

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CLASIFICA

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO

AUTORIZACION DE CAMBIO DE USO DE SUELO EN TERRENOS FORESTALES (02-001)

PARTES O SECCIONES CLASIFICADAS

NÚMERO OCR O CLAVE DE ELECTOR DE CREDENCIAL PARA VOTAR.

FUNDAMENTO LEGAL Y RAZONES

LA CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL SE REALIZA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP Y 116 PRIMER PÁRRAFO DE LA LGTAIP, POR TRATARSE DE DATOS PERSONALES CONCERNIENTES A UNA PERSONA FÍSICA IDENTIFICADA E IDENTIFICABLE.

FIRMA DEL TITULAR



MC. GUSTAVO ALONSO HEREDIA SAPIEN

FECHA DE CLASIFICACIÓN Y NÚMERO DE ACTA DE SESIÓN:

RESOLUCIÓN 106/2019 SIPOT, EN LA SESIÓN CELEBRADA EL 05 DE JULIO DE 2019.



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ANIVERSARIO DE LA REVOLUCIÓN
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE CHIHUAHUA

Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Bitácora:08/DS-0637/02/19

Chihuahua, Chihuahua, 08 de mayo de 2019

Asunto: Autorización de cambio de uso
de suelo en terrenos forestales

C. PABLO MÉNDEZ ALVÍDREZ
REPRESENTANTE LEGAL
MINAS DE ORO NACIONAL, S.A. DE C.V.
PRESENTE.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de C. Pablo Méndez Alvidrez en su carácter de Representante Legal con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 30.274 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Proyecto Eléctrico Mulatos"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, y

RESULTANDO

- I. Que mediante de fecha 28 de febrero de 2019, recibido en esta Delegación Federal el 15 de febrero de 2019, C. Pablo Méndez Alvidrez, en su carácter de Representante Legal, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 30.274 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Proyecto Eléctrico Mulatos"**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - *Estudio Técnico Justificativo (Original)
 - *2 discos magnéticos
 - *Original de la Solicitud
 - *Documentación Legal
 - *Formato de e5cinco del pago de derechos
- II. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2019/033 de fecha 28 de febrero de 2019, esta Delegación Federal, requirió a C. Pablo Méndez Alvidrez, en su carácter de Representante Legal, 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 **"Proyecto Eléctrico Mulatos"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, 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 documentación legal:

- Original o copia certificada del documento que acredite la personalidad de las nuevas autoridades comunales de la Comunidad Yepachi, Municipio de Temósachi, Chihuahua, toda vez que la fecha de ingreso del presente trámite ya cambiaron las mismas, por lo que deberá anexar Acta de Asamblea General de Comuneros, mediante la cual se haga la elección de las nuevas autoridades comunales, así como copia de su identificación oficial vigente.

Otros faltantes:



Con respecto a la visita técnica:

De acuerdo al recorrido durante la visita técnica por el área solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales resulto lo siguiente;

1. En base a lo observado en campo de áreas propuestas para mitigar los impactos y cumplir con la excepcionalidad de cambio de uso de suelo se considera procedente se propongan otro tipo de obras tales como presas de piedra acomodada, gaviones, etc. en corrientes de agua que se localizan en el trayecto del trazo eléctrico propuesto a fin de prevenir y mitigar dichos impactos y cumplir con dicha excepcionalidad, por lo cual deberá de presentar todos y cada uno de los capítulos del estudio técnico justificativo y programas donde se tenga injerencia dicha modificación.

Con respecto al Consejo Estatal Forestal:

1. Correspondiente al cálculo de erosión se utilizó el cálculo de erosión se utilizó un valor de cobertura de 0.001 para bosque y vegetación secundaria por lo cual es importante se hagan las aclaraciones técnicas que corresponde, ya que puede influir en dicho calculo real de erosión y el establecimiento del tipo y número de obras para mitigar los impactos producto del cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CONAFOR considera que dicho valor de 0.001 debe utilizarse cuando la cobertura vegetal es mayor al 80%). Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

- III. Que mediante OFICIO S/N de fecha 19 de marzo de 2019, recibido en esta Delegación Federal el día 19 de marzo de 2019, C. Pablo Méndez Alvírez, en su carácter de Representante Legal, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SG.CU.08-2019/033 de fecha 28 de febrero de 2019, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2019/035 de fecha 04 de marzo de 2019 recibido el 04 de marzo de 2019, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **"Proyecto Eléctrico Mulatos"**, con ubicación en el o los municipio(s) Temosachi en el estado de Chihuahua.
- V. Que mediante oficio MINUTA S/N de fecha 11 de marzo de 2019, recibido en esta Delegación Federal el día 11 de marzo de 2019, el Consejo Estatal Forestal envió la opinión técnica de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **"Proyecto Eléctrico Mulatos"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Que según consta en el Acta de acuerdos levantada con motivo de la sesión de ordinaria el día 11 de marzo de 2019, el Comité Técnico Estatal de Restauración y Conservación del Ecosistema Estatal del Consejo Estatal forestal en Chihuahua en su acuerdo valida de manera revisado con observaciones el proyecto de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado "Proyecto Eléctrico Mulatos".

Habiendo revisado el Estudio Técnico Justificativo, la información complementaria presentada por el promoverte se concluye que las observaciones realizadas por el Comité Técnico Estatal de Restauración y Conservación del Ecosistema Forestal del Consejo Estatal Forestal de Chihuahua se solventan.



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL ECOSISTEMA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

vi. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2019/042 de fecha 15 de marzo de 2019 esta Delegación Federal notificó a C. Pablo Méndez Alvírez en su carácter de Representante Legal que se llevaría a cabo la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **"Proyecto Eléctrico Mulatos"** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua atendiendo lo siguiente:

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

2.- 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.

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

4.- Respecto a los sitios de muestreo levantados dentro de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales y los del ecosistema en la cuenca, verificar y reportar en el informe correspondiente el número de individuos por especie de cada sitio con relación a lo establecido en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria.

5.- Si existen especies de flora que no hayan sido indicadas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria dentro del área requerida para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, reportar el nombre común y científico de éstas.

6.- Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no haya sido consideradas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.

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

8.- Que se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de estos.

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

10.- 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.

11.- 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, cuales serían las que propone el personal técnico de la Delegación Federal a su cargo.



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CASTROLLO DE LOS
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

12.- Si el área donde se llevara a cabo el proyecto existen o se generarán tierras frágiles, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.

13.- 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 y en la información complementaria.

- VII. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

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

Resultado:

- La ubicación geográfica y predio si corresponden a lo señalado en el ETJ, esta información fue corroborada en campo con la información de los Shapefile de las áreas sujetas a CUSTF y predio donde se localiza la obra propuesta, las cuales fueron capturados (con apoyo del software ExpertGPS y MapSource) al GPS marca Garmin etrex Venture HC, que da una precisión de hasta más menos 4 metros.

- Las coordenadas revisadas en campo son las que contiene el archivo en Excel del ETJ y los Shapefile de los polígonos propuestos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, mismos que fueron verificadas.

- La superficie del tipo de vegetación que se pretende afectar corresponde a la señalada en el estudio técnico justificativo.

2.- 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.

Resultado:

- Como se señala en el punto uno, las coordenadas UTM que delimiten las áreas sujetas a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, si corresponden a lo asentado en el ETJ.

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

Resultado:

- En recorrido físico de campo en el área propuesta para CUSTF, no se observó inicio de obra y acciones que implique cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

4.- Respecto a los sitios de muestreo levantados dentro de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales y los del ecosistema en la cuenca, verificar y



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

EXPOSICIÓN NACIONAL
EMILIANO ZAPATA

reportar en el informe correspondiente el número de individuos por especie de cada sitio con relación a lo establecido en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria.

Resultado:

- Se revisaron varios sitios de muestreo tanto del área de CUSTF como de la Cuenca Hidrológica Forestal observando que es coincidente con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.

5.- Si existen especies de flora que no hayan sido indicadas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria dentro del área requerida para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, reportar el nombre común y científico de éstas.

Resultado:

- No se detectaron especies distintas a las señaladas en el estudio técnico justificativo.

6.- Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no haya sido consideradas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.

Resultado:

- En recorrido físico en la superficie sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, no se detectaron especies de flora y fauna bajo algún estatus de riesgo clasificada en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Diferentes a las señaladas en el ETJ

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

Resultado:

-De acuerdo al recorrido en campo sobre el área del proyecto y de acuerdo a las condiciones adyacentes al mismo, el suscrito considera que la vegetación existente corresponde a lo señalado en el ETJ.

8.- Que se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de estos.

Resultado:

- El proyecto no afectara ningún cuerpo y/o corriente de agua.

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



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO SOCIAL
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Resultado:

- El suscrito considera que los servicios ambientales que se afectarían, son los contemplados en el ETJ.

10.- 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.

Resultado:

- En el recorrido físico de la superficie sujeta CUSTF no se detectó superficie afectada por incendio forestal.

12.- Si el área donde se llevara a cabo el proyecto existen o se generarán tierras frágiles, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.

Resultado:

- No se observó la presencia de área que pudieran considerarse como tierras frágiles.

13.- 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 y en la información complementaria.

Resultado:

- El suscrito considera que el desarrollo del proyecto es ambientalmente viable, proponiendo las medidas de prevención y mitigación correspondiente atendiendo en tiempo y forma lo solicitado en el oficio de claridad de datos.

VIII. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2019/059 de fecha 12 de abril de 2019, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XXVIII, 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 139, 140 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso 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 C. Pablo Méndez Alvidrez en su carácter de Representante Legal, 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 **\$3,531,140.58 (tres millones quinientos treinta y un mil ciento cuarenta pesos 58/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 27.26 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 105.9476 hectáreas de bosque de encino-pino, preferentemente en el estado de Chihuahua.

IX. Que mediante OFICIO S/N de fecha 23 de abril de 2019, recibido en esta Delegación Federal el día 23 de abril de 2019, C. Pablo Méndez Alvidrez en su carácter de Representante Legal, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 3,531,140.58**



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

(tres millones quinientos treinta y un mil ciento cuarenta pesos 58/100 M.N.) por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 27.26 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 105.9476 hectáreas de bosque de encino-pino preferentemente en el estado de Chihuahua.

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 Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 38, 39 y 40 fracción XXIX 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 de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como de 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 Unidad Administrativa se avocó 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 de fecha 28 de Febrero de 2019, el cual fue signado por C. Pablo Méndez Alvidrez, en su carácter de Representante Legal, dirigido al Delegado Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 30.274 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "**Proyecto Eléctrico Mulatos**", con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua.



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

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, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales FF-SEMARNAT-030, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por C. Pablo Méndez Alvidrez, en su carácter de Representante Legal, así como por ING. JUAN RAMON QUINTANA LUNA 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. CHIH T-UI Vol. 3 Núm. 11.

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 simple de la credencial para votar del C. Pablo Méndez Alvidrez, expedida por el Instituto Federal Electoral, con número [REDACTED] vigente al año 2024.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 105,855, Libro 07, Tomo 13, de fecha 15 de



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CARISIVILIZACION
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE CHIHUAHUA

Oficio N° SG.CU.08-2019/065

diciembre de 2000, mediante la cual la Lic. Jacqueline Varinia Domínguez Carabantes en representación del señor Albert Matter y de la sociedad denominada "National Gold Corporation", constituye la sociedad denominada "O.N.C de México, S.A. de C.V.", la cual se encuentra inscrita en la Dirección General del Registro Público de Comercio bajo el folio mercantil No. 272178, de fecha 22 de febrero de 2001.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 13,356, de fecha 28 de febrero de 2002, mediante la cual el señor José Enrique Rodríguez del Bosque, delegado especial de la moral denominada "O.N.C. de México, S.A. de C.V.", solicita se protocolice un Acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas de fecha 25 de febrero de 2002, en la que se modifica la denominación de la sociedad por el de "Minas de Oro Nacional" S.A. de C.V. mediante la cual se lleva a cabo la Modificación de la Denominación y la Reforma del Capítulo Primero de sus Estatutos, en la cual se aprueba la denominación " Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V. ".

- Copia certificada de la Escritura Pública número 12,706, Volumen 533, de fecha 08 de febrero de 2016, mediante la cual se Protocoliza el Acta de la Asamblea General Ordinaria de Accionistas de la moral denominada "Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V.", celebrada el 28 de enero de 2016, mediante la cual se otorga Poder General para Pleitos y Cobranzas, Actos de Administración, Actos de Administración en Asuntos Laborales, Actos de Dominio, entre otros en favor del Lic. Pablo Méndez Alvidrez, la cual se encuentra debidamente inscrita ante el Registro Público de la Propiedad bajo el folio mercantil No. 272178*, con fecha de autorización el día 20 de junio de 2016.

- Original del Acuse de Recibo de Solicitud de Trámite No. 08180012906, de fecha 21 de septiembre de 2018, mediante el cual la Comunidad Yepachi, Municipio de Temósachi, Chihuahua, solicita al Registro Agrario Nacional la Inscripción de Diversos Acuerdos de Asamblea de la Comunidad.

- Copia certificada del Acta de Asamblea General de Comuneros de la Comunidad Yepachi, Municipio de Temósachi, Chihuahua, de fecha 17 de diciembre de 2017, mediante la cual la asamblea otorga su anuencia para la constitución de una servidumbre de paso a la empresa Minas de Oro Nacional para la construcción de una línea eléctrica LST a Proyecto Mulatos, con una longitud de 11,224 metros y de una LD de 34.5 kv, con una longitud de 22,283 metros, así como de un lote de 75 por 75 metros, con una superficie de 5,625.00 metros cuadrados para maniobras CFE, de tierras de uso común.

- Copia certificada del Acta de Asamblea General de Comuneros de la Comunidad Yepachi, Municipio de Temósachi, Chihuahua, de fecha 01 de febrero de 2015, mediante la cual se hace la elección de las autoridades comunales, resultando electos los C. Jesús Javier Torres Sánchez, Guadalupe Chávez Contreras y César Olivas Flores, como Presidente, Secretario y Tesorero, respectivamente del Comisariado de Bienes Comunales, la cual obra debidamente inscrita en el Registro Agrario Nacional, Delegación Chihuahua, Folio de Ejidos y Comunidades, con Clave Registral 08063006220081957R, con fecha 30 de abril de 2015.

- Copia simple de la credencial para votar del C. Jesús Javier Torres Sánchez, expedida por el Instituto Nacional Electoral, con número [REDACTED], vigente hasta el año 2025.

- Copia simple de la credencial para votar del C. Guadalupe Chávez Contreras, expedida por el Instituto Nacional Electoral, con número [REDACTED], vigente hasta el año 2027.

- Copia simple de la credencial para votar del C. César Olivas Flores, expedida por el Instituto Nacional Electoral, con número [REDACTED] vigente hasta el año 2024.



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO DE VIENTOS
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

- Copia certificada del Acta de Asamblea General de Comuneros de la Comunidad Yapachi, Municipio de Temósachi, Chihuahua, para Determinar la Delimitación y Destino de las Tierras Comunales, Regularizar la Tenencia y Asignar Derechos sobre las mismas, de fecha 18 de diciembre de 2005, mediante la cual se certifica una superficie total a la Comunidad de 82,594-77-81.125 hectáreas, de las cuales 82431-11-40.964 hectáreas son de tierras de uso común, 117-40-66.634 hectáreas son de asentamientos humanos, las que la asamblea se reserva el derecho para asignarlas, 46-25-73.527 hectáreas son pequeñas propiedades.

- Copia certificada del Acta de Asamblea General de Comuneros de la Comunidad Yepachi, Municipio de Temósachi, Chihuahua, de fecha 25 de febrero de 2018, mediante la cual se hace la elección de las autoridades comunales, resultando electos los C. Juan Martínez Olayo, Margarito Castellanos Sierra y Eyvar Alberto Pérez Díaz, como Presidente, Secretario y Tesorero, respectivamente del Comisariado de Bienes Comunales, la cual obra debidamente inscrita en el Registro Agrario Nacional, Delegación Chihuahua, Folio de Ejidos y Comunidades, con Clave Registral 08063006220081957R, con fecha 16 de marzo de 2018.

- Copia certificada de la credencial para votar del C. Juan Martínez Olayo, expedida por el Instituto Nacional Electoral, con número 1 [REDACTED] vigente hasta el año 2025.

- Copia certificada de la credencial para votar del C. Margarito Castellanos Sierra, expedida por el Instituto Nacional Electoral, con número 1 [REDACTED] vigente hasta el año 2026.

- Copia certificada de la credencial para votar del C. Eyvar Alberto Pérez Díaz, expedida por el Instituto Nacional Electoral, con número 1 [REDACTED] vigente hasta el año 2028.

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

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

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

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

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

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

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

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

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

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 en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante y la información faltante con OFICIO S/N, de fechas 28 de Febrero de 2019 y 19 de Marzo de 2019, 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 93, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales solicitada, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, considerando lo siguiente:

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

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

De la lectura de la disposición anteriormente citada, se desprende que a esta autoridad administrativa sólo le está permitido autorizar el cambio de uso 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 la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga,*
2. *Que la erosión de los suelos se mitigue, y*
3. *Que el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitigue.*

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 **la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga**, se observó lo siguiente:

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

FLORA

Diversidad florística de la CHF

Para demostrar que la vegetación presente en el área de la CHF no se comprometerá con la realización del proyecto, fue necesario realizar un análisis de la composición y estructura florística de la vegetación que será afectada por las actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales. Para esto se obtuvo información de campo de la vegetación de la CHF y en el área de CUSTF con una superficie muestreada similar en ambos sistemas (Información que se presentó en los capítulos III y IV), con lo que se asegura tener una buena representatividad de las especies del CUSTF en la CHF y no sobreestimar los resultados comparativos.

A continuación, se muestra un resumen de los resultados obtenidos por estrato para los tipos de vegetación.

Bosque de Encino Pino (BQP)

Tabla 1. Índices de diversidad de la vegetación BQP en la CHF.

ESTRATO	RIQUEZA ESPECÍFICA (S)	ÍNDICE SHANNON-WIENER	EQUIDAD DE PIELOU (J)
Arbóreo	26	2.7	0.83
Renuevo de arbóreo	20	2.4	0.79
Arbustivo	12	1.6	0.64
Herbáceo	24	2.1	0.66

Para este tipo de vegetación de manera general se encontraron 63 (renuevo comparte casi la totalidad con estrato arbóreo) especies, distribuidas en los diferentes estratos, de los cuales el arbóreo y el herbáceo presentaron mayor riqueza de especies. En relación con el índice de Shannon, este nos señala una diversidad alta para el estrato arbóreo y baja para los estratos arbustivo. El índice de Pielou para los estratos arbustivo y herbáceo señalan una equitatividad

baja, es decir, el número de individuos registrados por especie fue heterogéneo, señalando la existencia de especies dominantes; para el caso del estrato arbóreo, el índice de Pielou señala una equitatividad mayor, es decir, la distribución de los individuos en las especies fue homogénea.

Bosque de pino encino (BPQ)

Tabla 2. Índices de diversidad de la vegetación BPQ en la CHF

ESTRATO	RIQUEZA ESPECÍFICA (S)	ÍNDICE SHANNON-WIENER	EQUIDAD DE PIELOU (J)
Arbóreo	23	2.1	0.68
Renuevo de arbóreo	15	1.9	0.71
Arbustivo	13	2.2	0.87
Herbáceo	29	2.7	0.82

Para este tipo de vegetación de manera general se encontraron 67 especies distribuidas entre los diferentes estratos (renuevo comparte casi la totalidad con estrato arbóreo), de los cuales el arbóreo y herbáceo presentaron mayor riqueza de especies, aunado a esto el índice de Shannon nos señala una diversidad alta para el estrato herbáceo, seguido del estrato arbustivo y arbóreo. Así mismo, el estrato que presenta una mayor uniformidad en cuanto a la distribución de especies es el estrato arbustivo.

Diversidad florística en el área sujeta a CUSTF

De acuerdo con los cálculos de diversidad presentados en el Capítulo IV y en el ANEXO 19 del presente proyecto, se presenta una síntesis de los cálculos de diversidad alfa para los tipos de vegetación siguientes:

Bosque de Encino Pino (BQP)

Tabla 3. Índices de diversidad de la vegetación BQP en el CUSTF.

ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD	ESTRATO ARBÓREO	RENUOVO DEL ESTRATO ARBÓREO	ESTRATO ARBUSTIVO	ESTRATO HERBÁCEO
Riqueza de especies (S)	20	16	12	22
Índice de Shannon (H)	2.5	2.2	1.8	2.4
Equitatividad de Pielou (J)	0.85	0.78	0.73	0.76

Para este tipo de vegetación de manera general se encontraron 54 especies, distribuidas entre los diferentes estratos, de los cuales el estrato arbóreo presentó la mayor riqueza de especies. En relación con el índice de Shannon, este nos señala una mayor diversidad para el estrato arbóreo y herbáceo, y baja para el estrato arbustivo, así mismo el índice de Pielou para los estratos arbustivo y herbáceo señalan una equitatividad baja, señalando la existencia de especies dominantes; mientras que, para el caso del estrato arbóreo, el índice de Pielou señala una equitatividad alta, es decir, la distribución de los individuos en las especies fue homogénea.

