR2	469014.5056	1959087.415
5.6792	FR2	469004.2327	19590875.457
5.6792	FR2	468997.9149	19590878.939
5.6792	FR2	468993.3385	1959080.475
5.6792	FR2	468988.4504	1959081.436
5.6792	FR2	468971.9038	1959081.346
5.6792	FR2	468968.1721	1959080.558
5.6792	FR2	468954.4966	1959080.493
5.6792	FR2	468945.9441	1959080.407
5.6792	FR2	468937.5718	1959087.882
5.6792	FR2	468929.241	19590872.807
5.6792	FR2	468919.7667	1959060.883
5.6792	FR2	468908.8265	1959045.599
5.6792	FR2	468905.1799	1959043.145
5.6792	FR2	468897.9399	1959041.402
5.6792	FR2	468887.7044	1959040.7
5.6792	FR2	468874.5005	1959040.499
5.6792	FR2	468860.431	1959039.341
5.6792	FR2	468850.7399	1959031.23
5.6792	FR2	468843.267	1959047.901
5.6792	FR2	468838.9441	1959047.386
5.6792	FR2	468838.5345	1959044.335
5.6792	FR2	468791.7546	1959040.739
5.6792	FR2	468784.5773	1959038.125
5.6792	FR2	468781.0091	1959035.104
5.6792	FR2	468775.2214	1959034.126
5.6792	FR2	468769.5558	1959032.932
5.6792	FR2	468767.7654	1959032.775
5.6792	FR2	468767.395	1959031.431
5.6792	FR2	468763.1233	1959031.594
5.6792	FR2	468758.5311	1959037.233
5.6792	FR2	468754.3045	1959030.225
5.6792	FR2	468740.2043	1959039.885
5.6792	FR2	468736.143	1959032.223
5.6792	FR2	468732.7247	1959035.123

Continúa.../

Av. Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. Del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 04100, www.semarnat.gob.mx
Tels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dggfs@semarnat.gob.mx

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/712/3335/15

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	PP2	468670.0621	1958926.367
5.6782	PP2	468669.3622	1958923.337
5.6782	PP2	468662.4176	1958937.47
5.6782	PP2	468658.7159	1958941.319
5.6782	PP2	468653.4744	1958944.75
5.6782	PP2	468646.5836	1958947.735
5.6782	PP2	468643.2574	1958950.254
5.6782	PP2	468642.7598	1958950.437
5.6782	PP2	468641.0707	1958957.04
5.6782	PP2	468637.0006	1958962.737
5.6782	PP2	468637.9644	1958966.45
5.6782	PP2	468630.8422	1958969.446
5.6782	PP2	468623.4672	1958971.728
5.6782	PP2	468615.911	1958973.564
5.6782	PP2	468608.225	1958984.25
5.6782	PP2	468603.3256	1958984.405
5.6782	PP2	468596.4367	1958989.073
5.6782	PP2	468592.4246	1958993.376
5.6782	PP2	468585.3218	1958992.655
5.6782	PP2	468574.3566	1958990.85
5.6782	PP2	468565.9744	1958985.544
5.6782	PP2	468558.652	1958985.815
5.6782	PP2	468550.9181	1958983.75
5.6782	PP2	468544.0058	1958982.312
5.6782	PP2	468535.8128	1958982.118
5.6782	PP2	468526.9376	1958982.573
5.6782	PP2	468522.4137	1958983.47
5.6782	PP2	468518.0276	1958985.141
5.6782	PP2	468513.9561	1958987.328
5.6782	PP2	468510.8957	1958990.651
5.6782	PP2	468507.546	1958990.475
5.6782	PP2	468503.3695	1958992.845
5.6782	PP2	468500.8002	1958995.617
5.6782	PP2	468497.8411	1958997.953
5.6782	PP2	468496.545	1958998.932
5.6782	PP2	468492.1246	1958999.935
5.6782	PP2	468484.4435	1959004.443
5.6782	PP2	468479.2593	1959009.56
5.6782	PP2	468474.0009	1959014.764
5.6782	PP2	468467.9419	1959019.245
5.6782	PP2	468461.7485	1959023.267
5.6782	PP2	468455.2892	1959027.773
5.6782	PP2	468449.3143	1959032.755
5.6782	PP2	468443.3185	1959037.253
5.6782	PP2	468438.2251	1959042.956
5.6782	PP2	468432.9721	1959048.36
5.6782	PP2	468428.4641	1959053.101
5.6782	PP2	468424.927	1959058.487
5.6782	PP2	468420.195	1959063.694
5.6782	PP2	468416.7507	1959068.865
5.6782	PP2	468412.4237	1959074.149
5.6782	PP2	468408.4137	1959079.655
5.6782	PP2	468404.4913	1959085.357
5.6782	PP2	468401.0319	1959091.248
5.6782	PP2	468397.7751	1959097.455
5.6782	PP2	468394.8171	1959103.126
5.6782	PP2	468391.3234	1959109.741
5.6782	PP2	468387.3496	1959116.406
5.6782	PP2	468384.6571	1959123.04
5.6782	PP2	468381.214	1959129.565
5.6782	PP2	468377.7942	1959136.232
5.6782	PP2	468374.4593	1959142.956
5.6782	PP2	468371.4391	1959149.744
5.6782	PP2	468368.7335	1959156.134
5.6782	PP2	468365.214	1959163.112
5.6782	PP2	468362.8258	1959169.645
5.6782	PP2	468360.4304	1959176.718
5.6782	PP2	468357.1273	1959183.329
5.6782	PP2	468354.4623	1959189.562
5.6782	PP2	468351.9718	1959197.171

Area (has)	Poltgono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FF2	468148.5992	1959177.134
5.6782	FF2	468148.1129	1959172.448
5.6782	FF2	468145.9432	1959167.515
5.6782	FF2	468141.5939	1959162.112
5.6782	FF2	468137.3163	1959157.214
5.6782	FF2	468131.7707	1959152.931
5.6782	FF2	468129.4903	1959148.53
5.6782	FF2	468129.5982	1959143.173
5.6782	FF2	468125.8885	1959138.446
5.6782	FF2	468120.3643	1959133.694
5.6782	FF2	468114.7487	1959128.499
5.6782	FF2	468109.745	1959123.739
5.6782	FF2	468104.1945	1959118.145
5.6782	FF2	468097.5334	1959112.539
5.6782	FF2	468091.2083	1959106.507
5.6782	FF2	468085.5695	1959100.231
5.6782	FF2	468079.4871	1959093.716
5.6782	FF2	468073.5963	1959087.715
5.6782	FF2	468067.4945	1959081.584
5.6782	FF2	468061.747	1959075.332
5.6782	FF2	468055.9127	1959069.235
5.6782	FF2	468050.3594	1959063.197
5.6782	FF2	468044.7189	1959057.566
5.6782	FF2	468039.2084	1959051.549
5.6782	FF2	468033.6642	1959045.267
5.6782	FF2	468028.2095	1959039.471
5.6782	FF2	468022.1731	1959033.144
5.6782	FF2	468016.5856	1959026.501
5.6782	FF2	468010.5615	1959020.209
5.6782	FF2	468004.899	1959013.328
5.6782	FF2	467999.3419	1959006.31
5.6782	FF2	467993.5495	1958999.824
5.6782	FF2	467987.4719	1958993.246
5.6782	FF2	467981.2113	1958986.574
5.6782	FF2	467975.0437	1958979.841
5.6782	FF2	467968.1937	1958973.715
5.6782	FF2	467961.7935	1958967.45
5.6782	FF2	467955.4691	1958961.762
5.6782	FF2	467949.3586	1958955.514
5.6782	FF2	467943.1334	1958949.593
5.6782	FF2	467936.9267	1958943.215
5.6782	FF2	467930.7404	1958936.833
5.6782	FF2	467924.5676	1958930.334
5.6782	FF2	467918.4677	1958923.49
5.6782	FF2	467912.3695	1958916.703
5.6782	FF2	467906.3075	1958910.495
5.6782	FF2	467900.2584	1958904.319
5.6782	FF2	467894.0784	1958898.43
5.6782	FF2	467887.9187	1958892.4371
5.6782	FF2	467881.7587	1958886.482
5.6782	FF2	467875.4482	1958880.397
5.6782	FF2	467869.0717	1958874.543
5.6782	FF2	467862.6457	1958868.547
5.6782	FF2	467856.4163	1958862.301
5.6782	FF2	467850.118	1958855.819
5.6782	FF2	467843.859	1958849.533
5.6782	FF2	467837.4014	1958843.294
5.6782	FF2	467831.1995	1958836.603
5.6782	FF2	467824.5812	1958829.503
5.6782	FF2	467818.5841	1958822.522
5.6782	FF2	467812.0473	1958815.149
5.6782	FF2	467805.5724	1958808.557
5.6782	FF2	467799.3554	1958801.129
5.6782	FF2	467793.2043	1958794.273
5.6782	FF2	467787.1546	1958787.389
5.6782	FF2	467781.1076	1958780.445
5.6782	FF2	467775.0502	1958773.425
5.6782	FF2	467769.0439	1958766.395

Continúa...



Área (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	465327.9392	1959324.991
5.6782	FR2	465330.7553	1959257.47
5.6782	FR2	465340.821	1959250.904
5.6782	FR2	465345.9796	1959350.918
5.6782	FR2	465346.8009	1959344.127
5.6782	FR2	465371.1243	1959347.745
5.6782	FR2	465374.8794	1959371.741
5.6782	FR2	465376.123	1959376.187
5.6782	FR2	465380.8177	1959380.18
5.6782	FR2	465382.9215	1959385.991
5.6782	FR2	465384.4041	1959391.265
5.6782	FR2	465385.2443	1959395.454
5.6782	FR2	465385.4299	1959402.143
5.6782	FR2	465386.9582	1959407.423
5.6782	FR2	465388.8344	1959412.958
5.6782	FR2	465392.00	1959418.18
5.6782	FR2	465397.7148	1959423.124
5.6782	FR2	465397.7745	1959427.75
5.6782	FR2	465397.3015	1959431.99
5.6782	FR2	465399.233	1959435.893
5.6782	FR2	465399.3048	1959430.281
5.6782	FR2	465403.6135	1959435.474
5.6782	FR2	465405.1692	1959437.305
5.6782	FR2	465444.6324	1959441.943
5.6782	FR2	465435.8053	1959444.923
5.6782	FR2	465432.4428	1959447.853
5.6782	FR2	465436.3085	1959450.307
5.6782	FR2	465438.5713	1959451.854
5.6782	FR2	465438.8001	1959452.818
5.6782	FR2	465435.9641	1959453.082
5.6782	FR2	465399.1411	1959453.444
5.6782	FR2	465392.3943	1959451.514
5.6782	FR2	465385.8026	1959449.499
5.6782	FR2	465379.4291	1959447.218
5.6782	FR2	465373.3420	1959444.099
5.6782	FR2	465367.6073	1959440.374
5.6782	FR2	465363.2820	1959436.082
5.6782	FR2	465357.4253	1959431.268
5.6782	FR2	465353.0555	1959425.962
5.6782	FR2	465349.309	1959420.28
5.6782	FR2	465346.7354	1959414.223
5.6782	FR2	465343.5979	1959407.871
5.6782	FR2	465341.7234	1959401.294
5.6782	FR2	465340.3311	1959394.569
5.6782	FR2	465340.0339	1959387.738
5.6782	FR2	465340.2406	1959380.769
5.6782	FR2	465341.6647	1959373.151
5.6782	FR2	465343.4619	1959366.032
5.6782	FR2	465345.2873	1959358.433
5.6782	FR2	465345.2794	1959351.884
5.6782	FR2	465344.7941	1959345.078
5.6782	FR2	465343.8459	1959338.38
5.6782	FR2	465342.4612	1959331.854
5.6782	FR2	465340.579	1959324.653
5.6782	FR2	465336.5493	1959317.782
5.6782	FR2	465336.132	1959310.233
5.6782	FR2	465333.4949	1959303.139
5.6782	FR2	465330.7123	1959296.501
5.6782	FR2	465327.8621	1959289.937
5.6782	FR2	465325.0246	1959283.85
5.6782	FR2	465322.2753	1959277.434
5.6782	FR2	465319.991	1959270.57
5.6782	FR2	465300.4055	1959263.993
5.6782	FR2	465299.4845	1959257.211
5.6782	FR2	465296.1243	1959250.018
5.6782	FR2	465291.1687	1959243.304
5.6782	FR2	465288.2432	1959236.289
5.6782	FR2	465285.3954	1959229.483
5.6782	FR2	465282.783	1959222.578
5.6782	FR2	465280.5765	1959215.837

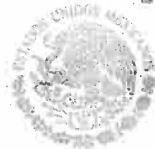
Área (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	465283.3403	1959208.451
5.6782	FR2	465281.6514	1959201.138
5.6782	FR2	465280.1234	1959194.177
5.6782	FR2	465277.9495	1959186.846
5.6782	FR2	465273.4171	1959179.347
5.6782	FR2	465271.6228	1959172.549
5.6782	FR2	465269.2444	1959165.586
5.6782	FR2	465266.3783	1959158.744
5.6782	FR2	465262.7444	1959151.143
5.6782	FR2	465260.6894	1959144.287
5.6782	FR2	465257.1548	1959137.344
5.6782	FR2	465254.1899	1959130.245
5.6782	FR2	465251.5404	1959123.245
5.6782	FR2	465248.1082	1959116.26
5.6782	FR2	465245.2707	1959109.527
5.6782	FR2	465242.1397	1959102.848
5.6782	FR2	465239.9221	1959096.245
5.6782	FR2	465237.4895	1959089.214
5.6782	FR2	465235.4443	1959082.545
5.6782	FR2	465233.2781	1959075.79
5.6782	FR2	465231.1894	1959069.485
5.6782	FR2	465229.2744	1959062.451
5.6782	FR2	465227.4452	1959055.249
5.6782	FR2	465225.1812	1959048.225
5.6782	FR2	465223.0018	1959041.235
5.6782	FR2	465220.1632	1959034.234
5.6782	FR2	465217.6299	1959027.231
5.6782	FR2	465215.4434	1959020.235
5.6782	FR2	465213.4573	1959013.251
5.6782	FR2	465211.2731	1959006.444
5.6782	FR2	465209.3164	1959000.244
5.6782	FR2	465207.4834	1958993.442
5.6782	FR2	465205.583	1958986.616
5.6782	FR2	465203.105	1958979.246
5.6782	FR2	465201.3048	1958972.424
5.6782	FR2	465199.3535	1958965.436
5.6782	FR2	465197.4909	1958958.444
5.6782	FR2	465195.3441	1958951.236
5.6782	FR2	465193.3445	1958944.134
5.6782	FR2	465191.4444	1958937.415
5.6782	FR2	465189.3399	1958930.407
5.6782	FR2	465187.3703	1958923.506
5.6782	FR2	465185.3998	1958916.572
5.6782	FR2	465183.4048	1958909.155
5.6782	FR2	465181.3901	1958902.437
5.6782	FR2	465179.3967	1958895.542
5.6782	FR2	465177.3541	1958888.795
5.6782	FR2	465175.3591	1958881.214
5.6782	FR2	465173.4194	1958874.304
5.6782	FR2	465171.4718	1958867.182
5.6782	FR2	465169.3423	1958860.235
5.6782	FR2	465167.3504	1958853.532
5.6782	FR2	465165.3073	1958846.313
5.6782	FR2	465163.3772	1958839.284
5.6782	FR2	465161.4155	1958832.045
5.6782	FR2	465159.5731	1958825.515
5.6782	FR2	465157.103	1958818.742
5.6782	FR2	465155.5641	1958811.813
5.6782	FR2	465153.4635	1958804.776
5.6782	FR2	465151.6005	1958797.585
5.6782	FR2	465149.8932	1958790.349
5.6782	FR2	465148.082	1958783.15
5.6782	FR2	465146.3605	1958775.971
5.6782	FR2	465144.3042	1958768.744
5.6782	FR2	465142.3947	1958761.714
5.6782	FR2	465140.3903	1958754.399
5.6782	FR2	465138.3859	1958747.235
5.6782	FR2	465136.3705	1958740.114
5.6782	FR2	465134.3575	1958732.964
5.6782	FR2	465132.3405	1958725.557

Continúa...

Av. Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. Del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 04100, www.semarnat.gob.mxTels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dggfs@semarnat.gob.mx

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/712/3335/15

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	467855.2084	1960095.414
5.6782	FR2	467855.3283	1960114.034
5.6782	FR2	467855.3484	1960114.154
5.6782	FR2	467860.4497	1960127.24
5.6782	FR2	467861.4053	1960133.561
5.6782	FR2	467861.7149	1960133.328
5.6782	FR2	467861.5806	1960145.083
5.6782	FR2	467860.9565	1960150.935
5.6782	FR2	467859.1024	1960164.583
5.6782	FR2	467854.9533	1960184.267
5.6782	FR2	467853.562	1960204.51
5.6782	FR2	467852.4454	1960210.138
5.6782	FR2	467850.7449	1960215.554
5.6782	FR2	467848.4532	1960220.751
5.6782	FR2	467845.5995	1960225.428
5.6782	FR2	467842.219	1960230.154
5.6782	FR2	467838.3541	1960234.277
5.6782	FR2	467834.0532	1960237.943
5.6782	FR2	467829.3701	1960241.108
5.6782	FR2	467824.3633	1960243.722
5.6782	FR2	467819.0952	1960245.765
5.6782	FR2	467815.8321	1960247.308
5.6782	FR2	467808.0421	1960245.032
5.6782	FR2	467802.2494	1960245.231
5.6782	FR2	467791.9108	1960245.009
5.6782	FR2	467784.5744	1960247.821
5.6782	FR2	467773.8649	1960247.62
5.6782	FR2	467770.55	1960247.83
5.6782	FR2	467767.3994	1960245.444
5.6782	FR2	467764.3469	1960247.933
5.6782	FR2	467754.9379	1960255.023
5.6782	FR2	467732.1956	1960263.415
5.6782	FR2	467730.1113	1960261.557
5.6782	FR2	467725.0041	1960270.978
5.6782	FR2	467718.7846	1960272.763
5.6782	FR2	467714.4324	1960273.958
5.6782	FR2	467708.948	1960274.368
5.6782	FR2	467703.4414	1960274.545
5.6782	FR2	467697.5711	1960273.914
5.6782	FR2	467692.4044	1960272.482
5.6782	FR2	467687.2715	1960270.811
5.6782	FR2	467677.7180	1960266.849
5.6782	FR2	467652.5432	1960256.408
5.6782	FR2	467631.6782	1960247.735
5.6782	FR2	467630.4224	1960247.418
5.6782	FR2	467629.3097	1960247.281
5.6782	FR2	467627.9548	1960247.264
5.6782	FR2	467626.6838	1960247.523
5.6782	FR2	467625.4420	1960247.993
5.6782	FR2	467624.2894	1960248.464
5.6782	FR2	467623.2537	1960249.518
5.6782	FR2	467622.4347	1960250.527
5.6782	FR2	467621.7458	1960251.585
5.6782	FR2	467621.0687	1960252.604
5.6782	FR2	467621.0044	1960254.203
5.6782	FR2	467620.9608	1960255.238
5.6782	FR2	467621.1099	1960256.425
5.6782	FR2	467620.0177	1960276.475
5.6782	FR2	467617.6982	1960275.083
5.6782	FR2	467613.3086	1960282.304
5.6782	FR2	467612.5341	1960289.47
5.6782	FR2	467608.0348	1960295.893
5.6782	FR2	467607.8274	1960293.729
5.6782	FR2	467601.914	1960290.511
5.6782	FR2	467590.3036	1960287.757
5.6782	FR2	467585.0121	1960284.529
5.6782	FR2	467583.8619	1960281.032
5.6782	FR2	467581.4821	1960277.21
5.6782	FR2	467587.320	1960263.002
5.6782	FR2	467582.495	1960258.45

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	467580.3882	1960270.348
5.6782	FR2	467580.0014	1960268.471
5.6782	FR2	467583.0242	1960268.894
5.6782	FR2	467587.591	1960264.148
5.6782	FR2	467581.9198	1960259.029
5.6782	FR2	467575.9787	1960253.574
5.6782	FR2	467568.715	19602517.81
5.6782	FR2	467557.825	1960250.448
5.6782	FR2	467543.7413	1960244.297
5.6782	FR2	467543.5606	1960234.431
5.6782	FR2	467544.4891	1960230.724
5.6782	FR2	467540.444	1960229.889
5.6782	FR2	467532.5677	1960232.138
5.6782	FR2	467529.0145	1960217.797
5.6782	FR2	467535.1975	1960213.048
5.6782	FR2	467531.0674	1960207.991
5.6782	FR2	467526.4893	1960202.328
5.6782	FR2	467526.7229	1960192.303
5.6782	FR2	467524.5026	1960178.975
5.6782	FR2	467526.3046	1960161.25
5.6782	FR2	467541.374	1960154.232
5.6782	FR2	467545.832	1960150.04
5.6782	FR2	467549.5906	1960143.415
5.6782	FR2	467553.5541	1960136.448
5.6782	FR2	467555.3114	1960129.191
5.6782	FR2	467557.0302	1960121.732
5.6782	FR2	467559.5177	1960114.139
5.6782	FR2	467558.7401	1960104.485
5.6782	FR2	467557.7032	1960098.848
5.6782	FR2	467556.4125	1960091.301
5.6782	FR2	467558.774	1960087.953
5.6782	FR2	467561.0635	1960082.542
5.6782	FR2	467564.2331	1960075.705
5.6782	FR2	467566.1724	1960068.762
5.6782	FR2	467566.1872	1960064.811
5.6782	FR2	467566.2771	1960064.349
5.6782	FR2	467566.4395	1960063.948
5.6782	FR2	467566.57	1960063.541
5.6782	FR2	467566.562	1960063.218
5.6782	FR2	467567.3074	1960060.926
5.6782	FR2	467567.5942	1960062.7
5.6782	FR2	467568.1177	1960063.54
5.6782	FR2	467568.5601	1960062.458
5.6782	FR2	467569.0107	1960062.441
5.6782	FR2	467569.487	1960063.504
5.6782	FR2	467569.5845	1960063.442
5.6782	FR2	467569.5812	1960061.312
5.6782	FR2	467575.7267	1960071.452
5.6782	FR2	467585.4133	1960075.47
5.6782	FR2	467591.1566	1960077.685
5.6782	FR2	467597.0884	1960079.049
5.6782	FR2	467603.1951	1960079.744
5.6782	FR2	467609.3216	1960079.754
5.6782	FR2	467613.2724	1960079.106
5.6782	FR2	467621.2128	1960077.78
5.6782	FR2	467626.9682	1960075.801
5.6782	FR2	467632.467	1960073.195
5.6782	FR2	467641.4806	1960068.183
5.6782	FR2	467657.4223	1960060.415
5.6782	FR2	467664.4328	1960054.605
5.6782	FR2	467669.5661	1960053.59
5.6782	FR2	467671.4389	1960052.829
5.6782	FR2	467673.9782	1960052.834
5.6782	FR2	467684.4624	1960053.448
5.6782	FR2	467691.7988	1960053.208
5.6782	FR2	467692.2829	1960053.453
5.6782	FR2	467698.5115	1960053.219
5.6782	FR2	467614.6782	1960052.311
5.6782	FR2	467620.7044	1960050.718
5.6782	FR2	467626.5184	1960048.448

Continúa...



Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	467832.0352	1960145.576
5.6782	FR2	467837.204	1960143.089
5.6782	FR2	467841.2452	1960236.047
5.6782	FR2	467846.2115	1960233.5
5.6782	FR2	467849.9404	1960236.806
5.6782	FR2	467853.0884	1960223.124
5.6782	FR2	467855.6142	1960217.429
5.6782	FR2	467857.492	1960211.455
5.6782	FR2	467858.6526	1960205.399
5.6782	FR2	467860.134	1960194.982
5.6782	FR2	467864.3531	1960185.398
5.6782	FR2	467866.1608	1960181.551
5.6782	FR2	467866.7746	1960145.413
5.6782	FR2	467866.9181	1960139.344
5.6782	FR2	467866.5904	1960133.084
5.6782	FR2	467865.7933	1960126.969
5.6782	FR2	467863.4756	1960113.385
5.6782	FR2	467863.4547	1960113.162
5.6782	FR2	467860.3652	1960094.922
5.6782	FR2	467860.0149	1960091.356
5.6782	FR2	467860.1201	1960087.56
5.6782	FR2	467860.7484	1960084.374
5.6782	FR2	467861.0582	1960081.005
5.6782	FR2	467865.7465	1960063.835
5.6782	FR2	467866.8205	1960061.45
5.6782	FR2	467874.1674	1960050.323
5.6782	FR2	467877.4655	1960041.163
5.6782	FR2	467880.0966	1960031.769
5.6782	FR2	467882.0258	1960023.219
5.6782	FR2	467883.2702	1960012.354
5.6782	FR2	467884.5621	1959995.253
5.6782	FR2	467891.7344	1959980.266
5.6782	FR2	467893.2644	1959963.411
5.6782	FR2	467894.8537	1959956.581
5.6782	FR2	467895.4935	1959953.9
5.6782	FR2	467897.6408	1959949.355
5.6782	FR2	467900.2174	1959935.127
5.6782	FR2	467910.0583	1959927.126
5.6782	FR2	467920.5698	1959913.79
5.6782	FR2	467925.0081	1959904.171
5.6782	FR2	467926.8154	1959897.087
5.6782	FR2	467928.1621	1959890.711
5.6782	FR2	467927.0304	1959883.074
5.6782	FR2	467926.106	1959876.063
5.6782	FR2	467931.1084	1959862.636
5.6782	FR2	467930.1744	1959843.227
5.6782	FR2	467932.6658	1959837.047
5.6782	FR2	467934.4549	1959830.433
5.6782	FR2	467935.5371	1959824.06
5.6782	FR2	467935.8844	1959817.409
5.6782	FR2	467935.5226	1959810.759
5.6782	FR2	467934.4262	1959804.186
5.6782	FR2	467932.6188	1959807.779
5.6782	FR2	467933.1204	1959801.404
5.6782	FR2	467931.0114	1959792.218
5.6782	FR2	467929.8946	1959785.836
5.6782	FR2	467928.3628	1959779.587
5.6782	FR2	467926.8121	1959772.047
5.6782	FR2	467926.558	1959764.433
5.6782	FR2	467926.4791	1959757.791
5.6782	FR2	467926.7261	1959750.168
5.6782	FR2	467926.242	1959743.409
5.6782	FR2	467927.0124	1959736.165
5.6782	FR2	467927.0151	1959728.856
5.6782	FR2	467927.2218	1959721.744
5.6782	FR2	467927.3585	1959714.445
5.6782	FR2	467927.1059	1959706.154
5.6782	FR2	467927.7013	1959698.807
5.6782	FR2	467927.8893	1959691.567
5.6782	FR2	467927.7054	1959684.989