Bosque de encino pino (BQP)

Tabla 4. Índices de diversidad de la vegetación BQP en el CUSTF.

ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD	ESTRATO ARBÓREO	RENUOVO DEL ESTRATO ARBÓREO	ESTRATO ARBUSTIVO	ESTRATO HERBÁCEO
Riqueza de especies (S)	22	16	10	21
Índice de Shannon (H)	2.7	2.3	1.8	2.1
Equitatividad de Pielou (J)	0.88	0.84	0.78	0.68



Para este tipo de vegetación de manera general se encontraron 53 especies, distribuidas entre los diferentes estratos, de los cuales el estrato arbóreo y herbáceo presentaron la mayor riqueza de especies. En relación con el índice de Shannon, este nos señala una diversidad alta para el estrato arbóreo, y bajo para el estrato arbustivo, así mismo el índice de Pielou señala una equitatividad baja para el estrato herbáceo, señalando la existencia de especies dominantes, para el caso del estrato arbóreo, el índice de Pielou señala una equitatividad alta, es decir, la distribución de los individuos en las especies fue homogénea.

Análisis comparativo del área de CUSTF con la CHF, determinando la representatividad de las especies que determinen, en su caso, que no se afecta la biodiversidad

En este apartado se presenta un análisis comparativo del IVIE e índices de diversidad entre las especies presentes en el área de CUSTF y la CHF, el análisis se divide por estratos.

Comparativa de las especies para el área de CUSTF y la CHF por tipo de vegetación.

En este apartado se presenta una comparativa entre las especies presentes en el área de CUSTF y la CHF, el análisis se divide por estratos y por tipo de vegetación. Para aquellas especies que tuvieron mayor valor de importancia ecológica en el CUSTF respecto a la CHF, se aplicara una medida de mitigación a estas especies.

Tabla 5. Ustado de comparación de especies del estrato arbóreo de la vegetación BPQ y valores del IVIE%.

ESTRATO ARBÓREO MADURO			RENUEVO DEL ESTRATO ARBÓREO		
Especie	CHF IVIE %	CUSTF IVIE %	Especie	CHF IVIE %	CUSTF IVIE %
<i>Arbutus arizonica</i>	2.5	3.3	<i>Arbutus arizonica</i>	16.4	6.3
<i>Arbutus xalapensis</i>	1.4	3.5	<i>Arbutus xalapensis</i>	4.8	1.2
<i>Cupressus lusitanica var lusitanica</i>	1.9		<i>Cupressus lusitanica var lusitanica</i>	0.6	
<i>Juniperus deppeana</i>	4.3	6.6	<i>Juniperus deppeana</i>	10.5	22.8
<i>Juniperus durangensis</i>	2.5	4.1	<i>Pinus arizonica</i>	3.3	
<i>Pinus arizonica</i>	8.4		<i>Pinus durangensis</i>	4.8	
<i>Pinus engelmannii</i>	7.4	10.3	<i>Pinus engelmannii</i>	2.5	10.9
<i>Pinus herrerae</i>	2.9	5.0	<i>Pinus herrerae</i>	3.7	
<i>Pinus leiophylla</i>	11.4	12.3	<i>Pinus leiophylla</i>	8.9	9.7
<i>Pinus leiophylla var. chihuahuana</i>	6.0	5.5	<i>Pinus leiophylla var. chihuahuana</i>		6.5
<i>Pinus lumholtzii</i>	3.9	1.5	<i>Pinus lumholtzii</i>	1.5	
<i>Pinus strobfiformis</i>	7.4		<i>Pinus strobfiformis</i>	0.7	
<i>Pinus teocote</i>	2.1	1.9	<i>Quercus chihuahuensis</i>	5.0	
<i>Pinus yecorensis</i>	1.9		<i>Quercus arizonica</i>		8.3
<i>Prunus serotina</i>	1.2		<i>Quercus durifolia</i>	1.4	5.6
<i>Quercus arizonica</i>		7.2	<i>Quercus jonesii</i>	6.0	2.8
<i>Quercus chihuahuensis</i>	5.3	3.3	<i>Quercus oblongifolia</i>	1.1	
<i>Quercus crassifolia</i>	1.6		<i>Quercus rugosa</i>	6.9	4.6
<i>Quercus durifolia</i>	4.2	9.5	<i>Quercus scytophylla</i>	0.9	0.9
<i>Quercus grisea</i>	0.6		<i>Quercus sideroxyla</i>	3.1	3.0
<i>Quercus jonesii</i>	4.6	2.4	<i>Quercus toumeyi</i>	3.4	5.7
<i>Quercus oblongifolia</i>	2.3	0.9	<i>Quercus viminea</i>	14.5	5.9
<i>Quercus rugosa</i>	4.8	7.5	<i>Prunus serotina</i>		4.5
<i>Quercus scytophylla</i>	2.7	3.4	<i>Quercus emoryi</i>		1.2
<i>Quercus sideroxyla</i>	2.8	3.9			
<i>Quercus toumeyi</i>	0.8	0.8			
<i>Quercus viminea</i>	4.9	7.1			

La especie arbórea *Quercus arizonica* y el renuevo de *Quercus emory* encontradas en el área de CUSTF se encuentran en la CHF en el tipo de vegetación de Bosque de encino pino.

Así mismo, es importante considerar que, debido a la naturaleza del proyecto, el sotobosque no será afectado, lo que asegura la permanencia de estas especies arbustivas y herbáceas dentro del área de CUSTF. Sin embargo, en la tabla siguiente se presenta la comparativa de IVIE de las especies presentes en el CUSTF respecto a la CHF.



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ADRIÁN GARCÍA LÓPEZ, D.F.
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Tabla 6. Listado de comparación de especies del estrato arbustivo de la vegetación BPQ y valores del IVIE%.

ESTRATO ARBUSTIVO		
Especie	IVIE %	IVIE %
<i>Agave parviflora</i>	2.7	2.5
<i>Agave wocomahi</i>		9.2
<i>Arctostaphylos pungens</i>	37.5	22.1
<i>Astrolepis cochisensis</i>	2.8	3.9
<i>Astrolepis sinuata</i>	2.8	7.5
<i>Brickellia eupatorioides</i>	6.4	15.3
<i>Ceanothus buxifolius</i>	12.4	20.1
<i>Ceanothus fendleri</i>	5.3	
<i>Cheilanthes leucopoda</i>		7.7
<i>Dasyllirion gentryi</i>	18.2	
<i>Echeveria craigiana</i>	2.8	2.6
<i>Echinocereus salm-dyckianus</i>	2.7	2.4
<i>Opuntia macrocentra</i>	3.2	4.0
<i>Opuntia robusta</i>	3.1	2.7

Así mismo, es importante mencionar que la especie arbustiva *Agave wocomahi* y *Cheilanthes leucopoda* encontradas en el área de CUSTF se encuentran en la CHF en el tipo de vegetación de Bosque de encino pino.

Tabla 7. Listado de comparación de especies del estrato herbáceo de la vegetación BPQ y valores del IVIE%.

ESTRATO HERBÁCEO		
Especie	IVIE %	IVIE %
<i>Aristida arizonica</i>	26.6	13.9
<i>Bouteloua hirsuta</i>	1.0	2.9
<i>Brickellia betonicifolia</i>	4.0	3.0
<i>Brickellia eupatorioides</i>	1.3	
<i>Bromus anomalus</i>	3.7	
<i>Carphochaete pringlei</i>	2.5	
<i>Commelina coelestis</i>	1.4	1.5
<i>Cosmos sp.</i>		2.3
<i>Cyperus sp.</i>		2.9
<i>Dalea formosa</i>	2.1	1.1
<i>Desmodium sp.</i>		1.1
<i>Eleusine indica</i>	2.5	
<i>Elytraria imbricata</i>		2.3
<i>Enneapogon desvauxii</i>	3.8	4.5
<i>Eragrostis intermedia</i>	2.9	5.7
<i>Erigeron sp.</i>	0.9	4.5
<i>Eryngium heterophyllum</i>		2.5
<i>Eryngium longifolium</i>	2.2	3.8
<i>Festuca sp.</i>	3.4	
<i>Gomphrena serrata</i>	3.3	
<i>Hieracium fendleri</i>	3.4	4.2
<i>Muhlenbergia minutissima</i>	10.7	9.4
<i>Muhlenbergia speciosa</i>	12.4	15.9
<i>Oxalis alpina</i>	2.0	3.6
<i>Packera candidissima</i>	2.2	4.2
<i>Schkuhria pinnata</i>	3.7	4.2
<i>Triumfetta sp.</i>	1.1	
<i>Stevia serrata</i>		2.4
<i>Viguiera dentata</i>	2.3	4.1
<i>Zinnia peruviana</i>	0.8	

Tabla 8. Listado de comparación de especies del estrato arbóreo de la vegetación BPQ y valores del IVIE%.

ESTRATO ARBÓREO MADURO		
Especie	CHF (IVIE%)	CUSTF (IVIE%)
<i>Arbutus arizonica</i>	4.7	1.3
<i>Arbutus valapensis</i>		1.1
<i>Juniperus deppeana</i>	11.1	9.4
<i>Juniperus durangensis</i>		2.1
<i>Juniperus flaccida</i>	2.2	2.1
<i>Pinus arizonica</i>	1.8	
<i>Pinus coccoloba</i>	2.9	
<i>Pinus durangensis</i>	1.8	3.2
<i>Pinus engelmannii</i>	4.4	5.6
<i>Pinus leiophylla</i>	6.5	3.8
<i>Pinus leiophylla var. chihuahuana</i>	1.5	3.0
<i>Pinus teocote</i>	1.7	1.9
<i>Quercus arizonica</i>	3.3	7.2
<i>Quercus castanea</i>	1.1	
<i>Quercus chihuahuensis</i>	3.7	7.8
<i>Quercus depressa</i>	2.5	
<i>Quercus crossifolia</i>		0.5
<i>Quercus durifolia</i>	3.8	4.6
<i>Quercus grisea</i>	1.0	4.9
<i>Quercus hypoleucoides</i>	3.0	
<i>Quercus jonesii</i>		2.5
<i>Quercus oblongifolia</i>	20.1	7.2
<i>Quercus rugosa</i>	0.6	3.2
<i>Quercus scottophylla</i>	2.1	5.2
<i>Quercus sideroxyla</i>	8.5	7.2
<i>Quercus toumeyii</i>	4.0	4.2
<i>Quercus viminea</i>	7.4	7.0

RENVUEVO DEL ESTRATO ARBÓREO		
Especie	CHF (IVIE%)	CUSTF (IVIE%)
<i>Arbutus arizonica</i>	7.5	6.9
<i>Arbutus valapensis</i>	1.1	
<i>Juniperus deppeana</i>	27.1	21.1
<i>Juniperus durangensis</i>	3.0	11.7
<i>Juniperus flaccida</i>	5.2	7.2
<i>Pinus engelmannii</i>		4.0
<i>Pinus leiophylla</i>	9.4	2.9
<i>Pinus teocote</i>	1.5	
<i>Quercus arizonica</i>	1.5	4.7
<i>Quercus chihuahuensis</i>	4.0	6.1
<i>Quercus hypoleucoides</i>	1.2	
<i>Quercus jonesii</i>		1.9
<i>Quercus oblongifolia</i>	9.8	1.5
<i>Quercus rugosa</i>		6.7
<i>Quercus scottophylla</i>	1.6	
<i>Quercus sideroxyla</i>	9.0	3.9
<i>Quercus toumeyii</i>	4.9	5.8
<i>Quercus viminea</i>	13.2	3.6
<i>Quercus grisea</i>		6.6



Las especies arbóreas *Quercus crassifolia*, *Quercus jonesii* encontradas en el área de CUSTF se encuentran en la CHF en el tipo de vegetación de Bosque de encino pino. Así mismo, es importante considerar que, debido a la naturaleza del proyecto, el sotobosque no será afectado, lo que asegura la permanencia de estas especies arbustivas y herbáceas dentro del área de CUSTF. Sin embargo, en la tabla siguiente se presenta la comparativa de IVIE de las especies presentes en el CUSTF respecto a la CHF.

Tabla 9. Listado de comparación de especies del estrato arbustivo de la vegetación BQP y valores del IVIE%.

ESTRATO ARBUSTIVO		
Especie	CHF (IVIE%)	CUSTF (IVIE%)
<i>Agave parviflora</i>	4.3	
<i>Agave wiccanahii</i>	10.5	4.2
<i>Arctostaphylos pungens</i>	15.9	33.4
<i>Astroblepis cochisensis</i>	13.1	
<i>Astroblepis sinuata</i>		6.8
<i>Astroblepis windham</i>	5.4	4.5
<i>Brickellia eupatorioides</i>	4.3	1.3
<i>Ceanothus buxifolius</i>	10.9	16.3
<i>Ceanothus fendleri</i>	1.7	
<i>Dasyllirion gentryi</i>	10.6	12.5
<i>Echinocereus salm-dyckianus</i>		13.7
<i>Mammillaria wrightii</i>	2.0	5.1
<i>Opuntia macrocentra</i>	12.8	2.2
<i>Opuntia robusta</i>	4.5	
<i>Tillandsia erubescens</i>	4.1	

Las especies arbustivas *Astroblepis sinuata* y *Echinocereus salm-dyckianus* encontradas en el área de CUSTF se encuentran en la CHF en el tipo de vegetación de Bosque de pino encino.

Tabla 10. Listado de comparación de especies del estrato herbáceo de la vegetación BQP y valores del IVIE%.

Especie	IVIE %	Especie	IVIE %
<i>Aristida arizonica</i>	7.5	<i>Aristida arizonica</i>	5.5
<i>Bouteloua hirsuta</i>	0.4	<i>Bouteloua hirsuta</i>	6.7
<i>Brickellia betonicifolia</i>	4.7	<i>Brickellia betonicifolia</i>	1.6
<i>Brickellia eupatorioides</i>	1.7		
<i>Carphochaete pringlei</i>	0.9		
<i>Commelina coelestis</i>	0.8		
<i>Cosmos sp.</i>		<i>Cosmos sp.</i>	1.5
<i>Cyperus sp.</i>	4.2	<i>Cyperus sp.</i>	1.1
<i>Dalea formosa</i>	8.5	<i>Dalea formosa</i>	4.2
<i>Dalea versicolor</i>	0.9		
<i>Elytraria imbricata</i>	3.5	<i>Elytraria imbricata</i>	5.8
<i>Enneapogon desvauxii</i>	1.1	<i>Enneapogon desvauxii</i>	2.5
<i>Eragrostis intermedia</i>	3.7	<i>Eragrostis intermedia</i>	6.3
<i>Eryngium longifolium</i>	4.7	<i>Eryngium longifolium</i>	2.5
<i>Festuca sp.</i>	8.5		
<i>Fragaria mexicana</i>	2.3	<i>Fragaria mexicana</i>	1.1
<i>Hieracium fendleri</i>	1.6	<i>Hieracium fendleri</i>	1.5
<i>Lupinus huachuensis</i>		<i>Lupinus huachuensis</i>	2.2
<i>Muhlenbergia minutissima</i>	8.4	<i>Muhlenbergia minutissima</i>	22.3
<i>Muhlenbergia porteri</i>	7.0		
<i>Muhlenbergia speciosa</i>	4.3	<i>Muhlenbergia speciosa</i>	12.6
<i>Oxalis alpina</i>	6.8	<i>Oxalis alpina</i>	1.7
<i>Packeria candidissima</i>	2.5	<i>Packeria candidissima</i>	7.4
<i>Prunus serotina</i>	0.6		
<i>Salvia trilobata</i>	4.0		
<i>Schkuhria pinnata</i>	2.1	<i>Schkuhria pinnata</i>	4.2
<i>Sorghastrum nudipes</i>	0.4		
<i>Solanum sp.</i>		<i>Solanum sp.</i>	1.1
<i>Stevia serrata</i>	1.2	<i>Stevia serrata</i>	4.1
<i>Triumfetta sp.</i>	0.8		
<i>Viguiera dentata</i>	2.3	<i>Viguiera dentata</i>	3.9
<i>Zinnia peruviana</i>	4.3		

Comparativa de los índices de diversidad para el área de CUSTF y la CHF

Los resultados de los índices de diversidad para los tipos de vegetación existentes en el CUSTF y la CHF se muestran en las siguientes tablas.

Bosque de Pino Encino (BPQ)

Tabla 12. Comparativa de los índices de biodiversidad en las unidades de estudio.

UNIDAD DE ANÁLISIS	ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD	ESTRATO ARBÓREO	RENUOVO DEL ESTRATO ARBÓREO	ESTRATO ARBUSTIVO	ESTRATO HERBÁCEO
CUENCA HIDROLÓGICO FORESTAL	Riqueza de especies (S)	26	20	12	24
	Índice de Shannon (H)	2.7	2.4	1.6	2.1
	Equitatividad de Pielou (J)	0.84	0.79	0.64	0.66
CUSTF	Riqueza de especies (S)	20	16	12	22
	Índice de Shannon (H)	2.5	2.2	1.8	2.4
	Equitatividad de Pielou (J)	0.85	0.78	0.73	0.76

Para el área de la Cuenca hidrológico forestal se obtuvo mayor número de especies en comparación con el CUSTF, en general se encontraron 63 especies distribuidas en los diferentes estratos para el área de la cuenca, mientras en el CUSTF se encontraron 54.

En relación con el índice de Shannon existe un valor más alto en el área de la CHF en comparación con el CUSTF para los estratos arbóreo y el renuevo lo que indica que efectivamente la diversidad de la CHF es mayor en riqueza de especies, sin embargo existe un valor más alto en el área de CUSTF en el estrato arbustivo y herbáceo; esto debido a que la distribución en el número individuos de cada especie no es homogénea, cabe aclarar que esto no supone algún riesgo para el tipo de vegetación, puesto que las especies se encuentran representadas para la CHF.

Por último, el índice de Pielou del estrato arbóreo nos da una equitatividad con un valor de 0.84 en la cuenca, y para el CUSTF 0.85, es decir, para este estrato la distribución en el número de individuos fue homogénea para ambas áreas; para los renuevos el estrato arbustivo y el estrato de las herbáceas, se obtuvieron resultados menores a 0.80 para la CHF y el área de CUSTF indicando que las distribución en el número de individuos por especie se comportó de manera heterogénea, es decir se encontraron especies dominantes para estos estratos.

Bosque de encino pino (BQP)

Tabla 13. Comparativa de los índices de biodiversidad en las unidades de estudio.

UNIDAD DE ANÁLISIS	ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD	ESTRATO ARBÓREO	RENUOVO DEL ESTRATO ARBÓREO	ESTRATO ARBUSTIVO	ESTRATO HERBÁCEO
CUENCA HIDROLÓGICO FORESTAL	Riqueza de especies (S)	23	15	13	29
	Índice de Shannon (H)	2.1	1.9	2.2	2.7
	Equitatividad de Pielou (J)	0.68	0.71	0.87	0.82
CUSTF	Riqueza de especies (S)	22	16	10	21
	Índice de Shannon (H)	2.7	2.3	1.8	2.1
	Equitatividad de Pielou (J)	0.88	0.84	0.78	0.68

Para el área de la Cuenca hidrológico forestal se obtuvo mayor número de especies en



comparación con el CUSTF, en general se encontraron 67 especies distribuidas en los 3 estratos para el área de la cuenca, mientras en el CUSTF se encontraron 53.

En relación con el índice de Shannon existe un valor más alto en el área de la CHF en comparación con el CUSTF para los estratos arbustivo y herbáceo lo que indica que efectivamente la diversidad de la CHF es mayor en riqueza de especies, sin embargo existe un valor más alto en el área de CUSTF en el estrato arbóreo; esto debido a que la distribución en el número individuos de cada especie no es homogénea, cabe aclarar que esto no supone algún riesgo para el tipo de vegetación, puesto que las especies se encuentran representadas para la CHF.

Por último, el índice de Pielou del estrato arbustivo y herbáceo nos da una equitatividad con un valor mayor a 0.80 en la CHF, y menor de 0.80 para el CUSTF, es decir, para estos estratos la distribución en el número de individuos más homogénea para la CHF; para los renuevos del estrato arbustivo y el estrato arbóreo, se obtuvieron resultados menores a 0.80 para la CHF indicando que las distribución en el número de individuos por especie se comportó de manera heterogénea, a comparación del área de CUSTF en donde el índice de Pielou fue mayor de 0.80. De acuerdo con el análisis comparativo se concluye que la CHF presenta mayor diversidad y riqueza específica respecto al área de cambio de uso de suelo, así mismo, las especies registradas en el área del CUSTF se encuentran representadas en los tipos de vegetación presentes en la CHF.

Así mismo, debido a la naturaleza del proyecto, el sotobosque presente no se verá afectado, por lo que todas aquellas especies que forman parte de este (estrato arbustivo y herbáceo), no se verán afectadas. Aunado a esto con la correcta aplicación de las medidas de prevención y mitigación necesarias para el factor flora, se concluye que la realización del cambio de uso de suelo no compromete la diversidad florística.

Medidas de prevención y mitigación aplicables a los impactos ambientales para el factor flora

En las siguientes tablas se presentan las medidas de prevención y mitigación correspondientes a los componentes flora y vegetación, las cuales se implementarán con la finalidad de evitar en lo medida de lo posible o en su caso minimizar o mitigar los daños ocasionados por el proyecto.