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	468012.5747	1959674.148
5.6782	FR2	468033.5533	1959666.415
5.6782	FR2	468040.3941	1959658.15
5.6782	FR2	468047.1483	1959650.176
5.6782	FR2	468053.8047	1959643.503
5.6782	FR2	468060.2311	1959636.149
5.6782	FR2	468066.3781	1959628.14
5.6782	FR2	468072.179	1959620.808
5.6782	FR2	468077.5708	1959612.298
5.6782	FR2	468082.4955	1959604.541
5.6782	FR2	468084.5994	1959596.302
5.6782	FR2	468090.7349	1959588.434
5.6782	FR2	468093.9204	1959580.596
5.6782	FR2	468096.541	1959572.259
5.6782	FR2	468098.4488	1959564.685
5.6782	FR2	468103.0121	1959556.284
5.6782	FR2	468103.2161	1959548.364
5.6782	FR2	468104.7096	1959540.472
5.6782	FR2	468106.246	1959532.318
5.6782	FR2	468110.433	1959524.179
5.6782	FR2	468112.1459	1959516.432
5.6782	FR2	468116.4003	1959508.014
5.6782	FR2	468120.1434	1959500.01
5.6782	FR2	468124.3221	1959492.465
5.6782	FR2	468128.5834	1959484.437
5.6782	FR2	468142.0837	1959476.399
5.6782	FR2	468150.0337	1959468.471
5.6782	FR2	468152.3398	1959460.146
5.6782	FR2	468154.1266	1959452.314
5.6782	FR2	468156.0309	1959444.771
5.6782	FR2	468157.5932	1959436.553
5.6782	FR2	468159.8762	1959428.467
5.6782	FR2	468161.9044	1959420.11
5.6782	FR2	468163.7837	1959412.368
5.6782	FR2	468165.4124	1959404.923
5.6782	FR2	468166.5896	1959397.241
5.6782	FR2	468168.1259	1959389.788
5.6782	FR2	468169.5644	1959382.52
5.6782	FR2	468170.7441	1959374.388
5.6782	FR2	468172.0808	1959366.339
5.6782	FR2	468173.5067	1959358.122
5.6782	FR2	468174.9279	1959350.416
5.6782	FR2	468176.4637	1959342.741
5.6782	FR2	468178.0471	1959335.482
5.6782	FR2	468179.6283	1959328.351
5.6782	FR2	468181.2643	1959321.303
5.6782	FR2	468182.8495	1959314.433
5.6782	FR2	468184.5702	1959307.553
5.6782	FR2	468186.3055	1959300.699
5.6782	FR2	468188.0265	1959293.739
5.6782	FR2	468189.7274	1959286.872
5.6782	FR2	468191.5255	1959279.773
5.6782	FR2	468193.3118	1959272.543
5.6782	FR2	468195.0813	1959265.489
5.6782	FR2	468196.8457	1959258.416
5.6782	FR2	468198.6046	1959251.346
5.6782	FR2	468200.3587	1959244.241
5.6782	FR2	468202.1079	1959237.196
5.6782	FR2	468203.8535	1959230.125
5.6782	FR2	468205.5947	1959223.033
5.6782	FR2	468207.3314	1959215.945
5.6782	FR2	468209.0641	1959208.869
5.6782	FR2	468210.7924	1959201.803
5.6782	FR2	468212.5167	1959194.747
5.6782	FR2	468214.2369	1959187.691
5.6782	FR2	468215.9531	1959180.645
5.6782	FR2	468217.6652	1959173.599
5.6782	FR2	468219.3733	1959166.563
5.6782	FR2	468221.0774	1959159.537
5.6782	FR2	468222.7775	1959152.511
5.6782	FR2	468224.4736	1959145.485
5.6782	FR2	468226.1657	1959138.459
5.6782	FR2	468227.8538	1959131.433
5.6782	FR2	468229.5379	1959124.407
5.6782	FR2	468231.218	1959117.381
5.6782	FR2	468232.8941	1959110.355
5.6782	FR2	468234.5652	1959103.329
5.6782	FR2	468236.2313	1959096.303
5.6782	FR2	468237.8924	1959089.277
5.6782	FR2	468239.5485	1959082.251
5.6782	FR2	468241.2006	1959075.225
5.6782	FR2	468242.8487	1959068.199
5.6782	FR2	468244.4928	1959061.173
5.6782	FR2	468246.1329	1959054.147
5.6782	FR2	468247.769	1959047.121
5.6782	FR2	468249.4011	1959040.095
5.6782	FR2	468251.0312	1959033.069
5.6782	FR2	468252.6573	1959026.043
5.6782	FR2	468254.2784	1959019.017
5.6782	FR2	468255.8945	1959011.991
5.6782	FR2	468257.5066	1959004.965
5.6782	FR2	468259.1147	1958997.939
5.6782	FR2	468260.7188	1958990.913
5.6782	FR2	468262.3189	1958983.887
5.6782	FR2	468263.915	1958976.861
5.6782	FR2	468265.5081	1958969.835
5.6782	FR2	468267.1002	1958962.809
5.6782	FR2	468268.6893	1958955.783
5.6782	FR2	468270.2834	1958948.757
5.6782	FR2	468271.8735	1958941.731
5.6782	FR2	468273.4636	1958934.705
5.6782	FR2	468275.0537	1958927.679
5.6782	FR2	468276.6438	1958920.653
5.6782	FR2	468278.2339	1958913.627
5.6782	FR2	468279.824	1958906.601
5.6782	FR2	468281.4141	1958899.575
5.6782	FR2	468283.0042	1958892.549
5.6782	FR2	468284.5943	1958885.523
5.6782	FR2	468286.1844	1958878.497
5.6782	FR2	468287.7745	1958871.471
5.6782	FR2	468289.3646	1958864.445
5.6782	FR2	468290.9547	1958857.419
5.6782	FR2	468292.5448	1958850.393
5.6782	FR2	468294.1349	1958843.367
5.6782	FR2	468295.725	1958836.341
5.6782	FR2	468297.3151	1958829.315
5.6782	FR2	468298.9052	1958822.289
5.6782	FR2	468300.4953	1958815.263
5.6782	FR2	468302.0854	1958808.237
5.6782	FR2	468303.6755	1958801.211
5.6782	FR2	468305.2656	1958794.185
5.6782	FR2	468306.8557	1958787.159
5.6782	FR2	468308.4458	1958780.133
5.6782	FR2	468310.0359	1958773.107
5.6782	FR2	468311.626	1958766.081
5.6782	FR2	468313.2161	1958759.055
5.6782	FR2	468314.8062	1958752.029
5.6782	FR2	468316.3963	1958745.003
5.6782	FR2	468317.9864	1958737.977
5.6782	FR2	468319.5765	1958730.951
5.6782	FR2	468321.1666	1958723.925
5.6782	FR2	468322.7567	1958716.899
5.6782	FR2	468324.3468	1958709.873
5.6782	FR2	468325.9369	1958702.847
5.6782	FR2	468327.527	1958695.821
5.6782	FR2	468329.1171	1958688.795
5.6782	FR2	468330.7072	1958681.769
5.6782	FR2	468332.2973	1958674.743
5.6782	FR2	468333.8874	1958667.717
5.6782	FR2	468335.4775	1958660.691
5.6782	FR2	468337.0676	1958653.665
5.6782	FR2	468338.6577	1958646.639
5.6782	FR2	468340.2478	1958639.613
5.6782	FR2	468341.8379	1958632.587
5.6782	FR2	468343.428	1958625.561
5.6782	FR2	468345.0181	1958618.535
5.6782	FR2	468346.6082	1958611.509
5.6782	FR2	468348.1983	1958604.483
5.6782	FR2	468349.7884	1958597.457
5.6782	FR2	468351.3785	1958590.431
5.6782	FR2	468352.9686	1958583.405
5.6782	FR2	468354.5587	1958576.379
5.6782	FR2	468356.1488	1958569.353
5.6782	FR2	468357.7389	1958562.327
5.6782	FR2	468359.329	1958555.301
5.6782	FR2	468360.9191	1958548.275
5.6782	FR2	468362.5092	1958541.249
5.6782	FR2	468364.0993	1958534.223
5.6782	FR2	468365.6894	1958527.197
5.6782	FR2	468367.2795	1958520.171
5.6782	FR2	468368.8696	1958513.145
5.6782	FR2	468370.4597	1958506.119
5.6782	FR2	468372.0498	1958499.093
5.6782	FR2	468373.6399	1958492.067
5.6782	FR2	468375.23	1958485.041
5.6782	FR2	468376.8201	1958478.015
5.6782	FR2	468378.4102	1958470.989
5.6782	FR2	468379.9999	1958463.963
5.6782	FR2	468381.5901	1958456.937
5.6782	FR2	468383.1802	1958449.911
5.6782	FR2	468384.7703	1958442.885
5.6782	FR2	468386.3604	1958435.859
5.6782	FR2	468387.9505	1958428.833
5.6782	FR2	468389.5406	1958421.807
5.6782	FR2	468391.1307	1958414.781
5.6782	FR2	468392.7208	1958407.755
5.6782	FR2	468394.3109	1958400.729
5.6782	FR2	468395.901	1958393.703
5.6782	FR2	468397.4911	1958386.677
5.6782	FR2	468399.0812	1958379.651
5.6782	FR2	468400.6713	1958372.625
5.6782	FR2	468402.2614	1958365.599
5.6782	FR2	468403.8515	1958358.573
5.6782	FR2	468405.4416	1958351.547
5.6782	FR2	468407.0317	1958344.521
5.6782	FR2	468408.6218	1958337.495
5.6782	FR2	468410.2119	1958330.469
5.6782	FR2	468411.802	1958323.443
5.6782	FR2	468413.3921	1958316.417
5.6782	FR2	468414.9822	1958309.391
5.6782	FR2	468416.5723	1958302.365
5.6782	FR2	468418.1624	1958295.339
5.6782	FR2	468419.7525	1958288.313
5.6782	FR2	468421.3426	1958281.287
5.6782	FR2	468422.9327	1958274.261
5.6782	FR2	468424.5228	1958267.235
5.6782	FR2	468426.1129	1958260.209
5.6782	FR2	468427.703	1958253.183
5.6782	FR2	468429.2931	1958246.157
5.6782	FR2	468430.8832	1958239.131
5.6782	FR2	468432.4733	1958232.105
5.6782	FR2	468434.0634	1958225.079
5.6782	FR2	468435.6535	1958218.053
5.6782	FR2	468437.2436	1958211.027
5.6782	FR2	468438.8337	1958203.999
5.6782	FR2	468440.4238	1958196.973
5.6782	FR2	468442.0139	1958189.947
5.6782	FR2	468443.604	1958182.921
5.6782	FR2	468445.1941	1958175.895
5.6782	FR2	468446.7842	1958168.869
5.6782	FR2	468448.3743	1958161.843
5.6782	FR2	468450.0044	1958154.817
5.6782	FR2	468451.6345	1958147.791
5.6782	FR2	468453.2646	1958140.765
5.6782	FR2	468454.8947	1958133.739
5.6782	FR2	468456.5248	1958126.713
5.6782	FR2	468458.1549	1958119.687
5.6782	FR2	468459.785	1958112.661
5.6782	FR2	468461.4151	1958105.635
5.6782	FR2	468463.0452	1958098.609
5.6782	FR2	468464.6753	1958091.583
5.6782	FR2	468466.3054	1958084.557
5.6782	FR2	468467.9355	1958077.531
5.6782	FR2	468469.5656	1958070.505
5.6782	FR2	468471.1957	1958063.479
5.6782	FR2	468472.8258	1958056.453
5.6782	FR2	468474.4559	1958049.427
5.6782	FR2	468476.086	1958042.401
5.6782	FR2	468477.7161	

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/712/3335/15

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
X	Y		
5.6782	FR2	468577.1254	1959438.537
5.6782	FR2	468580.9153	1959438.803
5.6782	FR2	468584.3708	1959435.65
5.6782	FR2	468586.9088	1959430.143
5.6782	FR2	468588.8638	1959414.358
5.6782	FR2	468590.1121	1959405.351
5.6782	FR2	468590.6375	1959402.288
5.6782	FR2	468590.4307	1959395.185
5.6782	FR2	468593.4947	1959390.143
5.6782	FR2	468597.8431	1959384.264
5.6782	FR2	468598.4798	1959378.445
5.6782	FR2	468598.4877	1959373.328
5.6782	FR2	468598.8058	1959368.407
5.6782	FR2	468594.701	1959363.558
5.6782	FR2	468570.0184	1959340.039
5.6782	FR2	468553.0515	1959344.737
5.6782	FR2	468552.0121	1959344.723
5.6782	FR2	468554.0252	1959335.42
5.6782	FR2	468531.7079	1959331.351
5.6782	FR2	468529.7482	1959325.978
5.6782	FR2	468528.2654	1959324.262
5.6782	FR2	468527.2374	1959323.57
5.6782	FR2	468526.7212	1959320.326
5.6782	FR2	468526.7256	1959317.337
5.6782	FR2	468527.2524	1959314.157
5.6782	FR2	468525.2545	1959311.288
5.6782	FR2	468523.7951	1959308.394
5.6782	FR2	468542.8458	1959290.611
5.6782	FR2	468545.1856	1959285.944
5.6782	FR2	468556.9706	1959268.585
5.6782	FR2	468550.047	1959263.419
5.6782	FR2	468542.4541	1959257.91
5.6782	FR2	468544.3404	1959252.15
5.6782	FR2	468545.2927	1959244.22
5.6782	FR2	468545.6257	1959240.206
5.6782	FR2	468545.2346	1959234.194
5.6782	FR2	468546.135	1959228.277
5.6782	FR2	468542.3151	1959222.533
5.6782	FR2	468539.8248	1959217.647
5.6782	FR2	468535.6744	1959211.502
5.6782	FR2	468532.8729	1959207.149
5.6782	FR2	468545.7084	1959202.914
5.6782	FR2	468543.7641	1959199.205
5.6782	FR2	468548.589	1959194.092
5.6782	FR2	468533.3173	1959189.63
5.6782	FR2	468537.5657	1959181.824
5.6782	FR2	468507.2098	1959184.755
5.6782	FR2	468473.549	1959178.233
5.6782	FR2	468455.3523	1959174.209
5.6782	FR2	468451.9955	1959172.829
5.6782	FR2	468447.8104	1959170.917
5.6782	FR2	468443.8895	1959165.503
5.6782	FR2	468440.2943	1959162.523
5.6782	FR2	468437.0858	1959161.323
5.6782	FR2	468434.3072	1959155.451
5.6782	FR2	468435.0454	1959144.458
5.6782	FR2	468389.0515	1959090.472
5.6782	FR2	468381.3189	1959078.623
5.6782	FR2	468377.6557	1959073.948
5.6782	FR2	468373.4618	1959069.528
5.6782	FR2	468368.7614	1959064.423
5.6782	FR2	468363.6512	1959062.255
5.6782	FR2	468358.2294	1959059.554
5.6782	FR2	468352.4993	1959057.48
5.6782	FR2	468346.5674	1959055.077
5.6782	FR2	468340.5131	1959052.37
5.6782	FR2	468334.4174	1959050.364
5.6782	FR2	468328.2625	1959050.67
5.6782	FR2	468322.4229	1959047.442
5.6782	FR2	468316.6743	1959045.534

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
X	Y		
5.6782	FR2	468311.2413	1959042.334
5.6782	FR2	468299.1105	1959040.207
5.6782	FR2	468286.9013	1959037.504
5.6782	FR2	468277.1029	1959035.574
5.6782	FR2	468272.8632	1959033.945
5.6782	FR2	468264.3705	1959031.577
5.6782	FR2	468244.9316	1959027.444
5.6782	FR2	468237.3784	1959021.117
5.6782	FR2	468232.0008	1959018.076
5.6782	FR2	468234.9452	1959017.586
5.6782	FR2	468222.3279	1959011.407
5.6782	FR2	468216.2889	1959011.43
5.6782	FR2	468186.3008	1959015.787
5.6782	FR2	468178.2834	1959015.104
5.6782	FR2	468173.4548	1959015.157
5.6782	FR2	468168.7104	1959014.776
5.6782	FR2	468163.4605	1959014.938
5.6782	FR2	468157.9474	1959013.616
5.6782	FR2	468146.9415	1959012.359
5.6782	FR2	468146.8535	1959012.397
5.6782	FR2	468127.5918	1959010.497
5.6782	FR2	468125.9213	1959011.251
5.6782	FR2	468124.1803	1959011.508
5.6782	FR2	468122.4211	1959011.459
5.6782	FR2	468120.4947	1959011.105
5.6782	FR2	468119.005	1959010.443
5.6782	FR2	468117.5574	1959012.545
5.6782	FR2	468116.237	1959012.342
5.6782	FR2	468115.1377	1959012.508
5.6782	FR2	468114.2925	1959012.444
5.6782	FR2	468113.7267	1959012.798
5.6782	FR2	468113.4374	1959012.555
5.6782	FR2	468113.4938	1959012.397
5.6782	FR2	468113.3323	1959012.572
5.6782	FR2	468114.4449	1959016.93
5.6782	FR2	468113.3718	1959016.422
5.6782	FR2	468127.4984	1959014.459
5.6782	FR2	468142.8879	1959012.957
5.6782	FR2	468175.5648	1959073.393
5.6782	FR2	468207.448	1959042.38
5.6782	FR2	468240.3388	1959015.794
5.6782	FR2	468250.1973	1959005.045
5.6782	FR2	468240.7363	1959009.794
5.6782	FR2	468271.9301	1959005.058
5.6782	FR2	468282.0956	1959008.847
5.6782	FR2	468283.0843	1959007.172
5.6782	FR2	468300.4298	1959004.594
5.6782	FR2	468307.5496	1959001.444
5.6782	FR2	468314.3995	1959007.747
5.6782	FR2	468320.3371	1959007.52
5.6782	FR2	468327.1218	1959008.793
5.6782	FR2	468333.9182	1959009.593
5.6782	FR2	468338.2813	1959007.553
5.6782	FR2	468345.5208	1959006.556
5.6782	FR2	468371.4848	1959003.327
5.6782	FR2	468377.1186	1959003.025
5.6782	FR2	468382.1942	1959004.351
5.6782	FR2	468387.2745	1959009.326
5.6782	FR2	468391.7335	1959003.892
5.6782	FR2	468414.1034	1959007.445
5.6782	FR2	468417.0108	1959007.781
5.6782	FR2	468420.2919	1959007.545
5.6782	FR2	468423.5527	1959006.486
5.6782	FR2	468427.5915	1959006.749
5.6782	FR2	468435.8329	1959006.325
5.6782	FR2	468442.4774	1959006.592
5.6782	FR2	468449.5412	1959006.845
5.6782	FR2	468457.0417	1959007.77
5.6782	FR2	468463.9277	1959007.446
5.6782	FR2	468512.4973	1959005.107

Continúa.../



Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	X	Y
5.6782	FR2	466518.7076	1955075.966	
5.6782	FR2	466521.1550	1955075.967	
5.6782	FR2	466525.7284	1955075.968	
5.6782	FR2	466530.3705	1955075.969	
5.6782	FR2	466535.0672	1955075.970	
5.6782	FR2	466540.7514	1955075.971	
5.6782	FR2	466545.4304	1955075.972	
5.6782	FR2	466550.1112	1955075.973	
5.6782	FR2	466554.7904	1955075.974	
5.6782	FR2	466559.4672	1955075.975	
5.6782	FR2	466564.1485	1955075.976	
5.6782	FR2	466568.8297	1955075.977	
5.6782	FR2	466573.5109	1955075.978	
5.6782	FR2	466578.1921	1955075.979	
5.6782	FR2	466582.8734	1955075.980	
5.6782	FR2	466587.5546	1955075.981	
5.6782	FR2	466592.2358	1955075.982	
5.6782	FR2	466596.9171	1955075.983	
5.6782	FR2	466601.5983	1955075.984	
5.6782	FR2	466606.2796	1955075.985	
5.6782	FR2	466610.9608	1955075.986	
5.6782	FR2	466615.6421	1955075.987	
5.6782	FR2	466620.3233	1955075.988	
5.6782	FR2	466625.0046	1955075.989	
5.6782	FR2	466629.6858	1955075.990	
5.6782	FR2	466634.3671	1955075.991	
5.6782	FR2	466639.0483	1955075.992	
5.6782	FR2	466643.7296	1955075.993	
5.6782	FR2	466648.4108	1955075.994	
5.6782	FR2	466653.0921	1955075.995	
5.6782	FR2	466657.7733	1955075.996	
5.6782	FR2	466662.4546	1955075.997	
5.6782	FR2	466667.1358	1955075.998	
5.6782	FR2	466671.8171	1955075.999	
5.6782	FR2	466676.4983	1955076.000	
5.6782	FR2	466681.1796	1955076.001	
5.6782	FR2	466685.8608	1955076.002	
5.6782	FR2	466690.5421	1955076.003	
5.6782	FR2	466695.2233	1955076.004	
5.6782	FR2	466699.9046	1955076.005	
5.6782	FR2	466704.5858	1955076.006	
5.6782	FR2	466709.2671	1955076.007	
5.6782	FR2	466713.9483	1955076.008	
5.6782	FR2	466718.6296	1955076.009	
5.6782	FR2	466723.3108	1955076.010	
5.6782	FR2	466727.9921	1955076.011	
5.6782	FR2	466732.6733	1955076.012	
5.6782	FR2	466737.3546	1955076.013	
5.6782	FR2	466742.0358	1955076.014	
5.6782	FR2	466746.7171	1955076.015	
5.6782	FR2	466751.3983	1955076.016	
5.6782	FR2	466756.0796	1955076.017	
5.6782	FR2	466760.7608	1955076.018	
5.6782	FR2	466765.4421	1955076.019	
5.6782	FR2	466770.1233	1955076.020	
5.6782	FR2	466774.8046	1955076.021	
5.6782	FR2	466779.4858	1955076.022	
5.6782	FR2	466784.1671	1955076.023	
5.6782	FR2	466788.8483	1955076.024	
5.6782	FR2	466793.5296	1955076.025	
5.6782	FR2	466798.2108	1955076.026	
5.6782	FR2	466802.8921	1955076.027	
5.6782	FR2	466807.5733	1955076.028	
5.6782	FR2	466812.2546	1955076.029	
5.6782	FR2	466816.9358	1955076.030	
5.6782	FR2	466821.6171	1955076.031	
5.6782	FR2	466826.2983	1955076.032	
5.6782	FR2	466830.9796	1955076.033	
5.6782	FR2	466835.6608	1955076.034	
5.6782	FR2	466840.3421	1955076.035	
5.6782	FR2	466845.0233	1955076.036	
5.6782	FR2	466849.7046	1955076.037	
5.6782	FR2	466854.3858	1955076.038	
5.6782	FR2	466859.0671	1955076.039	
5.6782	FR2	466863.7483	1955076.040	
5.6782	FR2	466868.4296	1955076.041	
5.6782	FR2	466873.1108	1955076.042	
5.6782	FR2	466877.7921	1955076.043	
5.6782	FR2	466882.4733	1955076.044	
5.6782	FR2	466887.1546	1955076.045	
5.6782	FR2	466891.8358	1955076.046	
5.6782	FR2	466896.5171	1955076.047	
5.6782	FR2	466901.1983	1955076.048	
5.6782	FR2	466905.8796	1955076.049	
5.6782	FR2	466910.5608	1955076.050	
5.6782	FR2	466915.2421	1955076.051	
5.6782	FR2	466919.9233	1955076.052	
5.6782	FR2	466924.6046	1955076.053	
5.6782	FR2	466929.2858	1955076.054	
5.6782	FR2	466933.9671	1955076.055	
5.6782	FR2	466938.6483	1955076.056	
5.6782	FR2	466943.3296	1955076.057	
5.6782	FR2	466948.0108	1955076.058	
5.6782	FR2	466952.6921	1955076.059	
5.6782	FR2	466957.3733	1955076.060	
5.6782	FR2	466962.0546	1955076.061	
5.6782	FR2	466966.7358	1955076.062	
5.6782	FR2	466971.4171	1955076.063	
5.6782	FR2	466976.0983	1955076.064	
5.6782	FR2	466980.7796	1955076.065	
5.6782	FR2	466985.4608	1955076.066	
5.6782	FR2	466990.1421	1955076.067	
5.6782	FR2	466994.8233	1955076.068	
5.6782	FR2	466999.5046	1955076.069	
5.6782	FR2	467004.1858	1955076.070	
5.6782	FR2	467008.8671	1955076.071	
5.6782	FR2	467013.5483	1955076.072	
5.6782	FR2	467018.2296	1955076.073	
5.6782	FR2	467022.9108	1955076.074	
5.6782	FR2	467027.5921	1955076.075	
5.6782	FR2	467032.2733	1955076.076	
5.6782	FR2	467036.9546	1955076.077	
5.6782	FR2	467041.6358	1955076.078	
5.6782	FR2	467046.3171	1955076.079	
5.6782	FR2	467050.9983	1955076.080	
5.6782	FR2	467055.6796	1955076.081	
5.6782	FR2	467060.3608	1955076.082	
5.6782	FR2	467065.0421	1955076.083	
5.6782	FR2	467069.7233	1955076.084	
5.6782	FR2	467074.4046	1955076.085	
5.6782	FR2	467079.0858	1955076.086	
5.6782	FR2	467083.7671	1955076.087	
5.6782	FR2	467088.4483	1955076.088	
5.6782	FR2	467093.1296	1955076.089	
5.6782	FR2	467097.8108	1955076.090	
5.6782	FR2	467102.4921	1955076.091	
5.6782	FR2	467107.1733	1955076.092	
5.6782	FR2	467111.8546	1955076.093	
5.6782	FR2	467116.5358	1955076.094	
5.6782	FR2	467121.2171	1955076.095	
5.6782	FR2	467125.8983	1955076.096	
5.6782	FR2	467130.5796	1955076.097	
5.6782	FR2	467135.2608	1955076.098	
5.6782	FR2	467139.9421	1955076.099	
5.6782	FR2	467144.6233	1955076.100	
5.6782	FR2	467149.3046	1955076.101	
5.6782	FR2	467153.9858	1955076.102	
5.6782	FR2	467158.6671	1955076.103	
5.6782	FR2	467163.3483	1955076.104	
5.6782	FR2	467168.0296	1955076.105	
5.6782	FR2	467172.7108	1955076.106	
5.6782	FR2	467177.3921	1955076.107	
5.6782	FR2	467182.0733	1955076.108	
5.6782	FR2	467186.7546	1955076.109	
5.6782	FR2	467191.4358	1955076.110	
5.6782	FR2	467196.1171	1955076.111	
5.6782	FR2	467200.7983	1955076.112	
5.6782	FR2	467205.4796	1955076.113	
5.6782	FR2	467210.1608	1955076.114	
5.6782	FR2	467214.8421	1955076.115	
5.6782	FR2	467219.5233	1955076.116	
5.6782	FR2	467224.2046	1955076.117	
5.6782	FR2	467228.8858	1955076.118	
5.6782	FR2	467233.5671	1955076.119	
5.6782	FR2	467238.2483	1955076.120	
5.6782	FR2	467242.9296	1955076.121	
5.6782	FR2	467247.6108	1955076.122	
5.6782	FR2	467252.2921	1955076.123	
5.6782	FR2	467256.9733	1955076.124	
5.6782	FR2	467261.6546	1955076.125	
5.6782	FR2	467266.3358	1955076.126	
5.6782	FR2	467271.0171	1955076.127	
5.6782	FR2	467275.6983	1955076.128	
5.6782	FR2	467280.3796	1955076.129	
5.6782	FR2	467285.0608	1955076.130	
5.6782	FR2	467289.7421	1955076.131	
5.6782	FR2	467294.4233	1955076.132	
5.6782	FR2	467299.1046	1955076.133	
5.6782	FR2	467303.7858	1955076.134	
5.6782	FR2	467308.4671	1955076.135	
5.6782	FR2	467313.1483	1955076.136	
5.6782	FR2	467317.8296	1955076.137	
5.6782	FR2	467322.5108	1955076.138	
5.6782	FR2	467327.1921	1955076.139	
5.6782	FR2	467331.8733	1955076.140	
5.6782	FR2	467336.5546	1955076.141	
5.6782	FR2	467341.2358	1955076.142	
5.6782	FR2	467345.9171	1955076.143	
5.6782	FR2	467350.5983	1955076.144	
5.6782	FR2	467355.2796	1955076.145	
5.6782	FR2	467359.9608	1955076.146	
5.6782	FR2	467364.6421	1955076.147	
5.6782	FR2	467369.3233	1955076.148	
5.6782	FR2	467374.0046	1955076.149	
5.6782	FR2	467378.6858	1955076.150	