Tabla 14. Medidas de prevención y mitigación aplicable para los componentes flora y vegetación.

COMPONENTE	MEDIDA DE PREVENCIÓN	MEDIDA DE MITIGACIÓN
FLORA	*Realizar el CUSTF únicamente en la superficie autorizada. *Se prohibirá la extracción de especies por parte del personal que labore en el proyecto. *Concientización del personal de trabajo a fin de evitar o disminuir daños a la flora. *Aplicación correcta del derribo direccional de árboles. *Todo el personal que labore en la obra deberá recibir y acatar indicaciones de no cortar, coleccionar o dañar algún ejemplar. *Se respetará el sotobosque, lo cual permitirá que en ningún momento se deje al descubierto el suelo del derecho de vía y con ello se proteja el ecosistema. *Se rescatarán aquellos ejemplares susceptibles a ser afectados durante la instalación de la infraestructura, principalmente los que indique la NOM-059-SEMARNAT-2010, además de los que presenten una difícil reproducción (cactáceas), ya que, al respetar el sotobosque, la mayoría de estos podrán estar protegidos, por lo que no es necesario rescatar la totalidad de estos. En lo que respecta al estrato arbóreo se rescatarán ejemplares de las especies con alto grado de representatividad en el ecosistema. *Los ejemplares rescatados, deberán reubicarse de manera casi inmediata a una distancia de al menos 15 metros del derecho de vía, adyacente al sitio de donde se rescató.	Programa de rescate y reubicación de flora; (ANEXO 2) *Se rescatarán y reubicarán 490 Individuos de especies del estrato arbóreo que representan IVIE mayor en el área de CUSTF. *Se considera el rescate de las especies del sotobosque que son consideradas de lento crecimiento, con una cantidad aproximada de 461. *Las especies se reubicarán en sitios similares al que será afectada en una superficie, trasladándolos a una distancia de al menos 15 metros a partir del derecho de vía; mientras que en el caso de las especies de sotobosque serán reubicadas a por lo menos 15 metros de su lugar de origen dentro del área de CUSTF.
VEGETACIÓN	*El desmonte se deberá realizar de forma manual, con machetes, sierras eléctricas y otros instrumentos manuales, de forma paulatina y progresiva, conforme al avance de la construcción de la obra; aplicando un correcto derribo direccional. Con excepción del cuadro de maniobras. *Se realizará el CUSTF únicamente en la superficie autorizada. *Queda prohibido considerar para la reforestación especies exóticas y/o agresivas que puedan provocar desplazamiento y competencia de poblaciones vegetales. *Se respetará el sotobosque, lo cual permitirá que en ningún momento se deje al descubierto el suelo del derecho de vía y con ello se proteja el ecosistema.	Programa de reforestación con especies nativas (ANEXO 4): *Se reforestará una superficie de 30.5 ha con 33,885 individuos con las especies de <i>Juniperus deppeana</i>, <i>Quercus chihuahuensis</i> y <i>Pinus engelmannii</i>, estas especies determinan en mayor medida la composición y estructura de la vegetación presente en el área de CUSTF.



FAUNA

Diversidad faunística de la CHF

La diversidad Faunística presente en la CHF (BPQ y BQP) está conformada por un total de 367 individuos distribuidos en 58 especies entre los tres grupos faunísticos, siendo el grupo de ornitofauna el más representativo con un total de 208 individuos registrados para 36 especies. La tabla siguiente muestra el total de especies registradas, por grupo faunístico y especies con alguna categoría de riesgo.

Tabla 15. Resumen del número de especies fauna registradas en la CHF.

GRUPO	ESPECIES	N° INDIVIDUOS	NOM 059 SEMARNAT 2010
Ornitofauna	36	208	3
Mastofauna	14	77	0
Herpetofauna	8	82	0
TOTAL	58	367	3

En relación con los índices de biodiversidad se presentan los resultados para los tres grupos faunísticos reportados, en el área de la CHF.

Tabla 16. Resumen de los índices de diversidad para los grupos faunísticos de la CHF.

Tipos de vegetación	Grupos faunísticos	Riqueza específica (S)	Índice de Shannon-Wiener (H)	Equidad de Pielou (J)
BPQ	ORNITOFAUNA	22	2.8	0.9
	MASTOFAUNA	10	2.1	0.93
	HERPETOFAUNA	7	1.9	0.95
BQP	ORNITOFAUNA	28	3.3	0.98
	MASTOFAUNA	13	2.4	0.9
	HERPETOFAUNA	8	2.0	0.97

De acuerdo con los valores obtenidos para los tipos de vegetación presentes, podemos observar que en el tipo de vegetación de BPQ y BQP se encontró una riqueza de especies similar; es importante señalar que el grupo de ornitofauna fue el más representativo en cuanto a cantidad de especies con un total de 208 individuos avistados, seguido del grupo de Herpetofauna con un total de 82 avistamientos; por ultimo para el grupo de Mastofauna el cual presentó la menor cantidad de avistamientos para los dos tipos de vegetación estudiados; es importante conocer que, la oportunidad de las observaciones en campo depende de una combinación de condiciones ambientales favorables, así como de los hábitos de las diferentes especies.

Aunado a lo anterior, el índice Shannon en los grupos faunísticos de ornitofauna y mastofauna presentaron valores altos; para el grupo de herpetofauna es necesario resaltar que, a pesar de tener una baja riqueza de especies, el índice de Shannon representa una diversidad alta ya que la distribución en número de individuos registrado por especie fue homogénea. Por último, cabe señalar que todos los grupos faunísticos estudiados en los dos tipos de vegetación presentes



presentaron valores altos, indicando homogeneidad en el número de individuos registrados por especie, es decir, no se encontraron especies dominantes.

Diversidad faunística del área del CUSTF

La diversidad Faunística presente en el área de CUSTF (BPQ y BQP) está conformada por un total de 215 individuos distribuidos en 40 especies entre los tres grupos faunísticos, siendo el grupo de ornitofauna el más representativo con un total de 122 individuos registrados para 27 especies. La tabla siguiente muestra el total de especies registradas, por grupo faunístico.

Tabla 17. Resumen del número de especies por grupo faunístico.

GRUPO FAUNÍSTICO	FAMILIAS	ESPECIES	No. INDIVIDUOS	NOM 059 SEMARNAT 2010
Ornitofauna	18	27	122	1
Mastofauna	5	8	50	0
Herpetofauna	1	5	43	0
TOTAL	20	40	215	1

En relación con los índices de biodiversidad se presentan los resultados para los tres grupos faunísticos reportados, en el área del CUSTF.

Tabla 18. Resumen de los índices de diversidad para los grupos faunísticos del área de CUSTF.

Tipos de vegetación	Grupo faunístico	Riqueza específica (S)	Índice de Shannon-Wiener (H)	Equidad de Pielou (J)
BPQ	ORNITOFAUNA	17	2.6	0.92
	MASTOFAUNA	7	1.7	0.88
	HERPETOFAUNA	4	1.2	0.89
BQP	ORNITOFAUNA	18	2.8	0.97
	MASTOFAUNA	8	1.9	0.93
	HERPETOFAUNA	5	1.6	0.98

De acuerdo con los resultados obtenidos podemos concluir que de los tres grupos faunísticos estudiados solo el grupo de Ornitofauna presentó valores altos en riqueza de especies, por otra parte, por la temporalidad del muestreo (Invierno) la probabilidad de obtener avistamientos de los demás grupos faunísticos fue menor por lo que la riqueza de especies para estos grupos fue escasa, obteniendo un total de 5 especies detectadas de herpetofauna, aunado a esto el índice Shannon para los grupos faunísticos de herpetofauna y mastofauna nos da valores bajos, cabe señalar que el índice de Pielou, presentó valores muy altos para los tres grupos faunísticos indicando que el número de individuos de las especies es homogéneo para los grupos de fauna observados para el CUSTF.

Análisis comparativo del área sujeta a CUSTF con respecto a la CHF, determinando la representatividad de las especies que demuestren, en su caso que no se afecta la biodiversidad

Se procedió a realizar la comparación de las especies de fauna registrada en el área de la CHF y el área de CUSTF, el análisis de comparación de especies se realizó para cada uno de los grupos faunísticos.

En las tablas siguientes se muestran los resultados de diversidad que se obtuvieron para los tres grupos faunísticos, tanto para la CHF como para el área de CUSTF, lo que facilita poder realizar la comparación entre las unidades de estudio y determinar cuál de ellas cuenta con la mayor riqueza específica y diversidad.

Tabla 20. Comparativa de los índices de diversidad de fauna registrados en la vegetación de BPO.

GRUPO FAUNÍSTICO	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF
	RIQUEZA ESPECÍFICA	ÍNDICE DE SHANNON	ÍNDICE DE SHANNON	ÍNDICE DE SHANNON	EQUIDAD DE PIELOU	EQUIDAD DE PIELOU
ORNITOFAUNA	22	17	2.8	2.6	0.92	0.92
MASTOFAUNA	10	7	2.1	1.7	0.93	0.88
HERPETOFAUNA	7	4	1.9	1.2	0.95	0.89

En relación con la riqueza específica se tiene mayor número de especies en la CHF con respecto al área de CUSTF, siendo más representativo el grupo de ornitofauna; así mismo el índice de Shannon denota mayor diversidad en la CHF para los tres grupos faunísticos. En cuanto al índice de Pielou en las dos unidades de estudio se tiene un valor mayor de 0.9, lo cual nos indica que la distribución de los individuos en cada una de las especies es homogénea.

Tabla 21. Comparativa de los índices de diversidad de fauna registrados en la vegetación de BOP.

GRUPO FAUNÍSTICO	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF
	RIQUEZA ESPECÍFICA	ÍNDICE DE SHANNON	ÍNDICE DE SHANNON	ÍNDICE DE SHANNON	EQUIDAD DE PIELOU	EQUIDAD DE PIELOU
ORNITOFAUNA	28	18	3.3	2.8	0.98	0.97
MASTOFAUNA	13	8	2.4	1.9	0.9	0.93
HERPETOFAUNA	8	5	2.0	1.6	0.97	0.98

En relación con la riqueza específica se tiene mayor número de especies en la CHF con respecto al área de CUSTF, siendo el grupo de ornitofauna el grupo mayormente representativo en la cuenca. El índice de Shannon denota una diversidad baja en el área de CUSTF para los grupos de Mastofauna y Herpetofauna, mientras que para la CHF la diversidad es mayor respecto a la diversidad de fauna en el CUSTF. En cuanto al índice de Pielou en las dos unidades de estudio se tiene un valor mayor de 0.9, lo cual nos indica que la distribución de los individuos en cada una de las especies es homogénea.

De acuerdo con el análisis comparativo se concluye que todas las especies de los tres grupos faunísticos registrados en el área del CUSTF se encuentran representados en la CHF, así mismo los valores más altos de diversidad están representados por los grupos faunísticos del área de la CHF, es decir, el área de cambio de uso de suelo cuenta con la menor diversidad. Aunado a esto con la aplicación de las medidas de prevención y mitigación necesarias, se concluye que la realización del cambio de uso de suelo no compromete la diversidad de la fauna.



Medidas de prevención, mitigación y restauración aplicables a los impactos ambientales para el factor fauna

En las siguientes tablas se presentan las medidas de prevención y mitigación correspondientes al componente fauna, las cuales se implementarán con la finalidad de evitar en lo medida de lo posible o en su caso minimizar o mitigar los daños ocasionados por el proyecto.

Tabla 22. Medidas de prevención y mitigación para el componente fauna.

COMPONENTE	MEDIDA DE PREVENCIÓN	MEDIDA DE MITIGACIÓN
FAUNA	*Ahuyentamiento de las especies a zonas aledañas. *Reubicación de las madrigueras y nidos. *Se prohibirá la extracción de especies. *Concientización del personal de trabajo. *Respetar los límites del CUSTF. *Estará prohibido afectar cualquier zona de refugio de fauna (madrigueras, nidos, etc.). *Los vehículos automotores y maquinaria en general, circulará a una velocidad máxima de 30km/h con la finalidad de prevenir el atropellamiento de fauna silvestre que llegara a transitar por el sitio del proyecto y aminorar el ruido que provocan los motores. *El promovente establecerá reglamentos internos que eviten cualquier afectación sobre la fauna. *Se colocarán disuasores de vuelo también conocidos como salvapajaros a una distancia de al menos 10 metros de cada punto de inflexión.	Programa de rescate y reubicación de fauna (ANEXO 3): *Se realizarán actividades ahuyentamiento de la fauna, con la finalidad de que no se vean afectados durante las actividades del proyecto. *Se rescatarán las especies que puedan encontrarse en el área de CUSTF, dándole prioridad a las especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y que sean de lento desplazamiento. *Se rescatarán y reubicarán los nidos que se encuentren en el área del CUSTF.

Con la aplicación de las medidas de prevención y mitigación de impactos hacia el componente fauna no se afectará la diversidad en la CHF, además de que no se encontraron especies de fauna en la **NOM-059-SEMARNAT-2010** en el área de CUSTF, no obstante, los que se lleguen a registrar durante el estudio prospectivo serán rescatadas y reubicadas.

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

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

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

Para calcular la erosión hídrica se utilizó la Ecuación Universal de Pérdida del Suelo (EUPS), desarrollada por Wischmeier y Smith, 1978. La cual se compone de diferentes factores involucrados en el proceso de erosión:

A= RKLSCP

Donde:



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CATORCENARIO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE CHIHUAHUA

Oficio N° SG.CU.08-2019/065

A= Pérdida del suelo (ton/ha/año).
R= Erosividad de la lluvia (MJ mm/ha hr año).
K= Erosionabilidad del suelo (ton/hr/Mj mm).
L= Factor por longitud de pendiente (adimensional).
S= Factor por grado de pendiente (adimensional).
C= Factor por cubierta vegetal (adimensional).
P = Factor por prácticas de manejo (adimensional).

En este caso, se consideraron los factores R, K, L, S y C; el factor P no se utilizó, ya que hace referencia al proceso atenuante en el proceso erosivo, es decir, las obras de mitigación. En la EUPS el valor de P varía de 0 a 1 (el valor de 1 es cuando no se tienen obras de conservación del suelo), como se buscará atenuar el total de la erosión hídrica a generarse, dicho valor es igual a 1.

En el caso de la erosión eólica, el cálculo de la pérdida del suelo se evaluó utilizando una ecuación paramétrica utilizada por Torres y otros colaboradores (2003), en un trabajo realizado en la cuenca "El Josefino", Jesús María, Jalisco.

Pee = f (C¹, S, T, V)

Donde:

Pee = pérdida del suelo por erosión eólica (t ha⁻¹ año⁻¹).
C¹ = índice de agresividad del viento.
S = índice de erosionabilidad del suelo.
T = índice topográfico.
V = índice de vegetación.

El índice de agresividad del viento se calculó mediante el índice eólico de Chepil *et al.*, (1963) modificado, el cual se expresa de la siguiente manera:

$$C^1 = \frac{1}{100} \sum_{n=1}^{12} \left(V^3 \frac{(ETP - P)}{ETP} n \right)$$

Donde:

C¹ = índice de agresividad del viento.
V = velocidad del viento (m s⁻¹).
ETP = evapotranspiración potencial (mm).
P = precipitación (mm).
n = número de días del mes en los que hay erosión.

Erosión en la CHF

En este apartado se muestran los resultados de la erosión hídrica y eólica de los tipos de vegetación presentes en la CHF, notando que, la erosión hídrica total corresponde a **134,690.353** toneladas/año.



Tabla 23. Erosión hídrica total por tipo de vegetación presente en la CHF.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (%)	EROSIÓN TOTAL AL AÑO	PROMEDIO (ton/ha/año)
TA	Agricultura de Temporal Anual	1,740.088	4.58	72,433.747	41.626
BQ	Bosque de Encino	7,149.092	18.80	4,169.097	0.583
BQP	Bosque de Encino-Pino	11,956.038	31.44	7,724.003	0.646
BP	Bosque de Pino	1,913.233	5.03	1,050.920	0.549
BPQ	Bosque de Pino-Encino	10,665.118	28.05	5,512.344	0.517
PI	Pastizal Inducido	1,546.022	4.07	41,838.522	27.062
VSa/BQ	Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino	183.540	0.48	185.704	1.012
VSa/BQP	Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino-Pino	2,710.755	7.13	1,709.299	0.631
VSa/BP	Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Pino	163.754	0.43	66.717	0.407
TOTAL		38,027.639	100.00	134,690.353	73.034

De acuerdo con los datos mostrados en la tabla anterior, las áreas con mayor erosión dentro de la CHF son Agricultura de Temporal Anual y Pastizal Inducido.

En lo que respecta a la erosión eólica, en la tabla siguiente se presentan los datos por tipo de vegetación, teniendo como resultado una erosión de 26.693 toneladas por año.

Tabla 24. Erosión eólica total por tipo vegetación presente en la CHF.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (%)	EROSIÓN TOTAL AL AÑO	PROMEDIO (ton/ha/año)
TA	Agricultura de Temporal Anual	1,740.088	4.58	14.355	0.00825
BQ	Bosque de Encino	7,149.092	18.80	0.826	0.00012
BQP	Bosque de Encino-Pino	11,956.038	31.44	1.531	0.00013
BP	Bosque de Pino	1,913.233	5.03	0.208	0.00011
BPQ	Bosque de Pino-Encino	10,665.118	28.05	1.092	0.00010
PI	Pastizal Inducido	1,546.022	4.07	8.292	0.00536
VSa/BQ	Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino	183.540	0.48	0.037	0.00020
VSa/BQP	Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino-Pino	2,710.755	7.13	0.339	0.00012
VSa/BP	Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Pino	163.754	0.43	0.013	0.00008
TOTAL		38,027.639	100.00	26.693	0.014

Erosión en el área de CUSTF

En los siguientes apartados se presentan los resultados de la evaluación de la erosión hídrica y eólica del suelo en las condiciones actuales y una vez ejecutado el CUSTF.

En el escenario 1 se presenta los valores de erosión total (hídrica y eólica) en condiciones actuales, en el escenario 2 se presentan los valores de erosión total una vez realizado el cambio de uso del suelo, y finalmente se presenta una comparativa de los valores totales de erosión, es



decir, la diferencia entre los escenarios anteriores.

Escenario 1:Erosión hídrica y eólica en condiciones actuales en el área de CUSTF

Tabla 25. Valores de la erosión hídrica y eólica en condiciones actuales.

TIPO DE VEGETACIÓN	SUPERFICIE (ha)	EROSIÓN HÍDRICA (ton/año)	EROSIÓN EÓLICA (ton/año)	VOLUMEN TOTAL (ton/año)
Bosque de pino-encino	6.195	3.019	0.0006	3.020
Bosque de encino-pino	24.079	14.146	0.0028	14.149
TOTAL	30.274	17.165	0.0034	17.168

Como se puede observar, la suma de los dos tipos de erosión en condiciones actuales el área de CUSTF es de 17.168 toneladas por año.

Escenario 2: Erosión hídrica y eólica una vez realizado el CUSTF.

Tabla 26. Valores de la erosión hídrica y eólica una vez ejecutado el CUSTF.

TIPO DE VEGETACIÓN	SUPERFICIE (ha)	EROSIÓN HÍDRICA (ton/año)	EROSIÓN EÓLICA (ton/año)	VOLUMEN TOTAL (ton/año)
Sotobosque	6.195	30.189	0.006	30.195
Sotobosque	24.079	141.464	0.028	141.492
TOTAL	30.274	171.653	0.034	171.687

Una vez realizado el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la suma de los dos tipos de erosión genera un total de 171.687 toneladas del suelo al año, lo que refleja un aumento en la misma.

Comparativa: En este apartado se presenta la comparativa de los valores totales de erosión (hídrica y eólica) en condiciones actuales y una vez realizado el CUSTF.

Tabla 27. Valores totales de erosión hídrica y eólica en el área de CUSTF.

VOLUMEN DE EROSIÓN EN CONDICIONES ACTUALES (ton/año)	VOLUMEN DE EROSIÓN UNA VEZ REALIZADO EL CUSTF (ton/año)	VOLUMEN TOTAL POR MITIGAR (ton/año)
17.168	171.687	154.519

De acuerdo con la tabla anterior, la diferencia por los dos tipos de erosión en condiciones actuales y una vez realizado el cambio de uso del suelo es de **154.519** toneladas por año, misma cantidad que deberá ser mitigada, por lo que se propone la realización de obras de conservación, con las que se logre compensar esta pérdida del suelo.



Analisis comparativo de la erosión entre la CHF y el área de CUSTF

El volumen total del suelo que se pierde con el desarrollo del proyecto es de **154.519** toneladas anuales, este valor es bajo, considerando que, en la CHF se pierde un total de **134,717.05** ton/año.

Es importante mencionar que, durante la realización del proyecto se aplicarán las medidas de prevención y mitigación adecuadas para aminorar o anular los impactos hacia el factor suelo y se implementarán las obras de conservación que logren compensar la pérdida del suelo ocasionada por la ejecución del proyecto.

Medidas de prevención y mitigación aplicables a los impactos ambientales para el factor suelo.

En las siguientes tablas se presentan las medidas de prevención y mitigación correspondientes al componente suelo, las cuales se implementarán con la finalidad de evitar en lo medida de lo posible o en su caso minimizar o mitigar los daños ocasionados por el proyecto.

Tabla 28. Medidas de prevención y mitigación para el componente suelo.

COMPONENTE	MEDIDA DE PREVENCIÓN	MEDIDA DE MITIGACIÓN
SUELO	*Toda reparación, mantenimiento y lavado de maquinaria, equipo y vehículos se efectuará en áreas de servicio preestablecidas fuera del área del proyecto, las cuales deberán tener piso de concreto, fosa separadora de grasas y aceites, y fosa de recuperación. *Toda la maquinaria y equipo a utilizar estará en buenas condiciones mecánicas, con el fin de evitar fugas de lubricantes y combustibles. *Manejo adecuado de los residuos sólidos y líquidos; al finalizar el relleno y compactado para la cimentación de los postes se deberán recoger todos los residuos de mezcla de concreto, arena y grava. *Colocación de contenedores rotulados de residuos sólidos. *En caso de una situación de emergencia que requiera la reparación de vehículos o maquinaria en el área de trabajo, se tomarán las medidas necesarias para evitar contaminar el suelo como la utilización de un kit anti derrames. *Durante las labores de desmonte no se permitirá el uso de fuego ni de agroquímicos. *Se conservará el sotobosque y los tocones de los árboles, con lo que se brindará protección al suelo, disminuyendo el riesgo de erosión, dando oportunidad a que se regenere la vegetación mediante mecanismos naturales.	*Se realizará la pica y dispersión del material vegetativo obtenido del desmonte a manera de acolchado sobre las áreas más propensas a ser afectadas por la acción del viento, lo que permitirá mantener protegido al suelo y reducir la erosión eólica. - Programa de conservación y restauración de suelo y agua (ANEXO 5): *Se implementarán 51 presas de las cuales: 48 son presas de piedra acomodada y 3 son presas de gaviones, el diseño de estas obras permitirá tener un volumen de captación de 3,683,788 toneladas de suelo durante su vida útil.

De acuerdo con los análisis presentados, se tiene que con la ejecución del cambio de uso de suelo la tasa de erosión aumentará a **154.519** toneladas por año, sin embargo, con la aplicación de obras de conservación de suelo, se podrá mitigar dicha cantidad, por lo que no se provocará mayor erosión a la que originalmente se presenta en el área de manera natural.

Tabla 29. Comparativa de erosión una vez implementadas las obras.

EN CONDICIONES ACTUALES	CON REMOCIÓN DE LA VEGETACIÓN	A MITIGAR (Ton)	CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE OBRAS (Ton)
17.168	171.687	154.519	3,683.79

Con la ejecución de las obras propuestas se logrará mitigar la cantidad del suelo que se pierde con el cambio de uso de suelo, así mismo de acuerdo con el análisis comparativo de la erosión en la CHF y el área del proyecto se puede concluir que el proyecto no provocará mayor erosión de la que se tiene en condiciones originales.

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

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

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Con la finalidad de demostrar que el proyecto no reducirá la captación de agua, en los siguientes apartados se analizan los valores de infiltración en la CHF y del área de CUSTF. Ya que, para el análisis de la captación de agua en el suelo, se tomó en cuenta principalmente la cantidad de agua que se infiltra.

Infiltración en la CHF

De la lluvia que llega a la superficie del suelo, una fracción se infiltra, otra fracción escurre y una pequeña fracción termina evaporándose. Sin embargo, la única fracción de lluvia con potencial a infiltrarse es la que llega a la superficie del suelo. Para estimar el volumen de infiltración, se utilizó la fórmula siguiente:

"Infiltración = Precipitación / Evapotranspiración / Volumen de escurrimiento"

Para calcular los valores de las variables en la ecuación, se utilizaron los siguientes métodos:

Precipitación: La precipitación hace referencia a las partículas de agua líquida o sólida que caen desde la atmósfera hacia la superficie terrestre, su unidad de medida está en milímetros (mm). Para determinar el volumen precipitado en la superficie de la CHF, se utilizaron los datos de precipitación registrados en las normales climatológicas correspondiente a la estación meteorológicas del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) más cercana denominada Yepachi. La metodología y resultados se explican en el apartado III.2.1.6.3.1. Estimación de la precipitación del capítulo III de este estudio.

Evapotranspiración: Para su cálculo se aplicó la fórmula de Thornthwaite (1948), modificada por Llorente (1969), para posteriormente obtener la evapotranspiración real aplicando el método de Blanney-Criddle. La metodología y resultados se explican en el apartado III.2.1.6.3.3. Evapotranspiración real (ETR) del capítulo III de este estudio.

Volumen de escurrimiento: El escurrimiento superficial fue determinado a través de la metodología descrita en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2015 "Conservación del Recurso Agua" que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales. La metodología y resultados se explican en el apartado III.2.1.6.3.2. Escurrimiento superficial del capítulo III de este estudio.



Infiltración: Se retomaron los resultados obtenidos para precipitación, evapotranspiración y escurrimiento presente en la CHF y se aplicó la ecuación; "Infiltración = Precipitación / Evapotranspiración / Volumen de escurrimiento".

Tabla 30. Infiltración del agua por tipo de vegetación presente en la CHF.

TIPO DE VEGETACIÓN	AREA (ha)	PRECIPITACIÓN (m³/año)	ETR (m³/año)	ESCURRIMIENTO MEDIO (m³/año)	INFILTRACIÓN (m³/año)
Agricultura de Temporal Anual	1,740.088	16,395,107.261	1,527,700.505	265.137	14,867,141.617
Bosque de Encino	7,149.092	67,358,740.594	9,414,758.362	704.301	57,943,277.931
Bosque de Encino-Pino	11,956.038	112,649,790.780	15,745,106.728	111.841	96,904,572.212
Bosque de Pino	1,913.233	18,026,485.509	2,519,569.156	288.223	15,506,628.131
Bosque de Pino-Encino	10,665.118	100,486,740.920	14,045,072.339	417.735	86,441,250.846
Pantanal Inducido	1,546.022	14,566,615.553	1,357,321.157	625.008	13,208,669.387
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino	183.540	1,729,314.681	241,707.011	158.462	1,487,449.208
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino-Pino	2,710.755	25,540,736.258	3,569,839.016	9.572	21,970,887.669
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Pino	163.754	1,542,885.694	215,649.756	10.729	1,327,225.208
TOTAL	38,027.639	358,296,417.249	48,636,724.031	2,591.008	309,657,102.210

El agua infiltrada en el área de la CHF es de **309,657,102.210 m³**, es importante añadir que no toda esta cantidad de agua se vuelve disponible para la recarga de los mantos freáticos ya que un porcentaje queda retenido en el suelo y otra se pierde por el proceso de evapotranspiración.

Análisis de infiltración en el área de CUSTF

Con los resultados de la infiltración se pretende demostrar que el proyecto no provocará disminución en su captación. Para esto se compararon dos escenarios; el escenario 1 que contempla valores de infiltración en las condiciones actuales y el escenario 2 que presenta valores de infiltración una vez realizado el cambio de uso del suelo.

Escenario 1: En este apartado se presentan los valores de infiltración en condiciones actuales en el área de CUSTF

Tabla 31. Infiltración en condiciones actuales en el área de CUSTF.

No	TIPO DE VEGETACIÓN	ÁREA (ha)	PRECIPITACIÓN (m³/año)	ETR (m³/año)	ESCURRIMIENTO MEDIO (m³/año)	INFILTRACIÓN (m³/año)
1	Bosque de pino-encino	6.195	58,369.290	8,158.299	7,168.255	43,042.736
2	Bosque de encino-pino	24.079	226,872.338	31,710.038	27,861.889	167,300.410
	TOTAL	30.274	285,241.628	39,868.337	35,030.144	210,343.147

Como se puede observar, en condiciones actuales la cantidad de agua que se infiltra es de **210,343.147 m³/año**, lo que representa el **73.74 %** del volumen de precipitación total anual (285,241.628m³/año).

Escenario 2: En este escenario se presentan los valores de infiltración una vez ejecutado el CUSTF

Tabla 32. Infiltración una vez realizado el CUSTF.

No	TIPO DE VEGETACIÓN	ÁREA (ha)	PRECIPITACIÓN (m³/año)	ETR (m³/año)	ESCURRIMIENTO MEDIO (m³/año)	INFILTRACIÓN (m³/año)
1	Sotobosque	6.195	58,369.290	6,345.344	9,532.834	42,491.113
2	Sotobosque	24.079	226,872.338	24,663.363	37,052.639	165,156.336
	TOTAL	30.274	285,241.628	31,008.707	46,585.473	207,647.449

De lo anterior se puede notar que en una vez que se realice el cambio de uso del suelo, la infiltración del agua disminuirá a **207,647.449 m³** anuales, dicha cantidad representa el **72.79%** del volumen de la precipitación total anual.

Comparativa: Valores de infiltración en condiciones actuales, una vez realizado el cambio de uso de suelo y cantidad de agua que debe de ser mitigada

La infiltración disminuye una vez realizado el cambio de uso del suelo (escenario 2) con respecto a la cantidad de agua que se infiltra en condiciones actuales (escenario 1).

Tabla 33. Infiltración del agua por tipo de vegetación y por escenario en el área de CUSTF.

TIPO DE VEGETACIÓN	PRECIPITACIÓN POR TIPO DE VEGETACIÓN (m³/año)	AGUA QUE SE INFILTRA EN EL CUSTF (m³/año)		
		ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	VOLUMEN A MITIGAR
Sotobosque	58,369.290	43,042.736	42,491.113	551.623
Sotobosque	226,872.338	167,300.410	165,156.336	2,144.074
	(m³)	285,241.628	210,343.147	2,695.698
Total	% Respecto a la precipitación	100	73.742	72.797
				0.945

Con lo anterior se tiene que de los **210,343.147 m³/año** de infiltración en condiciones actuales se reduce a **207,647.449 m³/año**, siendo la diferencia la cantidad de **2,695.698 m³/año**, por lo que se proponen medidas de mitigación con la finalidad de compensar la cantidad de agua que se reducirá en el proceso de infiltración.

Análisis comparativo de la infiltración, entre la CHF y el área de CUSTF

El volumen de agua que se dejará de infiltrar con la implementación del proyecto es de **2,695.698 m³** por año. Este impacto es bajo considerando que el volumen de agua que se infiltra en la CHF es de **309,657,102.210 m³**.

Debido a la reducción del volumen de infiltración se proponen medidas que logren compensar su disminución ocasionada por el cambio de uso del suelo. Las medidas de mitigación se presentan en el siguiente apartado.

Medidas de prevención y mitigación aplicables a los impactos ambientales para el factor Agua.



En las siguientes tablas se presentan las medidas de prevención y mitigación correspondientes al componente agua, las cuales se implementarán con la finalidad de evitar en lo medida de lo posible o en su caso minimizar o mitigar los daños ocasionados por el proyecto.

Tabla 34. Medidas de prevención y mitigación para el componente agua (cantidad).

COMPONENTE	MEDIDA DE PREVENCIÓN	MEDIDA DE MITIGACIÓN
AGUA	*Quedará prohibido el vertido de cualquier residuo contaminante en los escurrimientos cercanos al proyecto. *Se colocarán sanitarios portátiles para el control de desechos y evitar la contaminación del agua. *Realizar las tareas de limpieza cerca de corrientes o cuerpos de agua. *Se conservará una franja protectora de 20 metros para los escurrimientos superficiales que interceptan con el proyecto.	Programa de conservación y restauración de suelo y agua (ANEXO 5): *Se construirán 51 presas de las cuales 48 son presas de piedra acomodada y 3 presas de Gaviones con las que se tendrá la capacidad de retención de un total de 2,833.683 m³/año.

Es importante mencionar que la cantidad de agua que se infiltrará una vez realizado el proyecto será de 207,647.449 m³ por año; sumando la cantidad de agua que será retenida con las obras realizadas (2,833.683 m³), se tendrá una infiltración de 210,481.132 m³, esta cantidad es superior a la que originalmente se infiltra (210,343.147 m³), por lo que es notable la efectividad de las obras, ya que con estas medidas de mitigación se logrará mantener la infiltración con un margen positivo al escenario original.

Tabla 35. Comparativa de la infiltración con las obras de conservación de agua.

INFILTRACIÓN EN CONDICIONES ACTUALES (m³)	INFILTRACIÓN CON LA EJECUCIÓN DEL CUSTF (m³)	VOLUMEN QUE SE REDUCIRÁ CON EL CUSTF (m³)	CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE OBRAS	INFILTRACIÓN CON LA EJECUCIÓN DEL CUSTF MÁS CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE OBRAS
210343.147	207647.449	2695.698	2,833.68	210,481.13

Con la implementación de las obras de conservación de agua, la correcta aplicación de las medidas preventivas y el análisis comparativo de la infiltración del agua en la CHF se concluye que, con la ejecución del proyecto, no se verá reducida la capacidad de infiltración del agua por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

Es importante mencionar que el proyecto no contempla el aprovechamiento de los recursos hídricos; tampoco se realizarán actividades que pudieran modificar o afectar el régimen hidrológico, ya que esta obra no considera el consumo de agua proveniente de corrientes superficiales; en su caso el uso de recurso hídrico se realizará a partir de fuentes autorizadas.

En relación a la calidad del agua, se reitera que dada la naturaleza de la obra (línea aérea soportada por estructuras de madera, no existe posibilidad de interactuar directamente con los cuerpos de agua existentes, descartando, por tanto, modificar sus propiedades físicas, químicas o



biológicas. Asimismo, el proceso constructivo no implica el uso de sustancias químicas que pudieran alterar la calidad de este recurso.

Por su parte, respecto a la generación de residuos sólidos que pudieran en su caso ser una causa de alteración a la calidad del agua, se tomarán medidas y acciones encaminadas al manejo adecuado de dichos residuos, evitando ser depositados en los escurrimientos superficiales. Con una periodicidad diaria, los residuos que se generen deberán levantarse de los diferentes frentes de trabajo, se concentrarán en los almacenes o campamentos y finalmente se dispondrán en los sitios que la autoridad municipal disponga para los mismos.

El caso de los residuos líquidos como pueden ser grasas o aceites derivados de los vehículos a utilizar serán depositados en envases para su tratamiento conforme a la normatividad aplicable, por lo que tampoco habrá contaminación del agua que se pudiera infiltrar a los mantos acuíferos.

En las siguientes tablas se presentan las medidas de prevención para evitar algún tipo de afectación a la calidad del componente agua.

Tabla 36. Medidas de prevención y para el componente agua (calidad).

COMPONENTE	MEDIDA DE PREVENCIÓN	NORMATIVIDAD
AGUA	*Mantenimiento preventivo de vehículos a utilizar. *Manejo adecuado de los residuos sólidos y líquidos. *Colocación de contenedores de residuos sólidos. *El cambio de aceite de motores, engrasado y recarga de combustibles de maquinaria, vehículos y equipo, se realizará en lugares adecuados. *Toda la maquinaria y equipo a utilizar estará en buenas condiciones mecánicas, con el fin de evitar fugas de lubricantes y combustibles. *Quedará prohibido el vertido de cualquier residuo contaminante en los escurrimientos cercanos al proyecto. *Se colocarán sanitarios portátiles para el control de desechos y evitar la contaminación del agua.	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-052-SEMARNAT-2005. Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. Residuos líquidos como pueden ser grasas o aceites derivados de la maquinaria a utilizar serán clasificados e identificados en envases para su tratamiento conforme a la normatividad aplicable. NOM-054-SEMARNAT-1993. Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos.

Con la aplicación de las medidas de prevención y mitigación para el componente agua, se acredita el tercer supuesto normativo que establece el artículo 93, párrafo primero de la LGDFS, concluyendo que el desarrollo del proyecto por el cambio de uso del suelo, no se provocara el deterioro de la calidad del agua ni la disminución en su captación o infiltración.

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

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



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

siguiente:

El artículo 93, párrafos, segundo y tercero, establecen:

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

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

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida el 11 de marzo de 2019 mediante escrito de fecha 11 de marzo de 2019, el Consejo Estatal Forestal del estado de Chihuahua remitió la minuta en la que se manifiesta se solventa con observaciones.

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

Programa de rescate y reubicación de especies de la flora.

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

Con el propósito de mitigar y minimizar los impactos que se generaran con el desarrollo del proyecto se presentan los siguientes programas que presentan las medidas y/o obras necesarias para evitar generar desequilibrios ecológicos, protegiendo y preservando la biodiversidad del ecosistema:

Programa de Rescate y Reubicación de Flora (Anexo 1)

Programa de Reforestación (Anexo 2)

Programa de Rescate y Reubicación de Fauna (Anexo 3)

Programa de Conservación y restauración de suelo y Agua (Anexo 4)

En lo que Respecta a **Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas CONANP** Deberá dar atención en tiempo y forma a lo señalado en su opinión técnica de la Dirección del Área Natural Protegida "Reserva Forestal Nacional y Zona de Refugio de la fauna Silvestre Tutuaca" deberá de cumplir con las siguientes:

CONDICIONANTES

Previo al inicio de las actividades deberá dar aviso a la Dirección del APFF Tutuaca, con



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ARCELES CAROLINA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE CHIHUAHUA

Oficio N° SG.CU.08-2019/065

dirección en calle Juárez No. 7, Col. Centro, C.P. 31680; en Cd. Guerrero, Chih., con teléfono 635 5861589.

Las especies y ejemplares de flora que sean removidas y que presenten afectaciones por *Dendroctonus mexicanus* e *Ips lecontei*, consideradas plaga, no podrán ser trasladadas a ningún sitio; por lo que será necesaria la aplicación del saneamiento correspondiente, el cual consiste en derribo, descortezamiento, fumigación y quema; como lo establece la SEMARNAT y el Comité de Sanidad Forestal en el estado de Chihuahua.

La implementación de actividades de rescate y cualquier otra relacionada con especies silvestres, deberán estar apegadas al capítulo IV de la Ley General de Vida Silvestre y deberán realizarse en coordinación con el Director del ANP.

En la Implementación de las actividades de ahuyentamiento se deberá considerar la biología de cada especie y sus temporadas de reproducción, cortejo, anidación y crianza y así como su e status de protección en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y dichas actividades deberán se supervisadas por personal del ANP.

Deberá de presentar un informe de las actividades de rescate de flora y fauna que contenga los listados de las especies rescatadas y reubicadas o liberadas, según corresponda o flora o fauna, así como fotografías de las actividades y las especies.

Deberá presentar la tabla de especies de flora y fauna de la cuenca hidrológica forestal y el área sujeta a cambio de uso de suelo, indicando su e status de protección en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

En coordinación con el director del ANP establecer una señal alusiva a la protección de flora y fauna del sitio y referentes al ANP.

} Enfocar sus medidas de mitigación y prevención a la protección de la cotorra serrana occidental, a fin de no dañar o modificar su hábitat de anidación y alimentación.

Diseñar en coordinación con la Dirección del ANP un programa de Seguimiento al Cumplimiento de las Condicionantes que se agregue a los informes de cumplimiento entregados a PROFEPA.

Ordenamiento ecológico

El Estado de Chihuahua no cuenta actualmente con un Ordenamiento Ecológico del Territorio, el municipio de Temosachi tampoco cuenta con Ordenamiento Comunitario y se localiza fuera del plan municipal de desarrollo, por lo tanto, no existen actualmente ordenamientos dentro del área de afectación.

Sin embargo, se atenderá lo relacionado **Región Hidrológica Prioritaria No. 09 "Sonora Sur" y la Unidad Ambiental Biofísica (UAB) 10 "Sierra y Cañadas del Norte"** tal y como se señala en el capítulo correspondiente.

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

El artículo 97 establece:



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CASTILLO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

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

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

- ii. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 98 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 123 y 124 del RLGDFS, ésta autoridad administrativa se abocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:

Mediante oficio N° SG.CU.08-2019/059 de fecha 12 de abril de 2019, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de **\$3,531,140.58 (tres millones quinientos treinta y un mil ciento cuarenta pesos 58/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 27.2580 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 105.9476 hectáreas con vegetación de bosque de encino-pino, preferentemente en el estado de Chihuahua.

- iii. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante OFICIO S/N de fecha 23 de abril de 2019, recibido en esta Delegación Federal el 23 de abril de 2019, C. Pablo Méndez Alvidrez, en su carácter de Representante Legal, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de \$ 3,531,140.58 (tres millones quinientos treinta y un mil ciento cuarenta pesos 58/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 27.2580 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 105.9476 hectáreas con vegetación de bosque de encino-pino, para aplicar preferentemente en el estado de Chihuahua.