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	467089.2343	1955076.044
5.6782	FR2	467093.9155	1955076.045
5.6782	FR2	467098.5968	1955076.046
5.6782	FR2	467103.2780	1955076.047
5.6782	FR2	467107.9593	1955076.048
5.6782	FR2	467112.6405	1955076.049
5.6782	FR2	467117.3218	1955076.050
5.6782	FR2	467122.0030	1955076.051
5.6782	FR2	467126.6843	1955076.052
5.6782	FR2	467131.3655	1955076.053
5.6782	FR2	467136.0468	1955076.054
5.6782	FR2	467140.7280	1955076.055
5.6782	FR2	467145.4093	1955076.056
5.6782	FR2	467150.0905	1955076.057
5.6782	FR2	467154.7718	1955076.058
5.6782	FR2	467159.4530	1955076.059
5.6782	FR2	467164.1343	1955076.060
5.6782	FR2	467168.8155	1955076.061
5.6782	FR2	467173.4968	1955076.062
5.6782	FR2	467178.1780	1955076.063
5.6782	FR2	467182.8593	1955076.064
5.6782	FR2	467187.5405	1955076.065
5.6782	FR2	467192.2218	1955076.066
5.6782	FR2	467196.9030	1955076.067
5.6782	FR2	467201.5843	1955076.068
5.6782	FR2	467206.2655	1955076.069
5.6782	FR2	467210.9468	1955076.070
5.6782	FR2	467215.6280	1955076.071
5.6782	FR2	467220.3093	1955076.072
5.6782	FR2	467224.9905	1955076.073
5.6782	FR2	467229.6718	1955076.074
5.6782	FR2	467234.3530	1955076.075
5.6782	FR2	467239.0343	1955076.076
5.6782	FR2	467243.7155	1955076.077
5.6782	FR2	467248.3968	1955076.078
5.6782	FR2	467253.0780	1955076.079
5.6782	FR2	467257.7593	1955076.080
5.6782	FR2	467262.4405	1955076.081
5.6782	FR2	467267.1218	1955076.082
5.6782	FR2	467271.8030	1955076.083
5.6782	FR2	467276.4843	1955076.084
5.6782	FR2	467281.1655	1955076.085
5.6782	FR2	467285.8468	1955076.086
5.6782	FR2	467290.5280	1955076.087
5.6782	FR2	467295.2093	1955076.088
5.6782	FR2	467300.0000	1955076.089
5.6782	FR2	467304.7905	1955076.090
5.6782	FR2	467309.5818	1955076.091
5.6782	FR2	467314.3730	1955076.092
5.6782	FR2	467319.1643	1955076.093
5.6782	FR2	467323.9555	1955076.094
5.6782	FR2	467328.7468	1955076.095
5.6782	FR2	467333.5380	1955076.096
5.6782	FR2	467338.3293	1955076.097
5.6782	FR2	467343.1205	1955076.098
5.6782	FR2	467347.9118	1955076.099
5.6782	FR2	467352.7030	1955076.100
5.6782	FR2	467357.4943	1955076.101
5.6782	FR2	467362.2855	1955076.102
5.6782	FR2	467367.0768	1955076.103
5.6782	FR2	467371.8680	1955076.104
5.6782	FR2	467376.6593	1955076.105
5.6782	FR2	467381.4505	1955076.106
5.6782	FR2	467386.2418	1955076.107
5.6782	FR2	467391.0330	1955076.108
5.6782	FR2	467395.8243	1955076.109
5.6782	FR2	467400.6155	1955076.110
5.6782	FR2	467405.4068	1955076.111
5.6782	FR2	467410.1980	1955076.112
5.6782	FR2	467414.9893	1955076.113
5.6782	FR2	467419.7805	1955076.114
5.6782	FR2	467424.5718	1955076.115
5.6782	FR2	467429.3630	1955076.116
5.6782	FR2	467434.1543	1955076.117
5.6782	FR2	467438.9455	1955076.118
5.6782	FR2	467443.7368	1955076.119
5.6782	FR2	467448.5280	1955076.120
5.6782	FR2	467453.3193	1955076.121
5.6782	FR2	467458.1105	1955076.122
5.6782	FR2	467462.9018	1955076.123
5.6782	FR2	467467.6930	1955076.124
5.6782	FR2	467472.4843	1955076.125
5.6782	FR2	467477.2755	1955076.126
5.6782	FR2	467482.0668	1955076.127
5.6782	FR2	467486.8580	1955076.128
5.6782	FR2	467491.6493	1955076.129
5.6782	FR2	467496.4405	1955076.130
5.6782	FR2	467501.2318	1955076.131
5.6782	FR2	467506.0230	1955076.132
5.6782	FR2	467510.8143	1955076.133
5.6782	FR2	467515.6055	1955076.134
5.6782	FR2	467520.3968	1955076.135
5.6782	FR2	467525.1880	1955076.136
5.6782	FR2	467529.9793	1955076.137
5.6782	FR2	467534.7705	1955076.138
5.6782	FR2	467539.5618	1955076.139
5.6782	FR2	467544.3530	1955076.140
5.6782	FR2	467549.1443	1955076.141
5.6782	FR2	467553.9355	1955076.142
5.6782	FR2	467558.7268	1955076.143
5.6782	FR2	467563.5180	1955076.144
5.6782	FR2	467568.3093	1955076.145
5.6782	FR2	467573.1005	1955076.146
5.6782	FR2	467577.8918	1955076.147
5.6782	FR2	467582.6830	1955076.148
5.6782	FR2	467587.4743	1955076.149
5.6782	FR2	467592.2655	1955076.150
5.6782	FR2	467597.0568	1955076.151
5.6782	FR2	467601.8480	1955076.152
5.6782	FR2	467606.6393	1955076.153
5.6782	FR2	467611.4305	1955076.154
5.6782	FR2	467616.2218	1955076.155
5.6782	FR2	467621.0130	1955076.156
5.6782	FR2	467625.8043	1955076.157
5.6782	FR2	467630.5955	1955076.158
5.6782	FR2	467635.3868	1955076.159
5.6782	FR2	467640.1780	1955076.160
5.6782	FR2	467644.9693	1955076.161
5.6782	FR2	467649.7605	1955076.162
5.6782	FR2	467654.5518	1955076.163
5.6782	FR2	467659.3430	1955076.164
5.6782	FR2	467664.1343	1955076.165
5.6782	FR2	467668.9255	1955076.166
5.6782	FR2	467673.7168	1955076.167
5.6782	FR2	467678.5080	1955076.168
5.6782	FR2	467683.2993	1955076.169
5.6782	FR2	467688.0905	1955076.170
5.6782	FR2	467692.8818	1955076.171
5.6782	FR2	467697.6730	1955076.172
5.6782	FR2	467702.4643	1955076.173
5.6782	FR2	467707.2555	1955076.174
5.6782	FR2	467712.0468	1955076.175
5.6782	FR2	467716.8380	1955076.176
5.6782	FR2	467721.6293	1955076.177
5.6782	FR2	467726.4205	1955076.178
5.6782	FR2	467731.2118	1955076.179
5.6782	FR2	467736.0030	1955076.180
5.6782	FR2	467740.7943	1955076.181
5.6782	FR2	467745.5855	1955076.182
5.6782	FR2	467750.3768	1955076.183
5.6782	FR2	467755.1680	1955076.184
5.6782	FR2	467759.9593	1955076.185
5.6782	FR2	467764.7505	1955076.186
5.6782	FR2	467769.5418	1955076.187
5.6782	FR2	467774.3330	1955076.188
5.6782	FR2	467779.1243	1955076.189
5.6782	FR2	467783.9155	1955076.190
5.6782	FR2	467788.7068	1955076.191
5.6782	FR2	467793.4980	1955076.192
5.6782	FR2	467798.2893	1955076.193
5.6782	FR2	467803.0805	1955076.194
5.6782	FR2	467807.8718	1955076.195
5.6782	FR2	467812.6630	1955076.196
5.6782	FR2	467817.4543	1955076.197
5.6782	FR2	467822.2455	1955076.198
5.6782	FR2	467827.0368	1955076.199
5.6782	FR2	467831.8280	1955076.200
5.6782	FR2	467836.6193	1955076.201
5.6782	FR2	467841.4105	1955076.202
5.6782	FR2	467846.2018	1955076.203
5.6782	FR2	467850.9930	1955076.204
5.6782	FR2	467855.7843	1955076.205
5.6782	FR2	467860.5755	1955076.206
5.6782	FR2	467865.3668	1955076.207
5.6782	FR2	467870.1580	1955076.208
5.6782	FR2	467874.9493	1955076.209
5.6782	FR2	467879.7405	1955076.210
5.6782	FR2	467884.5318	1955076.211
5.6782	FR2	467889.3230	1955076.212
5.6782	FR2	467894.1143	1955076.213
5.6782	FR2	467898.9055	1955076.214
5.6782	FR2	467903.6968	1955076.215
5.6782	FR2	467908.4880	1955076.216
5.6782	FR2	467913.2793	1955076.217
5.6782	FR2	467918.0705	1955076.218
5.6782	FR2	467922.8618	1955076.219
5.6782	FR2	467927.6530	1955076.220
5.6782	FR2	467932.4443	1955076.221
5.6782	FR2	467937.2355	1955076.222
5.6782	FR2	467942.0268	1955076.223
5.6782	FR2	467946.8180	1955076.224
5.6782	FR2	467951.6093	1955076.225
5.6782	FR2	467956.4005	1955076.226
5.6782	FR2	467961.1918	1955076.227
5.6782	FR2	467965.9830	1955076.228
5.6782	FR2	467970.7743	1955076.229
5.6782	FR2	467975.5655	1955076.230
5.6782	FR2	467980.3568	1955076.231
5.6782	FR2	467985.1480	1955076.232
5.6782	FR2	467989.9393	1955076.233
5.6782	FR2	467994.7305	1955076.234
5.6782	FR2	467999.5218	1955076.235
5.6782	FR2	468004.3130	1955076.236
5.6782	FR2	468009.1043	1955076.237
5.6782	FR2	468013.8955	1955076.238
5.6782	FR2	468018.6868	1955076.239
5.6782	FR2	468023.4780	1955076.240
5.6782	FR2	468028.2693	1955076.241
5.6782	FR2	468033.0605	1955076.242
5.6782	FR2	468037.8518	1955076.243
5.6782	FR2	468042.6430	1955076.244
5.6782	FR2	468047.4343	1955076.245
5.6782	FR2	468052.2255	1955076.246
5.6782	FR2	468057.0168	1955076.247
5.6782	FR2	468061.8080	1955076.248
5.6782	FR2	468066.5993	1955076.249
5.6782	FR2	468071.3905	1955076.250
5.6782	FR2	468076.1818	1955076.251
5.6782	FR2	468080.9730	1955076.252
5.6782	FR2	468085.7643	1955076.253
5.6782	FR2	468090.5555	1955076.254
5.6782	FR2	468095.3468	1955076.255
5.6782	FR2	468100.1380	1955076.256
5.6782	FR2	468104.9293	1955076.257
5.6782	FR2	468109.7205	1955076.258
5.6782	FR2	468114.5118	1955076.259
5.6782	FR2	468119.3030	1955076.260
5.6782	FR2	468124.0943	1955076.261
5.6782	FR2	468128.8855	1955076.262
5.6782	FR2	468133.6768	1955076.263
5.6782	FR2	468138.4680	1955076.264
5.6782	FR2	468143.2593	1955076.265
5.6782	FR2	468148.0505	1955076.266
5.6782	FR2	468152.8418	1955076.267
5.6782	FR2	468157.6330	1955076.268
5.6782	FR2	468162.4243	1955076.269
5.6782	FR2	468167.2155	1955076.270
5.6782	FR2	468172.0068	1955076.271
5.6782			

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/712/3335/15

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	469563.9426	1958885.293
5.6782	FR2	469571.3567	1958886.577
5.6782	FR2	469575.8556	1958886.905
5.6782	FR2	469584.3347	1958885.473
5.6782	FR2	469597.167	1958891.447
5.6782	FR2	469639.2659	1958907.817
5.6782	FR2	469652.1183	1958926.791
5.6782	FR2	469661.1758	1958930.52
5.6782	FR2	469670.2582	1958931.13
5.6782	FR2	469675.3756	1958930.719
5.6782	FR2	469685.4422	1958929.391
5.6782	FR2	469697.3714	1958927.751
5.6782	FR2	469706.1275	1958925.212
5.6782	FR2	469714.6557	1958931.99
5.6782	FR2	469722.9027	1958935.104
5.6782	FR2	469734.4197	1958932.11
5.6782	FR2	469772.089	1958942.506
5.6782	FR2	469793.7941	1958951.21
5.6782	FR2	469804.7704	1958945.898
5.6782	FR2	469816.8379	1958941.287
5.6782	FR2	469827.5582	1958937.24
5.6782	FR2	469839.2521	1958933.923
5.6782	FR2	469851.1995	1958931.285
5.6782	FR2	469863.2388	1958929.367
5.6782	FR2	469875.3722	1958926.144
5.6782	FR2	469887.5553	1958927.432
5.6782	FR2	469899.7475	1958927.831
5.6782	FR2	469924.1907	1958925.944
5.6782	FR2	469945.4872	1958930.652
5.6782	FR2	469962.8428	1958930.705
5.6782	FR2	469977.8294	1958930.514
5.6782	FR2	469990.8033	1958930.321
5.6782	FR2	469995.7242	1958929.351
5.6782	FR2	469995.5523	1958927.546
5.6782	FR2	470007.2482	1958925.374
5.6782	FR2	470021.0136	1958921.185
5.6782	FR2	470027.5527	1958926.029
5.6782	FR2	470032.6361	1958931.258
5.6782	FR2	470032.9057	1958925.455
5.6782	FR2	470037.8912	1958925.419
5.6782	FR2	470046.511	1958921.453
5.6782	FR2	470050.703	1958914.865
5.6782	FR2	470056.4953	1958911.473
5.6782	FR2	470061.5613	1958905.935
5.6782	FR2	470072.1317	1958892.334
5.6782	FR2	470076.1122	1958884.946
5.6782	FR2	470086.6726	1958881.548
5.6782	FR2	470090.5941	1958876.477
5.6782	FR2	470094.0534	1958874.094
5.6782	FR2	470097.0254	1958875.286
5.6782	FR2	470095.4856	1958872.147
5.6782	FR2	470091.4252	1958862.67
5.6782	FR2	470092.8213	1958861.481
5.6782	FR2	470095.6007	1958859.95
5.6782	FR2	470095.6927	1958842.173
5.6782	FR2	470093.3508	1958821.064
5.6782	FR2	470090.102	1958815.667
5.6782	FR2	470091.2569	1958815.213
5.6782	FR2	470092.8793	1958812.365
5.6782	FR2	470092.8482	1958810.151
5.6782	FR2	470092.1402	1958805.113
5.6782	FR2	470092.7144	1958806.406
5.6782	FR2	470093.4004	1958802.523
5.6782	FR2	470093.2542	1958803.211
5.6782	FR2	470091.4745	1958802.975
5.6782	FR2	470097.087	1958807.457
5.6782	FR2	470092.1929	1958807.573
5.6782	FR2	470096.8957	1958800.745
5.6782	FR2	470091.0642	1958805.893
5.6782	FR2	470094.7147	1958800.205

Area (has)	Polygono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	470097.7466	1958805.365
5.6782	FR2	470090.1464	19588046.239
5.6782	FR2	470091.8873	19588041.893
5.6782	FR2	470090.9499	19588035.4
5.6782	FR2	470090.3223	19588005.83
5.6782	FR2	470090.4029	19588007.913
5.6782	FR2	470093.595	1957958.078
5.6782	FR2	470093.4774	1957954.549
5.6782	FR2	470093.9547	1957953.537
5.6782	FR2	470094.7535	1957950.11
5.6782	FR2	470094.0537	1957952.051
5.6782	FR2	470097.5225	19579524.237
5.6782	FR2	470090.0151	19579521.739
5.6782	FR2	470092.5761	19579516.42
5.6782	FR2	470093.4407	19579517.933
5.6782	FR2	470093.5343	19579515.723
5.6782	FR2	470093.7545	19579516.016
5.6782	FR2	470093.1039	19579515.338
5.6782	FR2	470094.5212	19579516.579
5.6782	FR2	470095.1233	19579516.47
5.6782	FR2	470097.5405	19579517.011
5.6782	FR2	470098.3768	19579516.793
5.6782	FR2	470095.146	19579515.321
5.6782	FR2	470091.7627	19579514.02
5.6782	FR2	470096.1434	19579511.327
5.6782	FR2	470094.2074	19579508.464
5.6782	FR2	470090.4978	19579504.64
5.6782	FR2	470093.2687	19579501.704
5.6782	FR2	470092.7584	19579505.211
5.6782	FR2	470093.8438	19579509.726
5.6782	FR2	470092.2675	19579505.517
5.6782	FR2	470090.0463	19579507.558
5.6782	FR2	470093.0658	19579507.103
5.6782	FR2	470093.3787	19579504.314
5.6782	FR2	470093.9103	19579507.495
5.6782	FR2	470093.4722	19579500.439
5.6782	FR2	470092.4706	19579503.894
5.6782	FR2	470090.915	19579507.283
5.6782	FR2	470092.4205	19579516.512
5.6782	FR2	470093.9375	19579508.441
5.6782	FR2	470090.0266	19579504.175
5.6782	FR2	470096.3073	19579501.113
5.6782	FR2	470096.1175	19579507.973
5.6782	FR2	470096.4527	19579504.244
5.6782	FR2	470097.5329	19579501.333
5.6782	FR2	470098.7029	1957948.991
5.6782	FR2	470090.433	1957946.432
5.6782	FR2	470092.7704	1957944.22
5.6782	FR2	470093.3503	1957942.42
5.6782	FR2	470093.1979	1957941.053
5.6782	FR2	470092.1231	1957940.246
5.6782	FR2	470094.3417	1957939.938
5.6782	FR2	470097.4995	1957940.145
5.6782	FR2	470090.5596	1957940.919
5.6782	FR2	470093.4357	1957940.181
5.6782	FR2	470096.0422	1957943.912
5.6782	FR2	470093.4349	1957937.77
5.6782	FR2	470098.5968	1957935.482
5.6782	FR2	470096.0182	1957937.438
5.6782	FR2	470091.6421	1957937.331
5.6782	FR2	470097.4545	1957932.402
5.6782	FR2	470099.4543	1957935.215
5.6782	FR2	470090.1641	1957937.136
5.6782	FR2	470096.812	1957932.349
5.6782	FR2	470093.5518	1957930.833
5.6782	FR2	470090.3045	1957935.585
5.6782	FR2	470096.7909	1957937.469
5.6782	FR2	470093.5392	1957935.914
5.6782	FR2	470093.9518	1957935.522
5.6782	FR2	470094.5755	1957930.45

Continúa...