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 93, 94, 95, 96, 97, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXX, 38, 39 y 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:

RESUELVE

PRIMERO. - AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 30.274 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"Proyecto Eléctrico Mulatos"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, promovido por C. Pablo Méndez Alvidrez, en su carácter de Representante Legal, bajo los siguientes:

TERMINOS

- i. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Bosque de encino-pino y Bosque de pino-encino y el cambio de uso de suelo que se autoriza, se desarrollará en la superficie que se encuentra delimitada por las coordenadas UTM siguientes:

Polígono: LD POL_01

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_01	1	756182.119945	3147998.92491
LD POL_01	2	756178.464721	3147976.25808
LD POL_01	3	756172.638322	3147977.815599
LD POL_01	4	756176.727579	3148003.17393
LD POL_01	5	756176.822399	3148003.105299
LD POL_01	6	756182.119945	3147998.92491

Polígono: LD POL_02

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_02	1	756209.430597	3148168.284099
LD POL_02	2	756193.227192	3148067.803319
LD POL_02	3	756187.563216	3148070.3681
LD POL_02	4	756203.695087	3148170.404999
LD POL_02	5	756204.909601	3148169.91912
LD POL_02	6	756205.797999	3148169.563699
LD POL_02	7	756209.430597	3148168.284099

Polígono: LD POL_03

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_03	1	756216.456662	3148211.854319
LD POL_03	2	756216.453708	3148211.836
LD POL_03	3	756210.978892	3148215.573599
LD POL_03	4	756226.519295	3148311.942919
LD POL_03	5	756227.136397	3148315.7697
LD POL_03	6	756227.721099	3148315.5101
LD POL_03	7	756232.796983	3148313.183999
LD POL_03	8	756232.607086	3148312.006409
LD POL_03	9	756216.456662	3148211.854319

Polígono: LD POL_04

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_04	1	756295.406598	3148701.4396
LD POL_04	2	756233.825881	3148319.5643
LD POL_04	3	756228.3723	3148321.6236
LD POL_04	4	756228.107205	3148321.7899
LD POL_04	5	756289.211174	3148700.708569
LD POL_04	6	756289.830106	3148704.546699
LD POL_04	7	756291.3821	3148703.2812
LD POL_04	8	756293.3085	3148701.7105



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_04	9	756293.5407	3148701.6801
LD POL_04	10	756293.556499	3148701.6779
LD POL_04	11	756294.1526	3148701.599599
LD POL_04	12	756295.331099	3148701.4478
LD POL_04	13	756295.354799	3148701.444999
LD POL_04	14	756295.3954	3148701.4408
LD POL_04	15	756295.406598	3148701.4396

Polígono: LD POL_05

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_05	1	756346.081699	3149015.6867
LD POL_05	2	756303.045815	3148748.81203
LD POL_05	3	756302.961809	3148748.2911
LD POL_05	4	756300.6032	3148748.825699
LD POL_05	5	756296.788596	3148747.697699
LD POL_05	6	756341.8887	3149027.3731
LD POL_05	7	756343.089051	3149034.81687
LD POL_05	8	756343.64139	3149038.242099
LD POL_05	9	756349.965699	3149039.772299
LD POL_05	10	756346.081699	3149015.6867

Polígono: LD POL_06

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_06	1	756362.147577	3149095.48051
LD POL_06	2	756359.1615	3149084.4027
LD POL_06	3	756357.246	3149084.919
LD POL_06	4	756352.486787	3149055.40626
LD POL_06	5	756352.372992	3149054.7006
LD POL_06	6	756348.811899	3149052.6255
LD POL_06	7	756345.660985	3149050.7659
LD POL_06	8	756347.900999	3149064.657
LD POL_06	9	756350.971099	3149083.6949
LD POL_06	10	756351.3721	3149086.181499
LD POL_06	11	756351.4216	3149086.488799
LD POL_06	12	756349.5061	3149087.0051
LD POL_06	13	756350.349726	3149090.134819
LD POL_06	14	756351.095412	3149092.9012
LD POL_06	15	756351.362399	3149093.048
LD POL_06	16	756362.147577	3149095.48051

Polígono: LD POL_07

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_07	1	756372.705087	3149134.6471
LD POL_07	2	756368.059009	3149117.410999
LD POL_07	3	756360.713462	3149128.582409
LD POL_07	4	756366.440955	3149149.83043
LD POL_07	5	756368.1345	3149156.1132



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
BICENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_07	6	756369.319969	3149160.511109
LD POL_07	7	756372.9718	3149135.992699
LD POL_07	8	756372.705087	3149134.6471

Polígono: LD POL_074

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_074	1	750359.375099	3160380.7708
LD POL_074	2	750384.016874	3160360.67992
LD POL_074	3	750379.539594	3160360.988289
LD POL_074	4	750366.273981	3160362.24352
LD POL_074	5	750353.616	3160372.5638
LD POL_074	6	750322.326247	3160385.68317
LD POL_074	7	750324.689372	3160392.856949
LD POL_074	8	750325.457126	3160395.21387
LD POL_074	9	750358.148999	3160381.5066
LD POL_074	10	750358.7156	3160381.225699
LD POL_074	11	750359.375099	3160380.7708

Polígono: LD POL_08

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_08	1	756383.159499	3149173.4311
LD POL_08	2	756383.077981	3149173.128599
LD POL_08	3	756379.921199	3149199.4671
LD POL_08	4	756379.932834	3149199.88339
LD POL_08	5	756380.5139	3149202.038999
LD POL_08	6	756384.246662	3149215.88675
LD POL_08	7	756385.452599	3149209.6526
LD POL_08	8	756389.1038	3149207.4301
LD POL_08	9	756389.25503	3149196.0446
LD POL_08	10	756388.3279	3149192.605099
LD POL_08	11	756383.159499	3149173.4311

Polígono: LD POL_09

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_09	1	756408.970899	3149269.1872
LD POL_09	2	756401.314587	3149240.783499
LD POL_09	3	756398.6842	3149245.323299
LD POL_09	4	756398.287299	3149251.541
LD POL_09	5	756396.434517	3149261.101799
LD POL_09	6	756399.033199	3149270.7425
LD POL_09	7	756473.466586	3149546.907699
LD POL_09	8	756480.855199	3149551.5509
LD POL_09	9	756485.588013	3149553.454599
LD POL_09	10	756408.970899	3149269.1872

Polígono: LD POL_10



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_10	1	756520.735143	3149683.858539
LD POL_10	2	756507.805584	3149674.3133
LD POL_10	3	756534.523399	3149773.4427
LD POL_10	4	756539.958946	3149793.60971
LD POL_10	5	756539.9764	3149793.600399
LD POL_10	6	756546.27467	3149778.61619
LD POL_10	7	756542.526799	3149764.7107
LD POL_10	8	756520.735143	3149683.858539

Polígono: LD POL_100

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_100	1	745721.542299	3162088.329899
LD POL_100	2	745727.7759	3162079.291199
LD POL_100	3	745710.668399	3162086.7162
LD POL_100	4	745611.273384	3162129.855399
LD POL_100	5	745605.040902	3162132.560409
LD POL_100	6	745613.695406	3162139.705409
LD POL_100	7	745619.465711	3162137.200999
LD POL_100	8	745703.756999	3162100.617099
LD POL_100	9	745712.1426	3162096.977599
LD POL_100	10	745721.542299	3162088.329899

Polígono: LD POL_101

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_101	1	745575.422893	3162156.316389
LD POL_101	2	745575.021107	3162145.589519
LD POL_101	3	745448.9344	3162200.313399
LD POL_101	4	745441.951499	3162203.344099
LD POL_101	5	745447.478899	3162206.4394
LD POL_101	6	745453.7471	3162209.1258
LD POL_101	7	745462.4261	3162205.359
LD POL_101	8	745575.422893	3162156.316389

Polígono: LD POL_102

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_102	1	745443.6942	3162213.489
LD POL_102	2	745432.727399	3162207.3475
LD POL_102	3	745421.278076	3162212.316709
LD POL_102	4	745385.654207	3162227.778109
LD POL_102	5	745376.783892	3162231.627979
LD POL_102	6	745378.861299	3162236.1104
LD POL_102	7	745381.119001	3162240.64771
LD POL_102	8	745388.648028	3162237.37997
LD POL_102	9	745431.4695	3162218.7947
LD POL_102	10	745443.6942	3162213.489

Polígono: LD POL_103



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL PATRIOTISMO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_103	1	745349.223299	3162248.907399
LD POL_103	2	745348.236108	3162244.01822
LD POL_103	3	745336.080605	3162249.29393
LD POL_103	4	745333.931988	3162250.22648
LD POL_103	5	745333.961699	3162251.6685
LD POL_103	6	745335.434	3162260.4758
LD POL_103	7	745339.456572	3162258.729929
LD POL_103	8	745349.929703	3162254.18441
LD POL_103	9	745349.223299	3162248.907399

Polígono: LD POL_104

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_104	1	745331.527699	3162252.418
LD POL_104	2	745331.463014	3162251.29803
LD POL_104	3	745329.589314	3162252.11125
LD POL_104	4	745158.852608	3162326.21401
LD POL_104	5	745156.914204	3162327.05531
LD POL_104	6	745166.758202	3162333.6841
LD POL_104	7	745169.781775	3162332.37182
LD POL_104	8	745330.150701	3162262.76884
LD POL_104	9	745333.427602	3162261.346609
LD POL_104	10	745333.303799	3162261.1047
LD POL_104	11	745331.527699	3162252.418

Polígono: LD POL_105

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_105	1	745126.383306	3162351.20751
LD POL_105	2	745116.761499	3162344.482299
LD POL_105	3	745107.8826	3162348.335899
LD POL_105	4	745107.179699	3162348.7102
LD POL_105	5	745106.545099	3162349.1913
LD POL_105	6	745105.9949	3162349.767
LD POL_105	7	745105.5431	3162350.422799
LD POL_105	8	745105.201099	3162351.142
LD POL_105	9	745104.9777	3162351.9064
LD POL_105	10	745104.8784	3162352.696599
LD POL_105	11	745104.9059	3162353.4925
LD POL_105	12	745113.089419	3162424.82395
LD POL_105	13	745113.6935	3162430.089399
LD POL_105	14	745123.7685	3162441.243799
LD POL_105	15	745123.8643	3162441.3538
LD POL_105	16	745124.1986	3162441.8155
LD POL_105	17	745125.3098	3162443.6058
LD POL_105	18	745124.417145	3162435.82498
LD POL_105	19	745124.36921	3162435.407139
LD POL_105	20	745124.296526	3162434.7736
LD POL_105	21	745122.8297	3162421.987999
LD POL_105	22	745115.263099	3162356.0339



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL ECOSISTEMA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_105	23	745126.383306	3162351.20751

Polígono: LD POL_106

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_106	1	745129.224582	3162477.72898
LD POL_106	2	745119.105443	3162477.26195
LD POL_106	3	745131.4211	3162584.6105
LD POL_106	4	745132.919288	3162597.66912
LD POL_106	5	745133.9566	3162606.710599
LD POL_106	6	745138.060199	3162588.0575
LD POL_106	7	745138.207999	3162587.5488
LD POL_106	8	745138.3253	3162587.2617
LD POL_106	9	745141.092399	3162581.174
LD POL_106	10	745140.636397	3162577.199109
LD POL_106	11	745139.505499	3162567.3413
LD POL_106	12	745129.4522	3162479.713
LD POL_106	13	745129.224582	3162477.72898

Polígono: LD POL_107

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_107	1	745161.36593	3162744.15368
LD POL_107	2	745159.4692	3162741.3539
LD POL_107	3	745159.2499	3162739.4423
LD POL_107	4	745146.374291	3162627.213169
LD POL_107	5	745145.238999	3162617.317499
LD POL_107	6	745143.3797	3162601.111099
LD POL_107	7	745140.098099	3162616.0273
LD POL_107	8	745138.050399	3162634.4567
LD POL_107	9	745140.111299	3162656.096599
LD POL_107	10	745143.7641	3162675.926899
LD POL_107	11	745147.442599	3162691.1661
LD POL_107	12	745147.493499	3162691.41
LD POL_107	13	745147.554299	3162692.1046
LD POL_107	14	745147.554299	3162707.6189
LD POL_107	15	745149.67	3162719.2554
LD POL_107	16	745150.666699	3162724.7371
LD POL_107	17	745150.7271	3162725.3091
LD POL_107	18	745150.704799	3162725.883899
LD POL_107	19	745150.6003	3162726.449599
LD POL_107	20	745150.415799	3162726.9944
LD POL_107	21	745148.3257	3162731.9585
LD POL_107	22	745149.372199	3162741.080099
LD POL_107	23	745149.6742	3162743.7124
LD POL_107	24	745149.684899	3162743.711199
LD POL_107	25	745149.8301	3162744.498399
LD POL_107	26	745150.1084	3162745.2489
LD POL_107	27	745150.511399	3162745.9404
LD POL_107	28	745150.8005	3162746.3639

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_107	29	745150.829299	3162746.4065
LD POL_107	30	745163.733899	3162765.471899
LD POL_107	31	745164.180969	3162765.6839
LD POL_107	32	745163.9705	3162764.6633
LD POL_107	33	745162.488	3162755.982799
LD POL_107	34	745160.728099	3162746.5202
LD POL_107	35	745161.36593	3162744.15368

Polígono: LD POL_108

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_108	1	745169.074299	3162755.531899
LD POL_108	2	745165.449511	3162750.18139
LD POL_108	3	745167.745899	3162756.594099
LD POL_108	4	745169.4921	3162765.3253
LD POL_108	5	745170.416027	3162768.640519
LD POL_108	6	745172.6252	3162769.688099
LD POL_108	7	745175.5396	3162771.069999
LD POL_108	8	745177.143	3162771.8303
LD POL_108	9	745181.5228	3162773.907199
LD POL_108	10	745176.7647	3162766.8837
LD POL_108	11	745171.322515	3162758.85049
LD POL_108	12	745169.074299	3162755.531899

Polígono: LD POL_11

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_11	1	756568.778506	3149862.110789
LD POL_11	2	756564.8551	3149847.554
LD POL_11	3	756553.3133	3149804.7311
LD POL_11	4	756550.113158	3149792.85809
LD POL_11	5	756548.565007	3149794.40007
LD POL_11	6	756546.213788	3149797.09064
LD POL_11	7	756544.4625	3149799.132199
LD POL_11	8	756543.656257	3149800.318649
LD POL_11	9	756542.303626	3149802.309189
LD POL_11	10	756542.317	3149802.3587
LD POL_11	11	756545.670599	3149814.8014
LD POL_11	12	756556.3227	3149854.3232
LD POL_11	13	756557.077912	3149857.1253
LD POL_11	14	756561.8296	3149856.734499
LD POL_11	15	756566.5102	3149857.8347
LD POL_11	16	756567.675264	3149860.20953
LD POL_11	17	756568.778506	3149862.110789

Polígono: LD POL_12

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_12	1	756599.811721	3150005.79159
LD POL_12	2	756596.243923	3150002.440289



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_12	3	756597.6877	3150007.7969
LD POL_12	4	756603.150194	3150028.0641
LD POL_12	5	756607.580257	3150031.134959
LD POL_12	6	756611.224558	3150033.66114
LD POL_12	7	756615.128907	3150036.367579
LD POL_12	8	756615.869806	3150036.830459
LD POL_12	9	756611.091699	3150019.102599
LD POL_12	10	756609.168967	3150011.968849
LD POL_12	11	756607.7647	3150011.1091
LD POL_12	12	756603.9875	3150009.030499
LD POL_12	13	756599.811721	3150005.79159

Polígono: LD POL_13

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_13	1	756621.7915	3150058.8014
LD POL_13	2	756620.858553	3150055.339939
LD POL_13	3	756620.24507	3150055.794309
LD POL_13	4	756618.949877	3150056.77577
LD POL_13	5	756616.9259	3150058.4408
LD POL_13	6	756614.50861	3150060.381899
LD POL_13	7	756612.386382	3150062.3325
LD POL_13	8	756612.8541	3150064.0679
LD POL_13	9	756615.3749	3150073.4208
LD POL_13	10	756622.1711	3150098.636099
LD POL_13	11	756615.7787	3150143.125099
LD POL_13	12	756614.167	3150154.3415
LD POL_13	13	756612.430116	3150166.4297
LD POL_13	14	756613.390013	3150171.485239
LD POL_13	15	756614.086899	3150175.155499
LD POL_13	16	756614.85136	3150183.016489
LD POL_13	17	756615.986099	3150195.935
LD POL_13	18	756616.296961	3150202.59174
LD POL_13	19	756616.65301	3150207.351059
LD POL_13	20	756617.8991	3150198.6787
LD POL_13	21	756624.544499	3150152.4293
LD POL_13	22	756632.2158	3150099.0397
LD POL_13	23	756632.2665	3150098.365499
LD POL_13	24	756632.225699	3150097.690599
LD POL_13	25	756632.0943	3150097.0273
LD POL_13	26	756623.6237	3150065.5994
LD POL_13	27	756621.7915	3150058.8014

Polígono: LD POL_14

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_14	1	756603.813895	3150249.393949
LD POL_14	2	756600.94532	3150246.360299
LD POL_14	3	756554.812099	3150567.431799
LD POL_14	4	756553.6326	3150575.640699

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_14	5	756546.610496	3150600.203499
LD POL_14	6	756550.025472	3150598.00618
LD POL_14	7	756556.342227	3150593.94175
LD POL_14	8	756559.359002	3150591.9906
LD POL_14	9	756559.573699	3150591.2396
LD POL_14	10	756563.3408	3150578.062599
LD POL_14	11	756563.4575	3150577.556499
LD POL_14	12	756563.482599	3150577.3994
LD POL_14	13	756609.857405	3150254.64618
LD POL_14	14	756606.559789	3150252.08104
LD POL_14	15	756603.813895	3150249.393949

Polígono: LD POL_15

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_15	1	756550.1258	3150624.2878
LD POL_15	2	756556.214011	3150602.99168
LD POL_15	3	756553.70229	3150604.410029
LD POL_15	4	756548.066038	3150607.822139
LD POL_15	5	756543.671913	3150610.482299
LD POL_15	6	756537.952799	3150630.487199
LD POL_15	7	756488.73876	3150802.63374
LD POL_15	8	756492.271335	3150809.22777
LD POL_15	9	756495.479092	3150815.437049
LD POL_15	10	756550.1258	3150624.2878

Polígono: LD POL_16

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_16	1	756479.536631	3150853.060579
LD POL_16	2	756475.870816	3150847.6447
LD POL_16	3	756469.2626	3150870.759699
LD POL_16	4	756465.20551	3150884.950999
LD POL_16	5	756469.375817	3150883.733959
LD POL_16	6	756472.792	3150882.737
LD POL_16	7	756475.7654	3150881.9649
LD POL_16	8	756476.50829	3150881.79526
LD POL_16	9	756478.8183	3150873.714999
LD POL_16	10	756483.170846	3150858.49018
LD POL_16	11	756481.838771	3150856.46174
LD POL_16	12	756479.536631	3150853.060579

Polígono: LD POL_17

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_17	1	756472.5169	3150895.756899
LD POL_17	2	756472.921822	3150894.340499
LD POL_17	3	756470.210599	3150895.06
LD POL_17	4	756466.62852	3150896.2338
LD POL_17	5	756461.5074	3150897.8864



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ANIVERSARIO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_17	6	756456.1763	3150916.534299
LD POL_17	7	756445.082614	3150955.339
LD POL_17	8	756454.656088	3150958.232359
LD POL_17	9	756467.1903	3150914.388799
LD POL_17	10	756472.5169	3150895.756899

Polígono: LD POL_18

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_18	1	756404.315413	3151117.37808
LD POL_18	2	756399.646139	3151114.27161
LD POL_18	3	756367.3425	3151227.267099
LD POL_18	4	756367.225899	3151227.7732
LD POL_18	5	756367.177499	3151228.1167
LD POL_18	6	756358.534388	3151310.0107
LD POL_18	7	756363.547255	3151312.640019
LD POL_18	8	756368.044652	3151315.177259
LD POL_18	9	756377.076699	3151229.598199
LD POL_18	10	756406.964999	3151125.0518
LD POL_18	11	756408.431545	3151119.9219
LD POL_18	12	756404.315413	3151117.37808

Polígono: LD POL_19

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_19	1	756363.269998	3151360.41733
LD POL_19	2	756353.639801	3151356.384579
LD POL_19	3	756326.166153	3151616.7009
LD POL_19	4	756336.530747	3151613.77296
LD POL_19	5	756363.269998	3151360.41733

Polígono: LD POL_20

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_20	1	756326.5222	3151708.6044
LD POL_20	2	756328.693351	3151688.032629
LD POL_20	3	756325.577434	3151688.20469
LD POL_20	4	756318.610533	3151688.292859
LD POL_20	5	756316.524699	3151708.0543
LD POL_20	6	756315.968145	3151713.32925
LD POL_20	7	756321.375054	3151715.245589
LD POL_20	8	756325.687166	3151716.516929
LD POL_20	9	756326.5222	3151708.6044

Polígono: LD POL_21

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_21	1	756162.084366	3153224.15681
LD POL_21	2	756157.390905	3153215.967699
LD POL_21	3	756120.251999	3153567.912599

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_21	4	756117.850499	3153590.6702
LD POL_21	5	756117.52212	3153593.7817
LD POL_21	6	756120.735785	3153598.546469
LD POL_21	7	756124.216998	3153603.707959
LD POL_21	8	756126.214074	3153606.703329
LD POL_21	9	756128.4967	3153585.072499
LD POL_21	10	756165.824788	3153231.335349
LD POL_21	11	756162.084366	3153224.15681

Polígono: LD POL_22

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_22	1	756118.206267	3153613.997909
LD POL_22	2	756115.816816	3153609.941399
LD POL_22	3	756114.753799	3153620.0151
LD POL_22	4	756107.7891	3153686.016299
LD POL_22	5	756107.7615	3153686.5411
LD POL_22	6	756107.7911	3153687.0849
LD POL_22	7	756149.909358	3154071.966349
LD POL_22	8	756153.380632	3154068.962359
LD POL_22	9	756159.097492	3154064.002069
LD POL_22	10	756117.7902	3153686.5314
LD POL_22	11	756123.2188	3153635.088299
LD POL_22	12	756124.343055	3153624.43409
LD POL_22	13	756121.798522	3153620.096349
LD POL_22	14	756120.417665	3153617.752119
LD POL_22	15	756118.206267	3153613.997909

Polígono: LD POL_23

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_23	1	756162.501799	3154095.111
LD POL_23	2	756161.316961	3154084.28382
LD POL_23	3	756156.541713	3154087.44352
LD POL_23	4	756151.961098	3154090.71539
LD POL_23	5	756152.5439	3154096.0411
LD POL_23	6	756158.942539	3154154.51834
LD POL_23	7	756162.497705	3154151.69387
LD POL_23	8	756166.082095	3154148.846179
LD POL_23	9	756168.181077	3154147.014179
LD POL_23	10	756167.598699	3154141.691699
LD POL_23	11	756162.501799	3154095.111

Polígono: LD POL_24

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_24	1	756198.444229	3154491.413129
LD POL_24	2	756195.233898	3154486.191
LD POL_24	3	756195.4862	3154488.4969
LD POL_24	4	756196.013799	3154493.3193



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CASTIGLLO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_24	5	756197.9941	3154511.418099
LD POL_24	6	756202.9631	3154556.8319
LD POL_24	7	756113.1574	3154872.3355
LD POL_24	8	756115.3952	3154872.2801
LD POL_24	9	756121.268519	3154865.52698
LD POL_24	10	756125.060809	3154861.166619
LD POL_24	11	756127.595028	3154858.140709
LD POL_24	12	756212.8488	3154558.628899
LD POL_24	13	756212.984799	3154558.000099
LD POL_24	14	756213.0389	3154557.359
LD POL_24	15	756213.0102	3154556.7162
LD POL_24	16	756207.482316	3154506.194879
LD POL_24	17	756206.028686	3154503.7505
LD POL_24	18	756198.444229	3154491.413129

Polígono: LD POL_25

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_25	1	756037.4028	3155175.0022
LD POL_25	2	756106.929254	3154930.743199
LD POL_25	3	756095.506469	3154934.346489
LD POL_25	4	756028.2264	3155170.713399
LD POL_25	5	756020.440911	3155198.0649
LD POL_25	6	756027.295998	3155189.67163
LD POL_25	7	756033.803576	3155180.99229
LD POL_25	8	756036.553763	3155177.985009
LD POL_25	9	756037.4028	3155175.0022

Polígono: LD POL_26

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_26	1	756027.9767	3155208.117699
LD POL_26	2	756029.639872	3155202.27484
LD POL_26	3	756025.240039	3155206.327829
LD POL_26	4	756021.199385	3155210.231449
LD POL_26	5	756016.023099	3155215.2322
LD POL_26	6	756015.547326	3155215.25728
LD POL_26	7	756014.6439	3155218.4312
LD POL_26	8	755995.9477	3155284.115999
LD POL_26	9	755931.835399	3155421.0082
LD POL_26	10	755925.400299	3155434.748399
LD POL_26	11	755922.059032	3155459.13879
LD POL_26	12	755921.13162	3155467.440479
LD POL_26	13	755930.0973	3155448.2969
LD POL_26	14	756005.174499	3155287.9928
LD POL_26	15	756005.344999	3155287.5822
LD POL_26	16	756005.4555	3155287.2409
LD POL_26	17	756026.179899	3155214.4304
LD POL_26	18	756027.9767	3155208.117699



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

100 AÑOS DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono: LD POL_27

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_27	1	755810.258232	3155687.7234
LD POL_27	2	755815.550705	3155687.669869
LD POL_27	3	755817.951198	3155687.750419
LD POL_27	4	755829.38071	3155663.34622
LD POL_27	5	755826.075506	3155662.23098
LD POL_27	6	755819.734701	3155660.3646
LD POL_27	7	755806.90558	3155687.75729
LD POL_27	8	755810.258232	3155687.7234

Polígono: LD POL_28

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_28	1	755693.870299	3155952.6869
LD POL_28	2	755778.966785	3155770.9896
LD POL_28	3	755775.779288	3155771.485249
LD POL_28	4	755772.056731	3155771.789489
LD POL_28	5	755767.370396	3155772.172499
LD POL_28	6	755685.383	3155947.2313
LD POL_28	7	755581.342788	3156019.756
LD POL_28	8	755580.488299	3156020.3516
LD POL_28	9	755580.218699	3156020.539599
LD POL_28	10	755579.762698	3156025.0125
LD POL_28	11	755573.428199	3156028.796099
LD POL_28	12	755571.357397	3156038.90651
LD POL_28	13	755692.201499	3155954.668099
LD POL_28	14	755692.7129	3155954.259399
LD POL_28	15	755693.166399	3155953.787399
LD POL_28	16	755693.5544	3155953.2603
LD POL_28	17	755693.870299	3155952.6869

Polígono: LD POL_29

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_29	1	755450.700429	3156119.40552
LD POL_29	2	755446.940894	3156113.44527
LD POL_29	3	755216.243207	3156274.260809
LD POL_29	4	755220.245869	3156278.706079
LD POL_29	5	755223.047574	3156281.707489
LD POL_29	6	755452.298628	3156121.9004
LD POL_29	7	755450.700429	3156119.40552

Polígono: LD POL_30

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_30	1	755182.080762	3156304.19346
LD POL_30	2	755175.980278	3156302.32743
LD POL_30	3	755169.109193	3156307.117149
LD POL_30	4	755170.17735	3156312.25766



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO DE VENTURA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_30	5	755170.889866	3156315.68664
LD POL_30	6	755171.2994	3156317.78028
LD POL_30	7	755187.818792	3156306.26489
LD POL_30	8	755182.080762	3156304.19346

Polígono: LD POL_31

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_31	1	755115.998099	3156356.329899
LD POL_31	2	755137.041913	3156341.66061
LD POL_31	3	755127.536619	3156341.60836
LD POL_31	4	755119.746306	3156341.52721
LD POL_31	5	755112.0827	3156346.8694
LD POL_31	6	754996.660494	3156321.10782
LD POL_31	7	754998.698631	3156327.66346
LD POL_31	8	754999.620185	3156330.62764
LD POL_31	9	755000.079912	3156332.11712
LD POL_31	10	755112.0496	3156357.108099
LD POL_31	11	755112.8693	3156357.2209
LD POL_31	12	755113.6964	3156357.197
LD POL_31	13	755114.5082	3156357.037
LD POL_31	14	755115.282499	3156356.7453
LD POL_31	15	755115.998099	3156356.329899

Polígono: LD POL_32

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_32	1	754948.362701	3156310.32809
LD POL_32	2	754916.738603	3156303.26978
LD POL_32	3	754914.79052	3156306.522109
LD POL_32	4	754911.890556	3156311.36357
LD POL_32	5	754911.327559	3156312.30812
LD POL_32	6	754955.406398	3156322.146259
LD POL_32	7	754954.64576	3156320.865799
LD POL_32	8	754952.200231	3156316.76426
LD POL_32	9	754948.362701	3156310.32809

Polígono: LD POL_33

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_33	1	754847.580198	3156287.833999
LD POL_33	2	754725.467368	3156260.57914
LD POL_33	3	754725.728499	3156261.0065
LD POL_33	4	754731.409443	3156267.50819
LD POL_33	5	754735.49741	3156272.18676
LD POL_33	6	754736.476238	3156273.282329
LD POL_33	7	754838.368433	3156296.024069
LD POL_33	8	754838.598875	3156295.8067
LD POL_33	9	754839.721087	3156294.854179
LD POL_33	10	754847.580198	3156287.833999



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CARIÓTIPO DEL ESTADO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono: LD POL_34

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_34	1	754503.1215	3156210.952899
LD POL_34	2	754476.449099	3156204.9997
LD POL_34	3	754472.497199	3156211.392399
LD POL_34	4	754470.955917	3156214.01977
LD POL_34	5	754507.3284	3156222.1379
LD POL_34	6	754509.326299	3156222.5838
LD POL_34	7	754586.1108	3156239.7217
LD POL_34	8	754643.9438	3156252.6296
LD POL_34	9	754644.985499	3156252.8621
LD POL_34	10	754646.557099	3156252.1644
LD POL_34	11	754648.898799	3156251.2873
LD POL_34	12	754650.9897	3156250.5041
LD POL_34	13	754650.9936	3156250.5027
LD POL_34	14	754659.0415	3156247.342
LD POL_34	15	754661.621	3156246.328999
LD POL_34	16	754656.6317	3156245.2154
LD POL_34	17	754505.7397	3156211.5372
LD POL_34	18	754503.1215	3156210.952899

Polígono: LD POL_35

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_35	1	754362.499997	3156254.345699
LD POL_35	2	754353.429048	3156251.49318
LD POL_35	3	754307.680066	3156271.82976
LD POL_35	4	754307.174963	3156273.395649
LD POL_35	5	754305.228851	3156280.50644
LD POL_35	6	754304.183009	3156284.32779
LD POL_35	7	754367.797343	3156256.04959
LD POL_35	8	754362.499997	3156254.345699

Polígono: LD POL_36

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_36	1	754292.442791	3156282.648169
LD POL_36	2	754291.077028	3156279.21021
LD POL_36	3	754287.102273	3156280.97708
LD POL_36	4	754286.69608	3156285.17437
LD POL_36	5	754284.843992	3156287.42334
LD POL_36	6	754283.388782	3156288.746259
LD POL_36	7	754283.546012	3156290.082719
LD POL_36	8	754283.241531	3156293.63681
LD POL_36	9	754294.843658	3156288.479369
LD POL_36	10	754294.162298	3156286.97659
LD POL_36	11	754292.442791	3156282.648169

Polígono: LD POL_37



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_37	1	754274.128346	3156290.73064
LD POL_37	2	754274.374086	3156286.635079
LD POL_37	3	754259.027507	3156293.45702
LD POL_37	4	754259.027499	3156297.4282
LD POL_37	5	754257.479399	3156300.999799
LD POL_37	6	754257.458984	3156305.09781
LD POL_37	7	754266.313578	3156301.16172
LD POL_37	8	754266.502203	3156299.25038
LD POL_37	9	754267.116874	3156296.551479
LD POL_37	10	754271.085632	3156291.92126
LD POL_37	11	754274.128346	3156290.73064

Polígono: LD POL_38

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_38	1	754210.605041	3156322.397979
LD POL_38	2	754211.795199	3156314.453
LD POL_38	3	754085.798799	3156370.4616
LD POL_38	4	754085.047799	3156370.876
LD POL_38	5	754084.3787	3156371.412599
LD POL_38	6	754083.8111	3156372.055699
LD POL_38	7	754083.361799	3156372.786299
LD POL_38	8	754034.669503	3156469.729199
LD POL_38	9	754041.948715	3156471.55384
LD POL_38	10	754044.487616	3156472.461579
LD POL_38	11	754091.495099	3156378.873
LD POL_38	12	754210.097237	3156326.15132
LD POL_38	13	754210.605041	3156322.397979

Polígono: LD POL_39

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_39	1	754001.7128	3156543.07309
LD POL_39	2	754005.15239	3156539.89808
LD POL_39	3	754009.153987	3156542.808329
LD POL_39	4	754011.581892	3156537.974549
LD POL_39	5	754008.944258	3156536.275909
LD POL_39	6	754003.202495	3156532.377799
LD POL_39	7	753963.286023	3156611.84861
LD POL_39	8	753969.579997	3156616.02557
LD POL_39	9	753971.785241	3156617.206869
LD POL_39	10	753995.792475	3156569.41016
LD POL_39	11	753993.5107	3156565.29813
LD POL_39	12	753994.039868	3156557.360609
LD POL_39	13	753996.503091	3156553.08239
LD POL_39	14	753999.066961	3156548.62935
LD POL_39	15	754001.7128	3156543.07309

Polígono: LD POL_40



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_40	1	753911.315038	3156730.98724
LD POL_40	2	753907.26659	3156723.379389
LD POL_40	3	753882.810227	3156772.07021
LD POL_40	4	753887.12497	3156773.59285
LD POL_40	5	753890.519231	3156774.79067
LD POL_40	6	753892.316037	3156775.42443
LD POL_40	7	753912.984748	3156734.27449
LD POL_40	8	753912.577536	3156733.35973
LD POL_40	9	753911.315038	3156730.98724

Polígono: LD POL_41

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_41	1	753860.318399	3156823.8121
LD POL_41	2	753858.016185	3156821.43349
LD POL_41	3	753839.547	3156858.204299
LD POL_41	4	753825.399122	3156886.371809
LD POL_41	5	753830.065328	3156881.395889
LD POL_41	6	753833.727338	3156877.09711
LD POL_41	7	753838.822882	3156870.72777
LD POL_41	8	753841.405121	3156866.59809
LD POL_41	9	753843.0391	3156863.3254
LD POL_41	10	753852.97781	3156853.744109
LD POL_41	11	753857.4227	3156844.8946
LD POL_41	12	753864.51477	3156830.77479
LD POL_41	13	753863.0039	3156829.0808
LD POL_41	14	753863.1605	3156827.5778
LD POL_41	15	753861.837599	3156826.545899
LD POL_41	16	753860.318399	3156823.8121

Polígono: LD POL_42

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_42	1	753835.990499	3156887.5646
LD POL_42	2	753838.748324	3156882.073909
LD POL_42	3	753832.061914	3156889.454659
LD POL_42	4	753825.454881	3156896.74782
LD POL_42	5	753822.548799	3156899.955699
LD POL_42	6	753812.542617	3156919.2008
LD POL_42	7	753805.398729	3156936.655749
LD POL_42	8	753803.221999	3156942.1225
LD POL_42	9	753801.68211	3156946.07891
LD POL_42	10	753796.212743	3156960.13124
LD POL_42	11	753793.146042	3156970.644059
LD POL_42	12	753792.154284	3156974.83953
LD POL_42	13	753804.465699	3156950.3283
LD POL_42	14	753835.990499	3156887.5646

Polígono: LD POL_43



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_43	1	753755.527267	3157047.76125
LD POL_43	2	753778.426278	3157002.170909
LD POL_43	3	753778.4926	3156998.5891
LD POL_43	4	753781.933614	3156977.58686
LD POL_43	5	753783.071222	3156970.64361
LD POL_43	6	753773.5943	3156989.5115
LD POL_43	7	753745.410801	3157045.622899
LD POL_43	8	753747.9274	3157045.9048
LD POL_43	9	753749.9277	3157045.539599
LD POL_43	10	753752.7058	3157046.293699
LD POL_43	11	753755.527267	3157047.76125

Polígono: LD POL_44

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_44	1	753591.167497	3157260.8095
LD POL_44	2	753590.685575	3157272.71362
LD POL_44	3	753590.750781	3157277.09668
LD POL_44	4	753718.541899	3157121.1258
LD POL_44	5	753719.004399	3157120.456999
LD POL_44	6	753719.142299	3157120.2012
LD POL_44	7	753735.681304	3157087.27319
LD POL_44	8	753731.304299	3157083.355899
LD POL_44	9	753726.828699	3157085.297079
LD POL_44	10	753725.524291	3157085.2156
LD POL_44	11	753710.455199	3157115.2171
LD POL_44	12	753591.167497	3157260.8095

Polígono: LD POL_45

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_45	1	753590.685575	3157272.71362
LD POL_45	2	753591.167497	3157260.8095
LD POL_45	3	753587.20232	3157265.649019
LD POL_45	4	753585.807771	3157275.58237
LD POL_45	5	753585.197805	3157283.87415
LD POL_45	6	753590.750781	3157277.09668

Polígono: LD POL_46

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_46	1	753585.197805	3157283.87415
LD POL_46	2	753585.807771	3157275.58237
LD POL_46	3	753587.20232	3157265.649019
LD POL_46	4	753520.750577	3157346.754379
LD POL_46	5	753524.4592	3157351.193299
LD POL_46	6	753526.295981	3157355.76469
LD POL_46	7	753585.197805	3157283.87415

Polígono: LD POL_47



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_47	1	753494.431699	3157380.699
LD POL_47	2	753493.348706	3157380.1987
LD POL_47	3	753478.162332	3157398.73386
LD POL_47	4	753483.636489	3157400.766989
LD POL_47	5	753487.997867	3157402.50804
LD POL_47	6	753500.157848	3157387.66661
LD POL_47	7	753499.3516	3157387.5991
LD POL_47	8	753498.4202	3157385.016799
LD POL_47	9	753498.479599	3157383.4484
LD POL_47	10	753494.431699	3157380.699

Polígono: LD POL_48

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_48	1	753470.160901	3157418.52814
LD POL_48	2	753464.417637	3157415.509449
LD POL_48	3	753301.3445	3157614.542599
LD POL_48	4	753297.833161	3157630.128459
LD POL_48	5	753297.011932	3157633.654089
LD POL_48	6	753296.497083	3157636.237439
LD POL_48	7	753473.390204	3157420.336889
LD POL_48	8	753470.160901	3157418.52814

Polígono: LD POL_49

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_49	1	753256.413512	3157674.808189
LD POL_49	2	753256.401307	3157669.39641
LD POL_49	3	753242.935576	3157685.83158
LD POL_49	4	753247.5411	3157687.783799
LD POL_49	5	753250.139994	3157692.81692
LD POL_49	6	753256.267802	3157685.33784
LD POL_49	7	753256.220699	3157683.7428
LD POL_49	8	753256.294781	3157680.31001
LD POL_49	9	753256.413512	3157674.808189

Polígono: LD POL_50

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_50	1	753212.145035	3157731.49745
LD POL_50	2	753208.426935	3157727.949829
LD POL_50	3	753195.48204	3157743.74927
LD POL_50	4	753196.690184	3157743.72211
LD POL_50	5	753205.671118	3157742.549509
LD POL_50	6	753209.505443	3157742.41196
LD POL_50	7	753215.658535	3157734.902019
LD POL_50	8	753212.145035	3157731.49745

Polígono: LD POL_51



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ANIVERSARIO DEL GOBIERNO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_51	1	753185.251182	3157767.03725
LD POL_51	2	753177.028401	3157766.2722
LD POL_51	3	753164.125685	3157782.02019
LD POL_51	4	753169.54769	3157782.74849
LD POL_51	5	753175.96225	3157783.3519
LD POL_51	6	753188.789426	3157767.69615
LD POL_51	7	753185.251182	3157767.03725

Polígono: LD POL_52

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_52	1	753108.9956	3157851.2631
LD POL_52	2	753107.992201	3157850.531899
LD POL_52	3	753068.794487	3157898.373279
LD POL_52	4	753072.001034	3157902.251519
LD POL_52	5	753074.207303	3157904.91995
LD POL_52	6	753075.153981	3157906.38981
LD POL_52	7	753116.825806	3157855.52876
LD POL_52	8	753115.466503	3157854.683939
LD POL_52	9	753108.9956	3157851.2631

Polígono: LD POL_53

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_53	1	752944.5396	3158065.806499
LD POL_53	2	753047.570193	3157940.05621
LD POL_53	3	753044.935151	3157938.771689
LD POL_53	4	753038.392298	3157935.4796
LD POL_53	5	752938.329	3158057.6083
LD POL_53	6	752497.332599	3158056.33081
LD POL_53	7	752498.525099	3158062.4375
LD POL_53	8	752497.900998	3158066.332589
LD POL_53	9	752940.6835	3158067.6151
LD POL_53	10	752941.4142	3158067.5625
LD POL_53	11	752942.1295	3158067.403599
LD POL_53	12	752942.8138	3158067.142
LD POL_53	13	752943.4525	3158066.7831
LD POL_53	14	752944.032	3158066.3347
LD POL_53	15	752944.5396	3158065.806499

Polígono: LD POL_54

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_54	1	752494.423298	3158056.322389
LD POL_54	2	752476.263602	3158056.269789
LD POL_54	3	752474.6698	3158066.2653
LD POL_54	4	752494.721118	3158066.323369
LD POL_54	5	752495.0855	3158062.569699
LD POL_54	6	752494.423298	3158056.322389



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ADOPCIÓN DEL PLAN DE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono: LD POL_55

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_55	1	752432.0093	3158056.1416
LD POL_55	2	752403.8192	3158056.059919
LD POL_55	3	752403.504444	3158064.234629
LD POL_55	4	752403.387613	3158066.05883
LD POL_55	5	752431.654559	3158066.140699
LD POL_55	6	752431.718037	3158063.737689
LD POL_55	7	752432.0093	3158056.1416

Polígono: LD POL_56

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_56	1	752170.954193	3158208.356639
LD POL_56	2	752166.717677	3158208.23368
LD POL_56	3	752116.124008	3158280.129199
LD POL_56	4	752118.340115	3158280.74914
LD POL_56	5	752120.762371	3158281.426729
LD POL_56	6	752122.231095	3158281.87689
LD POL_56	7	752173.807638	3158208.584729
LD POL_56	8	752170.954193	3158208.356639