Area (ha)	Polygon	Chaparral V.M. Total	Area
		X	Y
56782	P22	470051.5325	1957773.754
56782	P22	470055.7554	1957773.478
56782	P22	470061.4558	1957767.931
56782	P22	470075.2954	1957781.942
56782	P22	470060.9157	1957684.529
56782	P22	470072.4530	1957941.175
56782	P22	470077.1286	1957635.554
56782	P22	470091.0184	1957625.456
56782	P22	470094.2644	1957923.673
56782	P22	470095.8939	1957814.336
56782	P22	470095.8299	1957609.451
56782	P22	470090.0442	1957603.364
56782	P22	470090.5574	1957595.145
56782	P22	470090.3494	1957587.071
56782	P22	470089.4345	1957580.458
56782	P22	470084.2039	1957561.541
56782	P22	470082.4873	1957542.471
56782	P22	470079.8056	1957550.456
56782	P22	470075.1939	1957517.325
56782	P22	470076.4158	1957513.955
56782	P22	470078.1463	1957510.832
56782	P22	470080.4252	1957505.825
56782	P22	470082.1581	1957505.087
56782	P22	470084.3182	1957502.485
56782	P22	470086.8440	1957500.426
56782	P22	470088.4755	1957495.033
56782	P22	470093.7374	1957487.224
56782	P22	470095.9197	1957487.131
56782	P22	470095.1563	1957497.375
56782	P22	471002.3786	1957497.744
56782	P22	471005.4450	1957485.738
56782	P22	471008.3559	1957500.235
56782	P22	471010.8587	1957503.1
56782	P22	471013.2076	1957501.509
56782	P22	471027.3213	1957521.846
56782	P22	471037.3826	1957521.941
56782	P22	471041.4846	1957538.259
56782	P22	471045.9134	1957544.163
56782	P22	471050.8457	1957543.466
56782	P22	471056.2330	1957552.024
56782	P22	471062.0254	1957555.257
56782	P22	471066.096	1957557.73
56782	P22	471076.4173	1957559.463
56782	P22	471080.8944	1957560.472
56782	P22	471087.444	1957560.745
56782	P22	471093.9579	1957560.05
56782	P22	471100.4276	1957555.05
56782	P22	471106.6564	1957557.165
56782	P22	471112.7958	1957554.554
56782	P22	471116.3903	1957551.268
56782	P22	471123.6666	1957547.353
56782	P22	471128.4714	1957543.935
56782	P22	471132.7434	1957537.961
56782	P22	471136.4283	1957535.54
56782	P22	471147.9406	1957518.335
56782	P22	471205.3345	1957579.481
56782	P22	471235.0567	1957560.235
56782	P22	471240.754	1957556.966
56782	P22	471241.8700	1957567.564
56782	P22	471248.1592	1957565.966
56782	P22	471244.5792	1957565.391
56782	P22	471246.0629	1957565.863
56782	P22	471247.4420	1957565.674
56782	P22	471249.2051	1957565.767
56782	P22	471250.7379	1957564.14
56782	P22	471272.0566	1957572.954
56782	P22	471286.5474	1957575.053
56782	P22	471307.8411	1957480.197
56782	P22	471307.9761	1957480.735
56782	P22	471308.004	1957480.36

Area (has)	Poligono	Coordenadas UTM Zona 18Q	
		X	Y
5.6782	PR2	471388,0728	1957400,243
5.6782	PR2	471388,1299	1957400,416
5.6782	PR2	471388,1742	1957400,497
5.6782	PR2	471388,2043	1957400,584
5.6782	PR2	471388,2184	1957400,675
5.6782	PR2	471388,2181	1957400,757
5.6782	PR2	471388,2082	1957400,858
5.6782	PR2	471388,1732	1957400,945
5.6782	PR2	471388,1379	1957401,035
5.6782	PR2	471388,0694	1957401,097
5.6782	PR2	471388,0003	1957401,158
5.6782	PR2	471387,9922	1957401,209
5.6782	PR2	471387,9366	1957401,261
5.6782	PR2	471387,8845	1957401,305
5.6782	PR2	471385,7315	1957408,135
5.6782	PR2	471384,5547	1957414,795
5.6782	PR2	471383,3748	1957417,061
5.6782	PR2	471382,2919	1957420,052
5.6782	PR2	471382,3954	1957423,411
5.6782	PR2	471382,5885	1957427,807
5.6782	PR2	471382,2481	1957432,545
5.6782	PR2	471384,5342	1957437,751
5.6782	PR2	471381,4382	1957443,883
5.6782	PR2	471380,2429	1957448,226
5.6782	PR2	471380,5416	1957453,472
5.6782	PR2	471380,3878	1957461,506
5.6782	PR2	471380,1848	1957468,204
5.6782	PR2	471380,7882	1957474,583
5.6782	PR2	471380,5816	1957480,556
5.6782	PR2	471380,0658	1957486,126
5.6782	PR2	471381,278	1957492,734
5.6782	PR2	471381,1463	1957498,155
5.6782	PR2	471380,1677	1957508,157
5.6782	PR2	471380,7288	1957509,521
5.6782	PR2	471380,7846	1957511,576
5.6782	PR2	471380,7707	1957514,326
5.6782	PR2	471381,1054	1957517,422
5.6782	PR2	471381,3094	1957519,455
5.6782	PR2	471380,4087	1957520,235
5.6782	PR2	471380,8857	1957521,115
5.6782	PR2	471380,2821	1957530,013
5.6782	PR2	471380,5991	1957519,77
5.6782	PR2	471380,4154	1957514,816
5.6782	PR2	471381,1544	1957492,555
5.6782	PR2	471380,9284	1957488,897
5.6782	PR2	471381,8392	1957485,011
5.6782	PR2	471381,9285	1957484,075
5.6782	PR2	471380,9058	1957483,246
5.6782	PR2	471381,06	1957484,338
5.6782	PR2	471385,714	1957485,487
5.6782	PR2	471382,183	1957487,336
5.6782	PR2	471381,4677	1957489,826
5.6782	PR2	471380,2487	1957479,251
5.6782	PR2	471380,5944	1957476,135
5.6782	PR2	471380,4387	1957480,432
5.6782	PR2	471384,2835	1957485,401
5.6782	PR2	471386,9181	1957490,512
5.6782	PR2	471387,1145	1957493,55
5.6782	PR2	471380,5474	1957501,416
5.6782	PR2	471383,8027	1957516,304
5.6782	PR2	471381,7508	1957523,517
5.6782	PR2	471380,4582	1957530,539
5.6782	PR2	471381,1729	1957548,556
5.6782	PR2	471382,5816	1957558,876
5.6782	PR2	471380,3649	1957550,489
5.6782	PR2	471384,3043	1957578,182
5.6782	PR2	471383,979	1957587,535
5.6782	PR2	471385,745	1957596,105
5.6782	PR2	471385,1355	1957604,381
5.6782	PR2	471389,04	1957615,102

• Continúa.../

Av. Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. Del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 04100, www.semarnat.gob.mx
Tels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dggfs@semarnat.gob.mx

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/712/3335/15

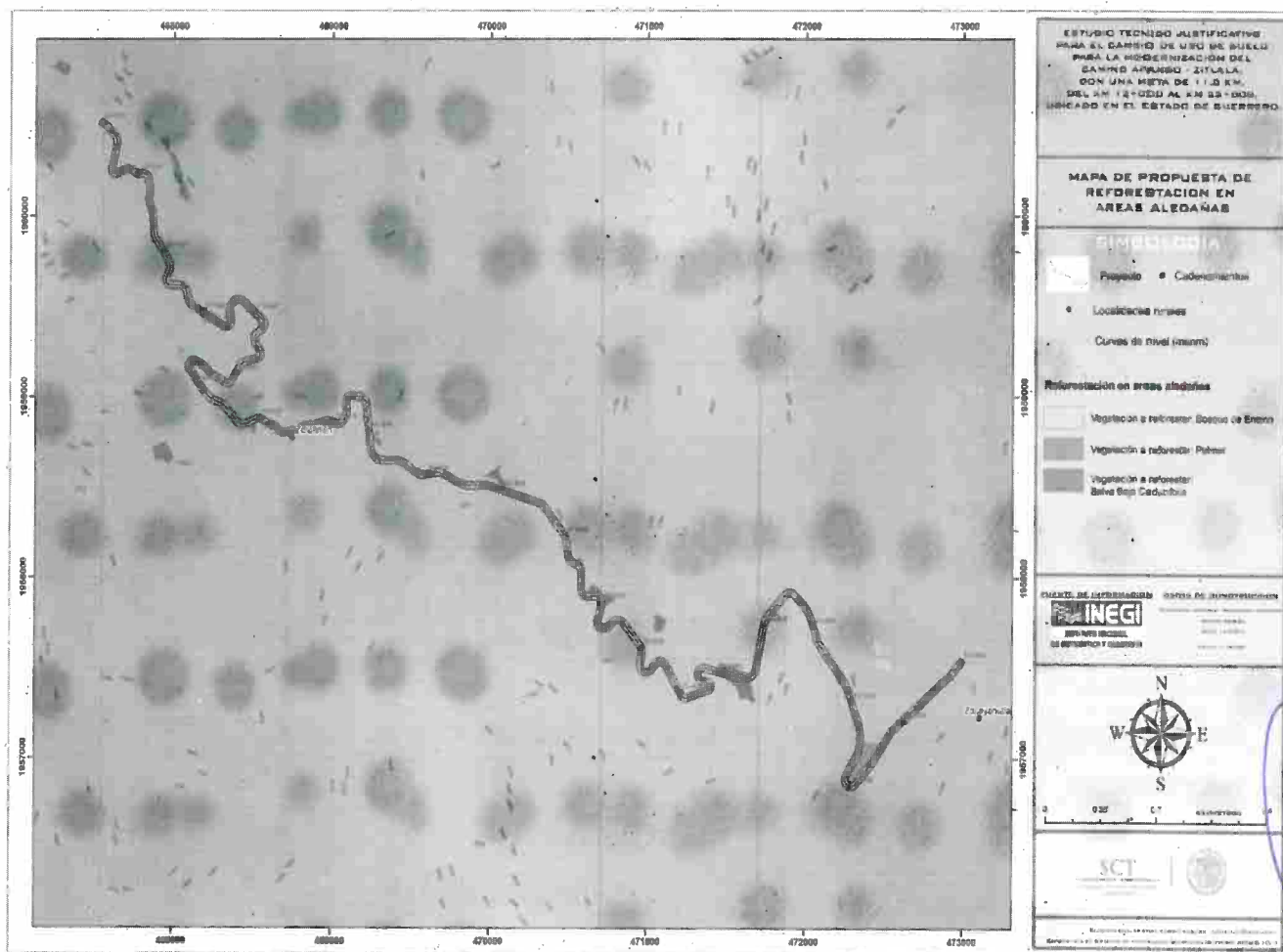
Área (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	471785.4119	1957823.463
5.6782	FR2	471845.8921	1957904.853
5.6782	FR2	471860.8797	1957921.158
5.6782	FR2	471865.6226	1957925.712
5.6782	FR2	471870.8451	1957929.474
5.6782	FR2	471874.4807	1957934.024
5.6782	FR2	471882.4377	1957935.719
5.6782	FR2	471885.7901	1957937.723
5.6782	FR2	471895.1283	1957938.011
5.6782	FR2	471901.6402	1957938.567
5.6782	FR2	471906.2144	1957939.383
5.6782	FR2	471914.7054	1957938.448
5.6782	FR2	471921.8518	1957938.818
5.6782	FR2	471927.1724	1957938.468
5.6782	FR2	471932.9894	1957931.444
5.6782	FR2	471938.4289	1957927.784
5.6782	FR2	471943.4215	1957923.535
5.6782	FR2	471950.413	1957918.098
5.6782	FR2	471954.2674	1957914.579
5.6782	FR2	471955.2306	1957914.121
5.6782	FR2	472004.5624	1957864.758
5.6782	FR2	472013.3447	1957854.914
5.6782	FR2	472021.6326	1957844.62
5.6782	FR2	472029.3426	1957833.9
5.6782	FR2	472036.4732	1957822.784
5.6782	FR2	472043.0044	1957811.309
5.6782	FR2	472048.9175	1957799.303
5.6782	FR2	472054.1961	1957787.389
5.6782	FR2	472058.8253	1957775.033
5.6782	FR2	472063.7573	1957760.711
5.6782	FR2	472068.45	1957748.189
5.6782	FR2	472095.2058	1957748.089
5.6782	FR2	472098.1194	1957741.52
5.6782	FR2	472101.6251	1957734.711
5.6782	FR2	472105.6999	1957727.008
5.6782	FR2	472110.3176	1957711.285
5.6782	FR2	472119.2056	1957699.664
5.6782	FR2	472124.3545	1957689.067
5.6782	FR2	472131.5718	1957677.047
5.6782	FR2	472140.7442	1957664.514
5.6782	FR2	472145.3465	1957651.584
5.6782	FR2	472177.3817	1957618.261
5.6782	FR2	472184.7734	1957604.438
5.6782	FR2	472191.5449	1957590.467
5.6782	FR2	472197.7284	1957576.41
5.6782	FR2	472203.2462	1957561.893
5.6782	FR2	472208.3092	1957547.417
5.6782	FR2	472234.4872	1957517.411
5.6782	FR2	472238.5588	1957503.335
5.6782	FR2	472243.8547	1957489.821
5.6782	FR2	472247.4041	1957476.257
5.6782	FR2	472270.1871	1957462.574
5.6782	FR2	472272.1851	1957457.726
5.6782	FR2	472273.4216	1957454.788
5.6782	FR2	472273.8629	1957450.803
5.6782	FR2	472273.5174	1957446.815