Polígono: LD POL_57

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_57	1	752095.780355	3158313.544979
LD POL_57	2	752094.498265	3158310.8602
LD POL_57	3	751991.162525	3158457.704119
LD POL_57	4	751991.0979	3158462.057099
LD POL_57	5	751991.0339	3158464.723
LD POL_57	6	751991.232128	3158468.031229
LD POL_57	7	752097.418915	3158317.13591
LD POL_57	8	752095.780355	3158313.544979

Polígono: LD POL_58

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_58	1	751948.025291	3158529.42981
LD POL_58	2	751946.167555	3158521.64372
LD POL_58	3	751926.01031	3158550.28791
LD POL_58	4	751930.655885	3158554.11235
LD POL_58	5	751947.912	3158529.590799
LD POL_58	6	751948.025291	3158529.42981

Polígono: LD POL_59

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_59	1	751910.962565	3158576.819639
LD POL_59	2	751910.633192	3158572.13939
LD POL_59	3	751851.439292	3158656.25619



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_59	4	751853.122158	3158657.45274
LD POL_59	5	751854.529199	3158659.6997
LD POL_59	6	751854.650411	3158662.11884
LD POL_59	7	751911.307621	3158581.60692
LD POL_59	8	751911.127488	3158579.163199
LD POL_59	9	751910.962565	3158576.819639

Polígono: LD POL_60

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_60	1	751829.449499	3158693.898099
LD POL_60	2	751828.920399	3158693.4536
LD POL_60	3	751826.5073	3158693.6864
LD POL_60	4	751825.393215	3158693.26861
LD POL_60	5	751801.204799	3158727.641299
LD POL_60	6	751801.0601	3158727.8678
LD POL_60	7	751800.8817	3158728.2315
LD POL_60	8	751783.426314	3158770.879809
LD POL_60	9	751787.585007	3158769.97116
LD POL_60	10	751790.436216	3158769.59266
LD POL_60	11	751806.3064	3158730.8174
LD POL_60	12	751828.373958	3158699.45861
LD POL_60	13	751829.3014	3158695.7184
LD POL_60	14	751829.449499	3158693.898099

Polígono: LD POL_61

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_61	1	751721.3693	3158938.3423
LD POL_61	2	751774.743983	3158807.933139
LD POL_61	3	751772.342199	3158809.352899
LD POL_61	4	751767.517019	3158809.75061
LD POL_61	5	751719.5159	3158927.0307
LD POL_61	6	751718.1217	3158930.4371
LD POL_61	7	751717.962888	3158930.82511
LD POL_61	8	751718.071499	3158930.855399
LD POL_61	9	751718.733602	3158940.345689
LD POL_61	10	751718.839299	3158941.8607
LD POL_61	11	751719.169747	3158943.71657
LD POL_61	12	751721.3693	3158938.3423

Polígono: LD POL_62

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_62	1	751621.881083	3159181.42798
LD POL_62	2	751616.901015	3159177.755609
LD POL_62	3	751568.695199	3159295.5433
LD POL_62	4	751572.608165	3159295.39294
LD POL_62	5	751575.282032	3159295.28932
LD POL_62	6	751621.881083	3159181.42798



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARICLISTA, POR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono: LD POL_63

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_63	1	751522.761616	3159423.622299
LD POL_63	2	751519.905905	3159414.759
LD POL_63	3	751514.0784	3159428.9985
LD POL_63	4	751471.806048	3159463.463899
LD POL_63	5	751475.912974	3159464.309429
LD POL_63	6	751479.397367	3159465.01598
LD POL_63	7	751518.477799	3159433.152999
LD POL_63	8	751518.829099	3159432.810399
LD POL_63	9	751519.119799	3159432.415099
LD POL_63	10	751519.342199	3159431.977599
LD POL_63	11	751522.761616	3159423.622299

Polígono: LD POL_64

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_64	1	751406.544237	3159519.93918
LD POL_64	2	751402.688414	3159519.81672
LD POL_64	3	751391.721849	3159528.75796
LD POL_64	4	751391.785299	3159528.8141
LD POL_64	5	751392.826899	3159535.598429
LD POL_64	6	751411.845315	3159520.09237
LD POL_64	7	751410.776599	3159520.0784
LD POL_64	8	751406.544237	3159519.93918

Polígono: LD POL_65

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_65	1	751331.2121	3159578.2006
LD POL_65	2	751331.185704	3159578.11418
LD POL_65	3	751303.778968	3159600.45939
LD POL_65	4	751303.827099	3159600.527999
LD POL_65	5	751308.152692	3159604.634819
LD POL_65	6	751334.9496	3159582.78682
LD POL_65	7	751332.0012	3159580.54
LD POL_65	8	751331.2121	3159578.2006

Polígono: LD POL_66

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_66	1	751246.769923	3159647.04778
LD POL_66	2	751246.698607	3159646.99804
LD POL_66	3	751177.679099	3159703.270899
LD POL_66	4	751169.88581	3159709.624869
LD POL_66	5	751169.863999	3159709.7505
LD POL_66	6	751164.772104	3159721.535519
LD POL_66	7	751172.602399	3159715.151399
LD POL_66	8	751255.126247	3159647.86823



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ARISTÓTELES CARRILLO VILLALBA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_66	9	751246.769923	3159647.04778

Polígono: LD POL_67

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_67	1	751154.19726	3159730.1575
LD POL_67	2	751158.551205	3159718.86621
LD POL_67	3	751151.9325	3159724.2625
LD POL_67	4	751055.499806	3159802.885809
LD POL_67	5	751059.42097	3159807.43029
LD POL_67	6	751148.1029	3159735.1263
LD POL_67	7	751154.19726	3159730.1575

Polígono: LD POL_68

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_68	1	750862.82287	3159967.72029
LD POL_68	2	750892.565857	3159943.47029
LD POL_68	3	750882.790507	3159943.69881
LD POL_68	4	750862.680097	3159960.095199
LD POL_68	5	750863.390999	3159962.1227
LD POL_68	6	750862.82287	3159967.72029

Polígono: LD POL_69

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_69	1	750747.171452	3160062.012999
LD POL_69	2	750822.429784	3160000.65351
LD POL_69	3	750816.283835	3160001.96479
LD POL_69	4	750809.622609	3160003.35391
LD POL_69	5	750743.7123	3160057.0918
LD POL_69	6	750747.171452	3160062.012999

Polígono: LD POL_70

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_70	1	750697.563522	3160105.039739
LD POL_70	2	750708.4316	3160096.178799
LD POL_70	3	750707.1678	3160094.628699
LD POL_70	4	750711.97236	3160090.711449
LD POL_70	5	750709.721099	3160089.9503
LD POL_70	6	750704.0061	3160091.776
LD POL_70	7	750702.1805	3160093.6016
LD POL_70	8	750701.148599	3160095.824099
LD POL_70	9	750700.089788	3160096.12662
LD POL_70	10	750698.9261	3160096.4591
LD POL_70	11	750697.3386	3160095.0303
LD POL_70	12	750695.8305	3160096.7766
LD POL_70	13	750689.5657	3160101.0918
LD POL_70	14	750687.360302	3160100.4561



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ANIVERSARIO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_70	15	750676.293099	3160109.4794
LD POL_70	16	750676.788399	3160110.6209
LD POL_70	17	750688.908281	3160106.512
LD POL_70	18	750690.348299	3160106.0238
LD POL_70	19	750697.563522	3160105.039739

Polígono: LD POL_71

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_71	1	750641.7844	3160141.7655
LD POL_71	2	750639.461805	3160139.508609
LD POL_71	3	750625.913102	3160150.5551
LD POL_71	4	750630.468753	3160159.7433
LD POL_71	5	750652.068424	3160142.1327
LD POL_71	6	750641.7844	3160141.7655

Polígono: LD POL_72

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_72	1	750602.7229	3160181.4652
LD POL_72	2	750595.426389	3160175.411489
LD POL_72	3	750449.142342	3160294.679469
LD POL_72	4	750457.712634	3160297.25055
LD POL_72	5	750460.739487	3160298.1266
LD POL_72	6	750603.226045	3160181.95477
LD POL_72	7	750602.7229	3160181.4652

Polígono: LD POL_73

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_73	1	750427.659116	3160320.09609
LD POL_73	2	750421.727388	3160317.031359
LD POL_73	3	750391.638979	3160341.562979
LD POL_73	4	750400.542461	3160342.850449
LD POL_73	5	750405.112702	3160343.480109
LD POL_73	6	750431.662566	3160321.83354
LD POL_73	7	750427.659116	3160320.09609

Polígono: LD POL_75

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_75	1	750205.461498	3160445.526449
LD POL_75	2	750207.530753	3160433.81543
LD POL_75	3	750192.90609	3160439.947379
LD POL_75	4	750189.414191	3160450.92701
LD POL_75	5	750188.876633	3160452.48027
LD POL_75	6	750205.461498	3160445.526449

Polígono: LD POL_76



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ABO POL. ZARILGATRE DE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_76	1	750105.7132	3160477.9514
LD POL_76	2	750104.867895	3160476.86059
LD POL_76	3	750049.192306	3160500.204609
LD POL_76	4	750043.562421	3160510.75716
LD POL_76	5	750041.716328	3160514.182639
LD POL_76	6	750107.582061	3160486.56601
LD POL_76	7	750105.7132	3160477.9514

Polígono: LD POL_77

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_77	1	749977.14221	3160539.246179
LD POL_77	2	749973.688198	3160531.862499
LD POL_77	3	749823.774396	3160594.71939
LD POL_77	4	749837.302844	3160597.27735
LD POL_77	5	749841.202948	3160598.25526
LD POL_77	6	749977.912114	3160540.934909
LD POL_77	7	749977.14221	3160539.246179

Polígono: LD POL_78

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_78	1	749718.792589	3160644.28868
LD POL_78	2	749712.151298	3160641.52149
LD POL_78	3	749696.213241	3160648.20413
LD POL_78	4	749702.190477	3160656.54136
LD POL_78	5	749725.287907	3160646.85691
LD POL_78	6	749718.792589	3160644.28868

Polígono: LD POL_79

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_79	1	749656.54633	3160671.566089
LD POL_79	2	749652.631184	3160666.47757
LD POL_79	3	749208.798004	3160852.5709
LD POL_79	4	749208.837599	3160852.6035
LD POL_79	5	749219.911158	3160857.50289
LD POL_79	6	749221.294803	3160858.174569
LD POL_79	7	749658.896788	3160674.693829
LD POL_79	8	749656.54633	3160671.566089

Polígono: LD POL_80

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_80	1	749136.440488	3160834.56197
LD POL_80	2	748855.083193	3160608.782149
LD POL_80	3	748855.153341	3160621.66011
LD POL_80	4	749130.687898	3160842.767299
LD POL_80	5	749136.440488	3160834.56197

Polígono: LD POL_81

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_81	1	748842.425026	3160598.62439
LD POL_81	2	748753.324999	3160527.1246
LD POL_81	3	748752.7463	3160526.723799
LD POL_81	4	748752.1169	3160526.408199
LD POL_81	5	748751.449499	3160526.1841
LD POL_81	6	748750.7573	3160526.0559
LD POL_81	7	748750.0539	3160526.0263
LD POL_81	8	748714.992317	3160527.021019
LD POL_81	9	748729.096336	3160536.624909
LD POL_81	10	748748.5	3160536.074399
LD POL_81	11	748841.94292	3160611.059189
LD POL_81	12	748842.160477	3160602.93708
LD POL_81	13	748842.425026	3160598.62439

Polígono: LD POL_82

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_82	1	748656.719654	3160537.43377
LD POL_82	2	748645.407499	3160528.995209
LD POL_82	3	748636.4301	3160529.2499
LD POL_82	4	748626.334999	3160529.536299
LD POL_82	5	748455.731299	3160534.3766
LD POL_82	6	748438.5546	3160534.8639
LD POL_82	7	748437.713762	3160534.88775
LD POL_82	8	748436.73698	3160536.428069
LD POL_82	9	748431.595711	3160545.06537
LD POL_82	10	748441.411199	3160544.7869
LD POL_82	11	748639.5653	3160539.165
LD POL_82	12	748658.366887	3160538.631579
LD POL_82	13	748656.719654	3160537.43377

Polígono: LD POL_83

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_83	1	748423.086885	3160544.13484
LD POL_83	2	748429.5515	3160535.119299
LD POL_83	3	748417.802999	3160535.4526
LD POL_83	4	748230.020299	3160540.780199
LD POL_83	5	748228.2012	3160540.831809
LD POL_83	6	748241.984912	3160550.444809
LD POL_83	7	748399.1493	3160545.9859
LD POL_83	8	748422.2291	3160545.3311
LD POL_83	9	748422.306676	3160545.3289
LD POL_83	10	748423.086885	3160544.13484

Polígono: LD POL_84

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



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_84	1	747486.2702	3160776.4056
LD POL_84	2	747483.094603	3160775.8311
LD POL_84	3	747474.231501	3160787.56889
LD POL_84	4	747476.818212	3160789.96326
LD POL_84	5	747482.257258	3160793.534849
LD POL_84	6	747492.19981	3160780.367469
LD POL_84	7	747486.2702	3160776.4056

Polígono: LD POL_85

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_85	1	747449.1661	3160826.7831
LD POL_85	2	747446.250813	3160824.62501
LD POL_85	3	747423.590047	3160854.63573
LD POL_85	4	747421.0546	3160869.3983
LD POL_85	5	747422.217593	3160873.04819
LD POL_85	6	747452.232918	3160833.29748
LD POL_85	7	747451.20199	3160831.021449
LD POL_85	8	747449.1661	3160826.7831

Polígono: LD POL_86

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_86	1	747688.090616	3160648.71429
LD POL_86	2	747696.712803	3160637.98441
LD POL_86	3	747556.004399	3160680.857799
LD POL_86	4	747555.274199	3160681.1446
LD POL_86	5	747554.597799	3160681.5422
LD POL_86	6	747553.9919	3160682.040599
LD POL_86	7	747553.471499	3160682.6277
LD POL_86	8	747537.369395	3160703.9525
LD POL_86	9	747541.544218	3160710.86258
LD POL_86	10	747542.939	3160713.1712
LD POL_86	11	747560.473	3160689.9501
LD POL_86	12	747685.588699	3160651.8278
LD POL_86	13	747688.090616	3160648.71429

Polígono: LD POL_87

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_87	1	747378.231263	3160925.76768
LD POL_87	2	747376.902489	3160916.46619
LD POL_87	3	747375.6219	3160918.162099
LD POL_87	4	747369.848499	3160925.808199
LD POL_87	5	747354.562799	3160946.0517
LD POL_87	6	747293.007898	3160983.42386
LD POL_87	7	747299.714277	3160983.53476
LD POL_87	8	747311.610292	3160983.82849
LD POL_87	9	747330.761	3160972.2014
LD POL_87	10	747360.571	3160954.1027

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_87	11	747361.087999	3160953.7423
LD POL_87	12	747361.555599	3160953.3198
LD POL_87	13	747361.966299	3160952.8417
LD POL_87	14	747366.8137	3160946.4221
LD POL_87	15	747375.1088	3160935.436499
LD POL_87	16	747378.843602	3160930.490369
LD POL_87	17	747378.231263	3160925.76768

Polígono: LD POL_88

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_88	1	747127.265493	3161086.18386
LD POL_88	2	747124.358214	3161085.81702
LD POL_88	3	747089.262144	3161107.12513
LD POL_88	4	747093.516965	3161110.17658
LD POL_88	5	747095.40676	3161111.53189
LD POL_88	6	747098.187599	3161113.404999
LD POL_88	7	747138.553144	3161088.89764
LD POL_88	8	747136.576793	3161088.26825
LD POL_88	9	747134.879255	3161087.862499
LD POL_88	10	747130.63101	3161086.84707
LD POL_88	11	747127.265493	3161086.18386

Polígono: LD POL_89

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_89	1	747052.354198	3161141.2321
LD POL_89	2	747043.772505	3161134.743509
LD POL_89	3	746881.707535	3161233.13895
LD POL_89	4	746880.353704	3161233.960909
LD POL_89	5	746880.1554	3161236.404699
LD POL_89	6	746870.895	3161246.987999
LD POL_89	7	746859.237892	3161258.47989
LD POL_89	8	747052.354198	3161141.2321

Polígono: LD POL_90

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_90	1	746865.867899	3161246.061999
LD POL_90	2	746875.468888	3161236.92668
LD POL_90	3	746872.927967	3161238.46936
LD POL_90	4	746822.85758	3161268.86884
LD POL_90	5	746818.994714	3161271.21412
LD POL_90	6	746826.7095	3161270.6683
LD POL_90	7	746837.822	3161266.038
LD POL_90	8	746846.0241	3161262.3339
LD POL_90	9	746851.051199	3161259.4235
LD POL_90	10	746857.930399	3161254.264099
LD POL_90	11	746865.867899	3161246.061999



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono: LD POL_91

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_91	1	746706.267604	3161351.35359
LD POL_91	2	746846.84809	3161266.002189
LD POL_91	3	746838.218899	3161269.6099
LD POL_91	4	746826.4449	3161274.3724
LD POL_91	5	746818.2428	3161274.9016
LD POL_91	6	746815.000605	3161273.639109
LD POL_91	7	746703.156909	3161341.54342
LD POL_91	8	746703.148799	3161344.6195
LD POL_91	9	746703.527499	3161353.0172
LD POL_91	10	746706.267604	3161351.35359

Polígono: LD POL_92

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_92	1	746698.9155	3161350.8372
LD POL_92	2	746698.541388	3161344.345679
LD POL_92	3	746691.997223	3161348.31887
LD POL_92	4	746684.483699	3161352.880599
LD POL_92	5	746683.8466	3161353.3396
LD POL_92	6	746666.857018	3161367.87201
LD POL_92	7	746664.860594	3161369.57969
LD POL_92	8	746667.6946	3161374.517399
LD POL_92	9	746671.858806	3161376.75271
LD POL_92	10	746673.927217	3161374.98345
LD POL_92	11	746690.020299	3161361.2179
LD POL_92	12	746696.0685	3161357.54583
LD POL_92	13	746698.835998	3161355.86558
LD POL_92	14	746698.9155	3161350.8372

Polígono: LD POL_93

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_93	1	746665.153799	3161376.9862
LD POL_93	2	746662.356719	3161371.721419
LD POL_93	3	746649.466759	3161382.74713
LD POL_93	4	746614.451005	3161412.698599
LD POL_93	5	746612.70041	3161414.19601
LD POL_93	6	746615.6587	3161416.6417
LD POL_93	7	746620.542609	3161420.647109
LD POL_93	8	746624.637024	3161417.144859
LD POL_93	9	746662.230675	3161384.98834
LD POL_93	10	746664.467245	3161383.07524
LD POL_93	11	746664.715754	3161382.86267
LD POL_93	12	746669.0854	3161379.125
LD POL_93	13	746665.153799	3161376.9862

Polígono: LD POL_94



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARABALLERO, POR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_94	1	746573.2918	3161457.223799
LD POL_94	2	746566.968884	3161453.31348
LD POL_94	3	746459.5435	3161545.202099
LD POL_94	4	746449.096242	3161554.13834
LD POL_94	5	746445.810799	3161556.948599
LD POL_94	6	746445.0587	3161558.5281
LD POL_94	7	746444.9091	3161558.817499
LD POL_94	8	746432.4642	3161581.0874
LD POL_94	9	746432.1635	3161581.7812
LD POL_94	10	746435.402008	3161579.01108
LD POL_94	11	746459.4647	3161558.4286
LD POL_94	12	746575.818408	3161458.90291
LD POL_94	13	746573.2918	3161457.223799

Polígono: LD POL_95

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_95	1	746423.6119	3161576.4289
LD POL_95	2	746424.138599	3161575.4865
LD POL_95	3	746404.712237	3161592.10324
LD POL_95	4	746402.228206	3161594.22801
LD POL_95	5	746403.9318	3161595.935399
LD POL_95	6	746409.10179	3161601.50759
LD POL_95	7	746411.010378	3161599.875049
LD POL_95	8	746414.562	3161596.8371
LD POL_95	9	746415.007199	3161596.2223
LD POL_95	10	746423.3889	3161576.879999
LD POL_95	11	746423.6119	3161576.4289

Polígono: LD POL_96

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_96	1	746387.5886	3161609.5641
LD POL_96	2	746385.5058	3161608.5318
LD POL_96	3	746349.248299	3161638.121199
LD POL_96	4	746335.322372	3161649.485979
LD POL_96	5	746331.528999	3161652.5817
LD POL_96	6	746339.341099	3161652.5817
LD POL_96	7	746347.3451	3161652.5817
LD POL_96	8	746350.829946	3161649.73777
LD POL_96	9	746358.904199	3161643.1485
LD POL_96	10	746391.873299	3161616.2428
LD POL_96	11	746391.943899	3161616.1839
LD POL_96	12	746394.198879	3161614.25508
LD POL_96	13	746387.5886	3161609.5641

Polígono: LD POL_97

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_97	1	746326.6004	3161662.0924