Área (has)	Polígono	Coordenadas UTM Zona 14Q	
		X	Y
5.6782	FR2	472272.3843	1957442.848
5.6782	FR2	472270.4732	1957439.207
5.6782	FR2	472267.784	1957435.276
5.6782	FR2	472264.3274	1957431.717
5.6782	FR2	472260.1142	1957428.374
5.6782	FR2	472255.1877	1957425.288
5.6782	FR2	472249.4737	1957421.503
5.6782	FR2	472243.0801	1957418.057
5.6782	FR2	472235.9971	1954987.99
5.6782	FR2	472227.8452	1954975.148
5.6782	FR2	472220.9186	1954972.715
5.6782	FR2	472219.5491	1954969.748
5.6782	FR2	472219.2441	1954964.781
5.6782	FR2	472217.5634	1954961.577
5.6782	FR2	472216.4507	1954958.252
5.6782	FR2	472216.8205	1954954.955
5.6782	FR2	472217.5474	1954951.438
5.6782	FR2	472216.8496	1954947.551
5.6782	FR2	472216.6449	1954943.736
5.6782	FR2	472216.9446	1954939.278
5.6782	FR2	472215.8338	1954931.252
5.6782	FR2	472216.6134	1954929.719
5.6782	FR2	472215.1814	1954928.726
5.6782	FR2	472215.1381	1954928.302
5.6782	FR2	472215.4852	1954928.461
5.6782	FR2	472211.7542	1954928.196
5.6782	FR2	472204.8441	1954920.489
5.6782	FR2	472207.4473	1954913.296
5.6782	FR2	472210.1827	1954904.547
5.6782	FR2	472212.0145	1954897.593
5.6782	FR2	472211.585	1954893.844
5.6782	FR2	472201.7942	1954875.033
5.6782	FR2	472211.6804	1954866.419
5.6782	FR2	472200.9958	1954858.276
5.6782	FR2	472209.7178	1957010.576
5.6782	FR2	472208.1733	1957023.143
5.6782	FR2	472205.557	1957123.295
5.6782	FR2	472214.2026	1957135.843
5.6782	FR2	472221.4809	1957146.315
5.6782	FR2	472229.326	1957156.23
5.6782	FR2	472238.1222	1957165.876
5.6782	FR2	472247.2423	1957174.923
5.6782	FR2	472256.8573	1957183.442
5.6782	FR2	472260.4729	1957193.144
5.6782	FR2	472269.2048	1957202.772
5.6782	FR2	472270.8225	1957209.494
5.6782	FR2	4722715.9042	1957218.192
5.6782	FR2	4722720.7341	1957220.745
5.6782	FR2	4722725.2916	1957223.976
5.6782	FR2	4722725.1471	1957225.496
5.6782	FR2	4722724.0536	1957227.544

Continúa.../

Sitios para reforestación

Además de las tareas de rescate y reubicación antes mencionadas, se llevarán a cabo labores de reforestación para los tres tipos de vegetación que serán afectados por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en los sitios que a continuación se muestran en la siguiente imagen:



La superficie por polígono y el tipo de vegetación se reparten de la siguiente manera:

Polígono	Vegetación	Área (ha.)
1	Palmar	1.623
2	SBC	0.598
3	SBC	0.569

Continúa.../

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/712/3335/15**

4	SBC	0.625
5	SBC	0.094
6	SBC	1.536
7	SBC	1.090
8	SBC	0.503
9	SBC	0.217
10	SBC	0.138
11	SBC	1.051
12	BE	0.170
13	BE	0.328
14	BE	0.139
15	BE	0.533
16	BE	0.876
17	SBC	0.090
18	SBC	0.058
19	SBC	0.079
20	SBC	0.069
21	SBC	0.142
22	SBC	0.083
23	SBC	0.052
24	SBC	0.623
Total		11.286

Los polígonos para reforestación en el presente programa se ubicarán en las siguientes coordenadas:

Palmar

N° de polígono	Coordenadas UTM	
	X	Y
1	472374.193	1957101.88
	472419.967	1957089.6
	472484.025	1957093.76
	472411.044	1956986.11
	472341.583	1956908.88
	472310.847	1956874.7
	472297.381	1956867.83
	472282.624	1956875.17
	472276.707	1956888.02
	472281.063	1956902.07

Continúa.../



	472297.114	1956926.43
	472317.385	1956958.73
	472334.7	1956982.57
	472358.47	1957030.42
	472369.303	1957066.36
	472374.193	1957101.88

Selva baja caducifolia

N° de polígono	Coordenadas UTM	
	X	Y
2	471127.619	1957767.79
	471115.863	1957733.1
	471115.86	1957731.5
	471110.075	1957715.44
	471110.074	1957714.64
	471108.405	1957711.94
	471088.091	1957704.29
	471078.642	1957697
	471047.368	1957711.29
	471047.351	1957712.29
	471039.415	1957738.5
	471057.769	1957758.82
	471041.786	1957788.1
	471051.075	1957797.64
	471074.818	1957796.57
	471075.714	1957796.21
3	471127.619	1957767.79
	470071.609	1958621.92
	470063.999	1958606.88
	470060.157	1958588.64
	470060.401	1958571.07
	470069.595	1958551.78
	470084.879	1958534.78
	470102.937	1958521.87
	470116.621	1958513.42
	470109.515	1958507.52
	470091.193	1958508.83
	470078.665	1958512.56

Continúa.../

Av. Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. Del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 04100, www.semarnat.gob.mxTels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dggfs@semarnat.gob.mx

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/712/3335/15

4	470067.321	1958512.87
	470058.692	1958517.34
	470051.783	1958527.9
	470047.58	1958540.49
	470028.414	1958543.55
	470019.055	1958551.12
	470001.368	1958554.78
	469979.762	1958560.83
	469952.431	1958561.81
	469983.072	1958573.78
	470015.448	1958593.11
	470027.111	1958597.84
	470045.61	1958616.8
	470071.609	1958621.92
	470618.158	1957916.47
	470616.267	1957920.85
	470629.584	1957938.09
	470647.512	1957959.34
	470656.608	1957964.11
	470668.559	1957962.73
	470669.913	1957961.39
	470683.297	1957951.98
	470684.158	1957951.12
	470693.718	1957943.54
	470694.515	1957943.13
	470708.036	1957932.34
	470708.452	1957931.92
	470717.307	1957919.29
	470724.53	1957906.81
	470737.667	1957913.94
	470743.876	1957907.36
	470748.771	1957899.36
	470764.991	1957893.45
	470770.604	1957901.93
	470788.28	1957888.5
	470800.425	1957876.83
	470774.961	1957861.52
	470741.476	1957843.97

Continúa.../



	470726.195	1957819.09
	470727.998	1957825.33
	470732.025	1957836.88
	470734.573	1957849.53
	470733.933	1957865.77
	470731.288	1957877.41
	470718.176	1957899.39
	470699.44	1957911.08
	470690.482	1957915.92
	470668.831	1957918.67
	470639.201	1957917.15
	470618.158	1957916.47
	470576.552	1958081.29
5	470553.767	1958094.63
	470565.59	1958109.29
	470575.117	1958110.53
	470576.392	1958109.9
	470578.287	1958109.27
	470584.024	1958106.14
	470590.455	1958099
	470595.66	1958089.18
	470594.207	1958076
	470592.691	1958066.33
6	470576.552	1958081.29
	468096.704	1960061.03
	468070.253	1960116.38
	468054.286	1960123.11
	468029.229	1960142.23
	468032.454	1960152.92
	468034.997	1960173.64
	468001.591	1960185.04
	468002.602	1960208.14
	467994.799	1960236.8
	467987.603	1960266.3
	467992.589	1960286.72
	467976.183	1960324.84
	467954.171	1960351.88
	467942.919	1960368.87

Continúa.../

Av. Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. Del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 04100, www.semarnat.gob.mxTels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dggfs@semarnat.gob.mx

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/712/3335/15

467938.116	1960380.13
467930.21	1960389.67
467912.498	1960406.65
467906.585	1960426.18
467921.763	1960431.06
467941.584	1960435.55
467962.252	1960436.08
467961.019	1960424.63
467964.559	1960413.9
467974.663	1960399.08
467975.624	1960396.53
467969.646	1960377.52
467966.662	1960363.43
467973.602	1960357.41
467988.638	1960345.33
468010.049	1960328.14
468022.245	1960311.16
468034.149	1960289.4
468036.743	1960270.83
468047.58	1960248.34
468057.902	1960236.28
468054.226	1960198.02
468071.081	1960179.45
468072.978	1960176.4
468089.197	1960158.92
468085.565	1960143.23
468095.938	1960107.12
468096.704	1960061.03
471690.277	1957326.53
471680.632	1957314.28
471673.266	1957311.97
471659.504	1957313.61
471653.144	1957323.29
471634.235	1957334.45
471616.534	1957334.94
471604.782	1957323.88
471595.223	1957330.65
471585.807	1957357.83

7

Continúa.../



	471566.395	1957393.45
	471554.144	1957407.84
	471537.811	1957416.8
	471503.161	1957446.53
	471556.745	1957435.44
	471593.208	1957426.42
	471634.833	1957423.33
	471652.763	1957425.07
	471662.178	1957412.68
	471672.503	1957399.26
	471667.862	1957377.57
	471671.27	1957374.38
	471677.417	1957367.42
	471677.12	1957355.31
	471690.277	1957326.53
8	471500.56	1957491.02
	471467.063	1957498.74
	471455.647	1957501.62
	471454.008	1957520.46
	471459.886	1957535.15
	471469.381	1957536.87
	471486.636	1957522.26
	471523.135	1957516.34
	471556.987	1957510.89
	471577.58	1957496.51
	471588.818	1957497.28
	471602.019	1957490.35
	471602.397	1957490.01
	471627.671	1957479.93
	471650.332	1957472.16
	471643.743	1957468.67
	471634.729	1957465.61
	471625.551	1957464.64
	471607.476	1957466.21
	471590.914	1957470.67
	471567.491	1957476.63
	471541.108	1957482.25
	471500.56	1957491.02

Continúa.../

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/712/3335/15

9	469317.38	1958748.97
	469295.862	1958723.89
	469284.298	1958740.31
	469270.851	1958751.83
	469261.94	1958769.27
	469263.302	1958791.21
	469290.296	1958761.52
	469289.387	1958773.77
	469267.01	1958803.7
	469275.236	1958809.47
	469289.569	1958811.01
	469295.363	1958811.83
	469300.712	1958797.38
	469285.237	1958790.17
	469290.709	1958775.81
	469298.187	1958765.5
	469314.732	1958758.72
	469317.38	1958748.97
10	468512.972	1958851.61
	468522.336	1958841.03
	468520.866	1958831.66
	468519.355	1958825.01
	468516.591	1958812.17
	468512.628	1958808.53
	468508.503	1958799.74
	468485.322	1958800.37
	468489.948	1958840.14
	468512.972	1958851.61
11	467981.471	1958706.61
	468003.083	1958666.11
	467983.298	1958637.63
	467964.367	1958622.9
	467937.68	1958649.04
	467922.785	1958653.35
	467897.341	1958643.08
	467892.763	1958643.36
	467879.1	1958657.54
	467880.38	1958682.11

Continúa.../



467871.397	1958702.32
467860.565	1958714.59
467866.14	1958718.01
467898.905	1958729.98
467925.456	1958743.69
467950.891	1958753.88
467952.892	1958748.77
467953.093	1958748.45
467957.688	1958735.68
467981.471	1958706.61

Bosque de encino

N° de polígono	Coordenadas UTM	
	X	Y
12	471890.137	1957138.45
	471890.679	1957119.17
	471887.719	1957111.93
	471888.076	1957099.2
	471889.83	1957092.6
	471892.261	1957084.87
	471887.259	1957079.93
	471886.27	1957068.76
	471878.929	1957059.27
	471867.954	1957071.05
	471864.348	1957088.59
	471865.156	1957098.53
	471865.623	1957099.85
	471868.896	1957110.42
	471869.133	1957111.51
	471868.934	1957113.48
	471868.514	1957115.66
	471867.478	1957121.96
	471867.043	1957122.82
	471866.84	1957124.34
	471867.172	1957132.79
	471867.178	1957133.23
	471866.986	1957135.6
	471867.234	1957137.54

Continúa.../

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALESSUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/3335/15

	471878.862	1957144.99
	471890.137	1957138.45
13	471920.512	1957199.28
	471927.492	1957196.1
	471946.234	1957176.18
	471936.707	1957169.49
	471941.184	1957163.96
	471950.993	1957165.91
	471948.664	1957155.63
	471954.295	1957148.58
	471954.422	1957143.04
	471960.433	1957128.76
	471966.695	1957133.64
	471967.343	1957140.2
	471967.103	1957151.75
	471973.539	1957160.59
	471986.47	1957159.94
	471992.44	1957163.18
	471993.328	1957143.67
	471991.077	1957128.84
	471976.775	1957123.97
	471959.584	1957125.87
	471949.616	1957134.79
	471939.814	1957153.22
	471930.301	1957149.56
	471919.491	1957149.3
	471910.294	1957147.92
	471889.882	1957158.66
	471889.254	1957159.22
	471884.118	1957169.68
	471887.738	1957178.32
	471888.188	1957179.44
	471902.621	1957185.56
	471920.512	1957199.28
14	471758.843	1957066.97
	471760.654	1957063.61
	471756.307	1957062.26
	471752.254	1957066.39

Continúa.../



	471746.871	1957065.88
	471745.001	1957059.84
	471741.994	1957057.86
	471735.389	1957053.88
	471734.905	1957050.52
	471736.785	1957045.25
	471738.503	1957040.67
	471735.094	1957039.01
	471730.54	1957042.69
	471719.399	1957052.12
	471708.605	1957058.96
	471712.539	1957064.83
	471730.14	1957096.11
	471734.331	1957092.37
	471744.082	1957089.27
15	471753.115	1957082.03
	471758.843	1957066.97
	472492.712	1957662.47
	472485.432	1957630.16
	472491.265	1957613.17
	472496.505	1957599.82
	472503.74	1957596.81
	472516.197	1957592.99
	472528.759	1957592.41
	472538.924	1957582.51
	472527.429	1957576.59
	472505.671	1957581.21
	472488.8	1957582.12
	472474.78	1957573.25
	472453.681	1957571.48
	472447.764	1957591.76
	472439.57	1957594.07
	472439.692	1957613.82
	472438.676	1957629.76
	472439.738	1957642.81
	472438.549	1957644.29
	472441.365	1957659.95
	472445.707	1957673.97

Continúa.../

Av. Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. Del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 04100, www.semarnat.gob.mxTels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dggfs@semarnat.gob.mx



	472455.853	1957679.44
	472468.563	1957684.48
	472471.627	1957681.52
	472471.34	1957674.31
	472461.2	1957670.45
	472464.983	1957664.37
	472474.098	1957661.76
	472486.494	1957665.41
	472492.712	1957662.47
16	472459.75	1957563.45
	472478.534	1957563.43
	472488.206	1957557.74
	472498.175	1957553.58
	472532.148	1957557.93
	472549.288	1957556.15
	472552.671	1957548.35
	472551.556	1957536.22
	472548.207	1957528.57
	472548.225	1957516.99
	472548.975	1957512.17
	472540.921	1957500.03
	472546.103	1957492.99
	472540.83	1957483.77
	472535.99	1957480.94
	472526.954	1957482.22
	472521.128	1957487.22
	472507.745	1957494.96
	472481.501	1957493.79
	472460.83	1957493.38
	472452.825	1957507.96
	472433.017	1957518.79
	472410.78	1957520.48
	472397.437	1957498.54
	472385.123	1957504.47
	472365.382	1957514.78
	472362.818	1957535.55
	472382.814	1957531.33
	472409.778	1957524.53

Continúa.../



	472420.101	1957533.04
	472415.699	1957558.49
	472424.098	1957556.49
	472430.134	1957550.57
	472440.361	1957545.76
	472444.893	1957550.11
	472451.706	1957558.36
	472459.75	1957563.45
17	468073.747	1959178.51
	468073.489	1959171.03
	468058.658	1959190.72
	468052.207	1959205.37
	468044.322	1959223.06
	468036.257	1959242.52
	468033.378	1959256.29
	468038.743	1959263.95
	468051.42	1959262.81
	468077.352	1959240.88
	468093.844	1959221.51
	468099.951	1959217.17
	468097.338	1959214.68
	468090.206	1959218.96
	468081.429	1959231.16
	468069.678	1959242.46
	468056.763	1959252.08
	468049.204	1959255.85
	468044.092	1959254.18
	468042.905	1959242.99
	468046.319	1959230.26
	468054.165	1959213.74
	468063.68	1959193.19
	468073.747	1959178.51
18	468486.639	1959328.12
	468486.168	1959310.64
	468479.353	1959339.14
	468483.492	1959352.98
	468493.088	1959363.11
	468504.586	1959373.88

Continúa.../

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/712/3335/15

	468521.312	1959375.16
	468512.612	1959367.76
	468497.177	1959354.66
	468490.324	1959340.98
	468486.639	1959328.12
19	468531.234	1959380.31
	468523.227	1959404.98
	468521.981	1959416.09
	468520.737	1959431.18
	468524.562	1959428.11
	468539.245	1959415.54
	468547.192	1959409.03
	468550.189	1959404.14
	468550.55	1959398.82
	468548.166	1959394.1
	468531.234	1959380.31
	468514.719	1959424.65
20	468494.391	1959434.34
	468487.782	1959443.23
	468478.964	1959456.21
	468463.431	1959473.23
	468453.853	1959488.18
	468466.156	1959478.12
	468479.484	1959466.46
	468507.641	1959442.61
	468514.719	1959424.65
	468313.041	1959434.77
21	468320.359	1959462.15
	468322.381	1959480.02
	468327.242	1959483.6
	468330.865	1959504.47
	468343.205	1959521.43
	468339.199	1959513.86
	468334.659	1959493.3
	468334.734	1959476.38
	468337.043	1959454.18
	468338.542	1959432.45
	468339.677	1959415.32

Continúa.../



	468335.95	1959408.79
	468332.112	1959408.34
	468326.043	1959419.94
	468313.041	1959434.77
22	468329.718	1959405.92
	468323.974	1959406.38
	468320.137	1959408.53
	468313.263	1959412.56
	468302.396	1959418.85
	468296.675	1959425.66
	468290.661	1959432.15
	468282.803	1959438.96
	468274.541	1959446.78
	468264.604	1959452.32
	468254.464	1959457.77
	468242.784	1959461.49
	468235.704	1959461.82
	468230.757	1959461.25
	468223.691	1959465.99
	468228.658	1959467.61
	468237.756	1959468.51
	468248.611	1959467.29
	468259.137	1959462.55
	468272.367	1959456.67
	468282.829	1959447.93
	468297.365	1959434.93
	468307.87	1959427.41
	468308.017	1959427.48
	468320.165	1959415.98
	468329.718	1959405.92
23	468202.587	1959428.79
	468210.408	1959424.3
	468207.776	1959414.8
	468201.456	1959409.11
	468196.632	1959408.24
	468187.758	1959413.54
	468182.072	1959420.11
	468177.281	1959427.66

Continúa.../



	468173.028	1959437.13
	468168.82	1959449.44
	468178.891	1959443.47
	468181.951	1959436.63
	468186.082	1959428.29
	468189.003	1959424.12
	468193.026	1959421.92
	468197.483	1959421.78
	468202.605	1959424.56
	468203.216	1959427.47
	468202.587	1959428.79
24	467304.71	1960778.31
	467280.955	1960788.41
	467248.418	1960809.12
	467192.052	1960827.9
	467194.599	1960836.63
	467213.08	1960829.85
	467235.487	1960821.9
	467241.002	1960830.64
	467251.119	1960839.59
	467254.017	1960847.41
	467262.523	1960860.82
	467280.369	1960858.89
	467290.682	1960850.48
	467311.821	1960844.7
	467332.323	1960836.36
	467342.002	1960818.14
	467348.422	1960798.88
	467341.83	1960794.84
	467327.158	1960791.73
	467325.871	1960782.6
	467325.182	1960770.87
	467317.476	1960772.33
	467304.71	1960778.31

VII. ACCIONES A REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA**Prevención de incendios**

Debido a la ubicación de la reforestación, el uso del fuego en las áreas colindantes está descartado, además de que no se tienen registros de incendios desde hace décadas. Sin embargo las orillas de la plantación permanecerán limpias en la temporada crítica en una franja de tres metros de ancho a manera de prevención y protección.

Control de plagas y enfermedades

Dadas las condiciones del área a reforestar y el desarrollo que de manera natural presenta la especie a plantar, y sobre todo que se trata de especies nativas, se estima que la presencia de plagas y enfermedades no presentan un riesgo alto, aunque los niveles de ataque pueden incrementarse sobre todo durante la época de secas, no obstante se realizarán supervisiones que permitan identificar cualquier brote y posterior control a través de asistencia técnica especializada.

Cajeteo

El cajeteo consiste en realizar un bordo a la orilla de hoyo, mismo que se realizará anualmente al inicio de la época de lluvias con la finalidad de favorecer la captación de agua, de manera paralela se estarán eliminando especies indeseables próximas a la planta. Esta actividad deberá ser realizada de manera manual para evitar daños mecánicos a las plántulas.

Riego

Aunque se considera que el suelo de los predios a reforestar cuenta con alta capacidad de retención de humedad, se contemplan riegos periódicos, los cuales deberán realizarse el primero inmediatamente después de que se reubiquen los individuos rescatados y reforestados y se realizarán riegos en periodos de cada 15 días durante los cuatro meses posteriores al trasplante y dependiendo de la necesidad de las plántaciones, se realizaran

Continúa.../

riegos de emergencia, como puede ser en caso de sequía fuerte, con el fin de garantizar la sobrevivencia de la planta durante la época de estiaje.

Deshierbes

Se debe procurar que las áreas estén siempre limpias de plantas extrañas a las reforestadas y rescatadas, para que no se establezca una competencia por nutrientes y espacio, al menos durante los primeros meses del establecimiento. Los deshierbes se efectuarán de manera manual y se evitará el uso de herbicidas para dicho fin.

Control sanitario

Se debe realizar un monitoreo permanente de las plantas para identificar la presencia de posibles plagas y enfermedades y poder combatirlas a tiempo.

VIII. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El cronograma anual de actividades propuesta para el presenta programa de rescate y reubicación de flora será el siguiente:

Actividad	Meses												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Identificación de especies	X	X	X										
Rescate de ejemplares		X	X	X	X								
Transporte		X	X	X	X								
Reubicación de individuos		X	X	X			X			X			X
Reubicación y reforestación de especies de Vegetación de Desiertos arenosos y Matorral desértico micrófilo		X	X	X	X		X			X			X
Actividades de mantenimiento en campo (riegos, deshierbes, etc.)		X	X	X			X			X			X
Monitoreo de sobrevivencia			X			X			X			X	
Seguimiento			X			X			X			X	

- Nota, El monitoreo de las especies trasplantadas deberá realizarse cada tres meses el primer año y cada seis meses a partir del segundo y hasta el quinto año, de los cuales deberá entregar informes de actividades como se establece en los Términos establecidos en el Resolución correspondiente.

Continúa.../

IX. EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES)

En una bitácora se registrarán los datos necesarios para el control y seguimiento de las actividades de rescate (Fecha de extracción, Nombre Científico, Nombre común, cantidad de plantas, vigor, estado fenológico y observaciones generales). Otra forma efectiva de control durante el rescate y reubicación de especies es la utilización de cintas de color diferente cada día esto resulta práctico cuando los días que durará el rescate no son demasiados.

Las plantas rescatadas no requerirán de algún tipo de manejo adicional al mencionado en los puntos anteriores. Mediante un formato de bitácora se registrarán los datos necesarios para el control y seguimiento de las actividades de reubicación (Fecha de reubicación, Nombre Científico, Nombre común, Cantidad de plantas rescatadas, Vigor, Estado fenológico y Observaciones generales).

El monitoreo de sobrevivencia se realizará de manera quincenal durante los 3 primeros meses posteriores a la reubicación y posteriormente cada tres meses para los tipos de vegetación con que se reforestarán los predios mencionados, hasta que se haya establecido la reforestación, para lo cual se toma en cuenta un período de cinco años. Se deberá llevar una bitácora en la que anotará el registro del estado actual de las plantas reubicadas y reforestadas (vigor, presencia de plagas y/o enfermedades, estado fenológico, etc.) y al final de este período permitirá medir el éxito del rescate.

Planes de corrección cuando exista desviación de resultados

Cuando existan factores que afecten el porcentaje de sobrevivencia de las especies trasplantadas y reforestadas por factores como plagas, enfermedades, eventos extremos (incendios) o falta de agua y considerando que el porcentaje de sobrevivencia sea menor a lo esperado (menor al 80%), las medidas de corrección serán las siguientes:

- Deberá de reemplazar los individuos muertos por especies que sean las mismas a las utilizadas y con la misma ubicación, en el caso de que el factor de mortalidad sea por plagas o enfermedades, deberá realizar una evaluación al respecto y aplicar las medidas correspondientes para corregir dicha situación y reemplazar los individuos

Continúa.../



nuestros con otros de la misma especie y en la misma ubicación, que tengan un estado sanitario apto para el trasplante.

- Para evitar que la mortalidad sea por causa de falta de agua, deberá prever ésta situación aplicando los riegos necesarios durante la estación seca y en su caso, cuando se requiera.
- Igualmente la presentación de avances que anexen a los informes que se citan en los resolutivos del cambio de suelo permitirá a la SEMARNAT tener un seguimiento en el desarrollo de las actividades propuestas en el programa.

Adicionalmente y en cumplimiento a los términos del resolutivo, el promovente estará en la absoluta disponibilidad de recibir en la zona de cambio de uso de suelo a la PROFEPA y/o SEMARNAT con la finalidad que pueda verificar, cuando considere pertinente, el cumplimiento del presente programa y en general de las términos de su autorización y las medidas de prevención y mitigación de impactos ambientales.

X. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS

A partir de la información obtenida en las diferentes etapas del Programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal y reforestación, se elaborarán informes semestrales, o hasta alcanzar los objetivos planteados, para monitorear el estado de los ejemplares rescatados y reforestados.

Si los resultados del monitoreo durante este período (primeros 3 meses) resultan satisfactorios se continuará con el monitoreo de manera mensual durante el siguiente año y semestral en años posteriores.

La presentación de resultados se hará mediante informes técnicos semestrales que indiquen todos los controles relativos al cuidado y mantenimiento de las condiciones para el seguimiento de las plantas.

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

a). Fecha de informe y periodo comprendido

Continúa...

- b). Nombre del responsable de reporte
- c). Nombre del responsable del programa
- d). Actividades programadas y porcentaje de ejecución a la fecha del reporte
- e). Actividades no programadas, justificación y análisis de resultados obtenidos
- f). Desviaciones detectadas, planes de corrección

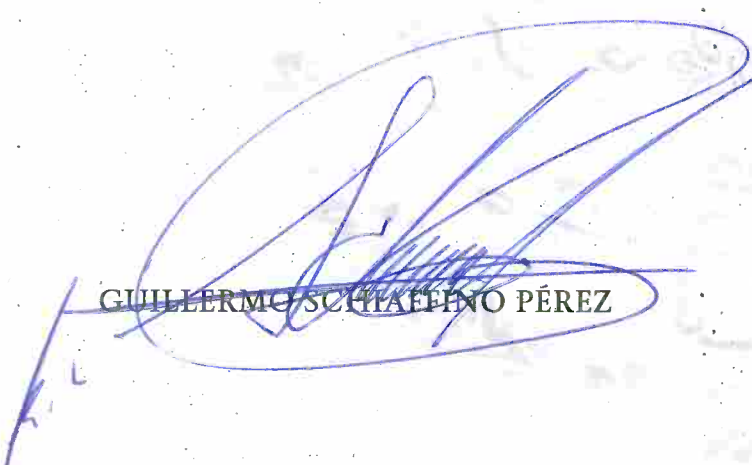
Los informes serán entregados en formato impreso y electrónico en la ventanilla de Contacto Ciudadano en la Dirección de Gestión Forestal y de Suelos con copia para la Procuraduría Federal de la Protección al Ambiente en el Estado de Querétaro

El reporte final incluirá una estadística de los resultados trimestrales, la interpretación y un análisis comparativo del estado inicial del programa y del resultado final, estableciendo de forma clara los valores en extensión, densidad y calidad de las plantas reubicadas.

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

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL



GUILLERMO SCHIAFFINO PÉREZ

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

GRR/HHM/RIHM/LVE