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_97	2	746322.359999	3161660.0644
LD POL_97	3	746319.850639	3161662.112249
LD POL_97	4	746306.9381	3161672.649999
LD POL_97	5	746236.439499	3161730.1831
LD POL_97	6	746214.544142	3161748.051709
LD POL_97	7	746212.020299	3161750.111399
LD POL_97	8	746209.9928	3161762.276
LD POL_97	9	746209.872399	3161762.8045
LD POL_97	10	746209.1395	3161765.3697
LD POL_97	11	746212.724594	3161762.44395
LD POL_97	12	746224.628299	3161752.729499
LD POL_97	13	746316.4773	3161677.772599
LD POL_97	14	746331.57406	3161665.45225
LD POL_97	15	746335.091499	3161662.5817
LD POL_97	16	746328.757699	3161662.5817
LD POL_97	17	746328.0169	3161662.5265
LD POL_97	18	746327.292499	3161662.362199
LD POL_97	19	746326.6004	3161662.0924

Polígono: LD POL_98

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_98	1	746160.5968	3161794.8942
LD POL_98	2	746158.712527	3161793.61523
LD POL_98	3	745900.5355	3162004.3105
LD POL_98	4	745835.3029	3162032.622599
LD POL_98	5	745827.289467	3162036.100579
LD POL_98	6	745807.251099	3162044.7976
LD POL_98	7	745834.477599	3162039.935699
LD POL_98	8	745834.6361	3162039.9108
LD POL_98	9	745847.7467	3162038.123
LD POL_98	10	745853.980529	3162035.41745
LD POL_98	11	745856.3815	3162034.375399
LD POL_98	12	745905.1515	3162013.2083
LD POL_98	13	745905.660799	3162012.951799
LD POL_98	14	745906.3222	3162012.495399
LD POL_98	15	746167.389822	3161799.44113
LD POL_98	16	746164.618499	3161797.857499
LD POL_98	17	746163.1369	3161796.693299
LD POL_98	18	746161.549299	3161795.9525
LD POL_98	19	746160.5968	3161794.8942

Polígono: LD POL_99

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_99	1	745802.8111	3162057.625899
LD POL_99	2	745818.113299	3162050.9844
LD POL_99	3	745806.241999	3162053.104299
LD POL_99	4	745805.8092	3162053.157
LD POL_99	5	745784.756999	3162054.560399



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LD POL_99	6	745751.332999	3162069.066999
LD POL_99	7	745744.442108	3162072.05781
LD POL_99	8	745743.0346	3162072.668699
LD POL_99	9	745738.3299	3162078.078999
LD POL_99	10	745730.9155	3162088.829799
LD POL_99	11	745734.882651	3162087.10801
LD POL_99	12	745742.476	3162083.8124
LD POL_99	13	745802.8111	3162057.625899

Polígono: LST POL_111

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_111	1	745147.211159	3162791.017299
LST POL_111	2	745140.504304	3162788.74859
LST POL_111	3	745140.949799	3162793.4566
LST POL_111	4	745140.650099	3162803.0978
LST POL_111	5	745139.66449	3162807.46643
LST POL_111	6	745140.946128	3162807.899989
LST POL_111	7	745141.885949	3162808.34554
LST POL_111	8	745149.596962	3162792.08084
LST POL_111	9	745148.182627	3162791.410339
LST POL_111	10	745147.405426	3162791.08551
LST POL_111	11	745147.211159	3162791.017299

Polígono: LST POL_112

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_112	1	745009.534076	3162403.33221
LST POL_112	2	745006.098113	3162392.3774
LST POL_112	3	745004.5087	3162392.446099
LST POL_112	4	745002.1274	3162395.2242
LST POL_112	5	745000.804499	3162407.924199
LST POL_112	6	744996.745	3162412.5321
LST POL_112	7	744996.575799	3162413.450499
LST POL_112	8	744994.304887	3162414.923
LST POL_112	9	744997.156419	3162424.01455
LST POL_112	10	745113.41588	3162794.684669
LST POL_112	11	745113.941755	3162795.992469
LST POL_112	12	745114.665378	3162797.20213
LST POL_112	13	745115.568999	3162798.28396
LST POL_112	14	745116.630452	3162799.21144
LST POL_112	15	745117.823703	3162799.9618
LST POL_112	16	745119.119479	3162800.51666
LST POL_112	17	745124.148989	3162802.217999
LST POL_112	18	745126.20671	3162802.914069
LST POL_112	19	745133.944308	3162805.531469
LST POL_112	20	745134.702	3162801.9753
LST POL_112	21	745135.2047	3162796.6631
LST POL_112	22	745134.9179	3162793.0943
LST POL_112	23	745134.8453	3162790.5525



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_112	24	745134.6809	3162790.1457
LST POL_112	25	745134.427999	3162786.999299
LST POL_112	26	745134.372695	3162786.67441
LST POL_112	27	745133.105207	3162786.24568
LST POL_112	28	745129.221582	3162784.93193
LST POL_112	29	745009.534076	3162403.33221

Polígono: LST POL_113

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_113	1	744764.454435	3162274.81458
LST POL_113	2	744759.169894	3162273.38062
LST POL_113	3	744757.6548	3162275.1225
LST POL_113	4	744753.3682	3162278.8032
LST POL_113	5	744747.884199	3162283.567799
LST POL_113	6	744744.981499	3162286.6121
LST POL_113	7	744743.258401	3162287.71399
LST POL_113	8	744747.32742	3162288.81812
LST POL_113	9	744974.048131	3162350.338399
LST POL_113	10	744976.641896	3162358.60812
LST POL_113	11	744979.268807	3162366.9835
LST POL_113	12	744980.327099	3162365.3769
LST POL_113	13	744981.1347	3162364.150799
LST POL_113	14	744981.891199	3162363.4075
LST POL_113	15	744982.771399	3162362.542799
LST POL_113	16	744984.811499	3162361.182699
LST POL_113	17	744988.856799	3162358.574
LST POL_113	18	744991.343899	3162356.722
LST POL_113	19	744993.256	3162354.4884
LST POL_113	20	744993.957414	3162353.669199
LST POL_113	21	744993.289585	3162351.5399
LST POL_113	22	744989.748396	3162340.24954
LST POL_113	23	744989.181277	3162338.859689
LST POL_113	24	744988.391041	3162337.58343
LST POL_113	25	744987.399671	3162336.45627
LST POL_113	26	744986.234749	3162335.50955
LST POL_113	27	744984.928676	3162334.76963
LST POL_113	28	744983.51779	3162334.257079
LST POL_113	29	744764.454435	3162274.81458

Polígono: LST POL_114

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_114	1	744619.84722	3162256.25906
LST POL_114	2	744618.772679	3162256.17658
LST POL_114	3	744621.624199	3162263.146999
LST POL_114	4	744628.003499	3162268.463099
LST POL_114	5	744642.7571	3162274.675299
LST POL_114	6	744646.624576	3162276.367279
LST POL_114	7	744653.388875	3162276.886479



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CARTELÓN DE LA LEY
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_114	8	744716.194021	3162281.70707
LST POL_114	9	744723.064491	3162282.23441
LST POL_114	10	744729.094232	3162283.87056
LST POL_114	11	744730.314627	3162284.20171
LST POL_114	12	744735.846805	3162285.70288
LST POL_114	13	744736.2955	3162285.3217
LST POL_114	14	744740.854799	3162282.6447
LST POL_114	15	744747.417499	3162277.791699
LST POL_114	16	744752.302799	3162273.5691
LST POL_114	17	744752.358899	3162273.5093
LST POL_114	18	744752.8983	3162273.2165
LST POL_114	19	744753.1594	3162273.0534
LST POL_114	20	744753.3982	3162272.859199
LST POL_114	21	744754.275092	3162272.05243
LST POL_114	22	744747.799479	3162270.295299
LST POL_114	23	744726.957823	3162264.63995
LST POL_114	24	744726.163749	3162264.46259
LST POL_114	25	744725.289683	3162264.35226
LST POL_114	26	744619.84722	3162256.25906

Polígono: LST POL_115

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_115	1	744524.960418	3162248.97603
LST POL_115	2	744523.1854	3162248.83979
LST POL_115	3	744522.318699	3162256.614
LST POL_115	4	744521.660599	3162258.9586
LST POL_115	5	744520.9601	3162262.311799
LST POL_115	6	744520.1663	3162264.0978
LST POL_115	7	744518.579306	3162266.539189
LST POL_115	8	744522.309021	3162266.82546
LST POL_115	9	744624.876195	3162274.69797
LST POL_115	10	744631.052525	3162275.17203
LST POL_115	11	744625.719599	3162272.926599
LST POL_115	12	744625.439699	3162272.787599
LST POL_115	13	744625.089299	3162272.543099
LST POL_115	14	744617.9423	3162266.5872
LST POL_115	15	744617.6539	3162266.3034
LST POL_115	16	744617.415099	3162265.976799
LST POL_115	17	744617.2321	3162265.615999
LST POL_115	18	744613.6602	3162256.884699
LST POL_115	19	744613.551499	3162256.5554
LST POL_115	20	744613.489399	3162256.214199
LST POL_115	21	744613.439711	3162255.767219
LST POL_115	22	744611.138712	3162255.590609
LST POL_115	23	744524.960418	3162248.97603

Polígono: LST POL_116

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



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMPELLO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_116	1	744164.753692	3162221.32843
LST POL_116	2	744160.136765	3162220.974059
LST POL_116	3	744139.776946	3162237.46429
LST POL_116	4	744147.105535	3162238.0268
LST POL_116	5	744475.384404	3162263.22378
LST POL_116	6	744477.990499	3162254.9421
LST POL_116	7	744479.414299	3162251.181599
LST POL_116	8	744479.858098	3162245.51421
LST POL_116	9	744164.753692	3162221.32843

Polígono: LST POL_117

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_117	1	744050.65912	3162212.57114
LST POL_117	2	744046.4438	3162212.247589
LST POL_117	3	744046.4438	3162221.0131
LST POL_117	4	744046.4202	3162221.3557
LST POL_117	5	744046.349799	3162221.6918
LST POL_117	6	744046.234199	3162222.0151
LST POL_117	7	744042.73391	3162230.01578
LST POL_117	8	744048.529985	3162230.460659
LST POL_117	9	744097.058969	3162234.18548
LST POL_117	10	744088.308802	3162215.46093
LST POL_117	11	744050.65912	3162212.57114

Polígono: LST POL_118

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_118	1	744016.18874	3162237.20446
LST POL_118	2	744027.499732	3162228.846479
LST POL_118	3	744033.213432	3162229.28504
LST POL_118	4	744037.453609	3162229.610489
LST POL_118	5	744041.4438	3162220.4901
LST POL_118	6	744041.4438	3162211.863799
LST POL_118	7	744037.892154	3162211.5912
LST POL_118	8	744025.535481	3162210.642769
LST POL_118	9	744024.25322	3162210.63596
LST POL_118	10	744022.983006	3162210.811449
LST POL_118	11	744021.750624	3162211.16568
LST POL_118	12	744020.581091	3162211.691449
LST POL_118	13	744019.498145	3162212.37808
LST POL_118	14	743984.597441	3162238.167169
LST POL_118	15	743976.821395	3162243.9131
LST POL_118	16	743987.431699	3162243.9131
LST POL_118	17	744006.3207	3162241.552
LST POL_118	18	744011.15921	3162240.920909
LST POL_118	19	744016.18874	3162237.20446

Polígono: LST POL_119

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_119	1	743985.000694	3162260.25018
LST POL_119	2	744002.908808	3162247.01739
LST POL_119	3	743987.897499	3162248.8938
LST POL_119	4	743987.587399	3162248.9131
LST POL_119	5	743971.023	3162248.9131
LST POL_119	6	743969.931769	3162249.00403
LST POL_119	7	743954.4801	3162260.42169
LST POL_119	8	743735.561468	3162422.18667
LST POL_119	9	743731.9614	3162427.5868
LST POL_119	10	743728.888	3162441.8017
LST POL_119	11	743726.992579	3162450.89941
LST POL_119	12	743736.456031	3162443.906609
LST POL_119	13	743985.000694	3162260.25018

Polígono: LST POL_120

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_120	1	743723.997699	3162440.759999
LST POL_120	2	743726.57827	3162428.824589
LST POL_120	3	743719.172222	3162434.297119
LST POL_120	4	743676.609081	3162465.74817
LST POL_120	5	743672.509602	3162468.22872
LST POL_120	6	743668.309218	3162470.77033
LST POL_120	7	743673.557099	3162472.6071
LST POL_120	8	743682.0124	3162474.5288
LST POL_120	9	743692.450199	3162475.6886
LST POL_120	10	743693.44502	3162475.6886
LST POL_120	11	743696.137739	3162473.69888
LST POL_120	12	743715.04327	3162459.7291
LST POL_120	13	743721.57589	3162454.90198
LST POL_120	14	743721.969	3162450.5778
LST POL_120	15	743721.9967	3162450.37
LST POL_120	16	743722.0113	3162450.2943
LST POL_120	17	743723.997699	3162440.759999

Polígono: LST POL_121

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_121	1	743664.292999	3162474.662099
LST POL_121	2	743662.422917	3162474.3321
LST POL_121	3	743657.210685	3162477.485979
LST POL_121	4	743620.558422	3162499.66397
LST POL_121	5	743613.085988	3162504.18548
LST POL_121	6	743617.824099	3162510.289599
LST POL_121	7	743624.587505	3162518.264709
LST POL_121	8	743632.345371	3162513.570489
LST POL_121	9	743676.988809	3162486.557109
LST POL_121	10	743686.282906	3162480.933329
LST POL_121	11	743686.972213	3162480.47153
LST POL_121	12	743687.396708	3162480.157889



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_121	13	743681.3201	3162479.4827
LST POL_121	14	743681.162	3162479.46
LST POL_121	15	743681.042099	3162479.4358
LST POL_121	16	743672.310799	3162477.4514
LST POL_121	17	743672.038999	3162477.373199
LST POL_121	18	743664.292999	3162474.662099

Polígono: LST POL_122

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_122	1	743584.408739	3162542.576539
LST POL_122	2	743579.847789	3162539.26884
LST POL_122	3	743573.233191	3162539.9303
LST POL_122	4	743566.287865	3162537.28446
LST POL_122	5	743563.93653	3162533.92541
LST POL_122	6	743472.240801	3162589.409719
LST POL_122	7	743465.654611	3162593.394969
LST POL_122	8	743474.2737	3162593.5891
LST POL_122	9	743489.321601	3162600.112999
LST POL_122	10	743496.172408	3162595.967629
LST POL_122	11	743584.408739	3162542.576539

Polígono: LST POL_123

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_123	1	743395.901291	3162656.640889
LST POL_123	2	743370.578098	3162650.924999
LST POL_123	3	743023.87226	3162860.713839
LST POL_123	4	743022.74643	3162861.51953
LST POL_123	5	743022.56223	3162861.678379
LST POL_123	6	743003.786329	3162878.318279
LST POL_123	7	742996.675767	3162884.61992
LST POL_123	8	742995.7635	3162885.879699
LST POL_123	9	742988.4039	3162897.4448
LST POL_123	10	742988.170999	3162897.7626
LST POL_123	11	742987.994199	3162897.9555
LST POL_123	12	742977.999199	3162907.950499
LST POL_123	13	742969.058599	3162917.943
LST POL_123	14	742968.891799	3162918.115
LST POL_123	15	742957.7793	3162928.698299
LST POL_123	16	742957.662699	3162928.8037
LST POL_123	17	742946.637699	3162938.253699
LST POL_123	18	742939.942	3162944.949399
LST POL_123	19	742932.6173	3162953.8437
LST POL_123	20	742932.242699	3162954.220699
LST POL_123	21	742922.210199	3162962.669199
LST POL_123	22	742913.764899	3162970.058699
LST POL_123	23	742913.713899	3162970.1024
LST POL_123	24	742904.372199	3162977.8872
LST POL_123	25	742897.697999	3162985.588



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ADMINISTRACIÓN DEL TERRITORIO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_123	26	742889.8419	3162995.5391
LST POL_123	27	742883.0006	3163005.0117
LST POL_123	28	742882.851099	3163005.201799
LST POL_123	29	742875.9936	3163013.114699
LST POL_123	30	742869.681899	3163021.0044
LST POL_123	31	742869.637499	3163021.0586
LST POL_123	32	742869.5239	3163021.1864
LST POL_123	33	742868.549923	3163022.22122
LST POL_123	34	742907.909938	3162987.33894
LST POL_123	35	743033.889558	3162875.69119
LST POL_123	36	743395.901291	3162656.640889

Polígono: LST POL_124

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_124	1	742964.6666	3162913.8533
LST POL_124	2	742968.407687	3162909.672119
LST POL_124	3	742914.950746	3162957.047619
LST POL_124	4	742809.727072	3163050.30071
LST POL_124	5	742776.312184	3163079.91421
LST POL_124	6	742778.776199	3163078.0986
LST POL_124	7	742778.8689	3163078.032999
LST POL_124	8	742792.098099	3163069.037099
LST POL_124	9	742792.165999	3163068.9922
LST POL_124	10	742812.6924	3163055.8343
LST POL_124	11	742824.2299	3163046.919
LST POL_124	12	742824.5642	3163046.6948
LST POL_124	13	742824.9283	3163046.5162
LST POL_124	14	742836.436699	3163041.808199
LST POL_124	15	742845.9603	3163036.7958
LST POL_124	16	742856.7184	3163026.0377
LST POL_124	17	742865.072	3163017.162
LST POL_124	18	742871.346699	3163009.3187
LST POL_124	19	742871.4068	3163009.246199
LST POL_124	20	742878.214599	3163001.3906
LST POL_124	21	742885.015699	3162991.973799
LST POL_124	22	742885.092999	3162991.8713
LST POL_124	23	742893.0306	3162981.8171
LST POL_124	24	742893.102599	3162981.729499
LST POL_124	25	742899.9973	3162973.773699
LST POL_124	26	742900.3399	3162973.4372
LST POL_124	27	742909.8419	3162965.5188
LST POL_124	28	742918.3022	3162958.1164
LST POL_124	29	742928.1687	3162949.807399
LST POL_124	30	742935.4117	3162941.012399
LST POL_124	31	742935.5973	3162940.8088
LST POL_124	32	742942.476499	3162933.929599
LST POL_124	33	742942.6454	3162933.7732
LST POL_124	34	742953.6977	3162924.2999
LST POL_124	35	742962.3101	3162916.0976



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL EMBLEMA DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_124	36	742964.6666	3162913.8533

Polígono: LST POL_125

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_125	1	742687.305599	3163173.5614
LST POL_125	2	742693.5233	3163175.5457
LST POL_125	3	742694.747301	3163176.251499
LST POL_125	4	742699.415611	3163172.114269
LST POL_125	5	742802.340386	3163080.89856
LST POL_125	6	742842.250919	3163045.52838
LST POL_125	7	742839.1032	3163047.185099
LST POL_125	8	742838.8418	3163047.307
LST POL_125	9	742827.576699	3163051.915399
LST POL_125	10	742816.2569	3163060.6625
LST POL_125	11	742816.0415	3163060.8143
LST POL_125	12	742795.4392	3163074.020899
LST POL_125	13	742782.290299	3163082.9621
LST POL_125	14	742772.283	3163090.335899
LST POL_125	15	742760.1139	3163099.3305
LST POL_125	16	742759.8602	3163099.4988
LST POL_125	17	742745.5579	3163107.9741
LST POL_125	18	742745.047	3163108.211699
LST POL_125	19	742743.956186	3163108.58929
LST POL_125	20	742734.078784	3163117.34301
LST POL_125	21	742665.604273	3163178.02765
LST POL_125	22	742659.890103	3163183.09175
LST POL_125	23	742670.032975	3163179.939259

Polígono: LST POL_126

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_126	1	742496.721299	3163347.532699
LST POL_126	2	742501.581	3163344.816099
LST POL_126	3	742503.061286	3163346.13069
LST POL_126	4	742509.359469	3163340.549
LST POL_126	5	742660.790238	3163206.34548
LST POL_126	6	742650.665436	3163211.848069
LST POL_126	7	742632.9165	3163217.8127
LST POL_126	8	742630.7162	3163217.882999
LST POL_126	9	742623.645499	3163218.109
LST POL_126	10	742621.48342	3163217.12912
LST POL_126	11	742474.687181	3163347.225339
LST POL_126	12	742467.350008	3163353.72781
LST POL_126	13	742485.1814	3163350.0847
LST POL_126	14	742496.721299	3163347.532699

Polígono: LST POL_127

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

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_127	1	742435.556113	3163405.95621
LST POL_127	2	742470.757911	3163374.75911
LST POL_127	3	742456.9024	3163379.9948
LST POL_127	4	742448.9764	3163382.863299
LST POL_127	5	742440.324499	3163384.133299
LST POL_127	6	742435.491709	3163381.961809
LST POL_127	7	742433.047486	3163384.127979
LST POL_127	8	742435.556113	3163405.95621

Polígono: LST POL_128

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_128	1	742356.3202	3163476.177999
LST POL_128	2	742332.935401	3163472.850999
LST POL_128	3	742330.264208	3163475.218309
LST POL_128	4	742236.195031	3163558.58588
LST POL_128	5	742227.116082	3163566.63198
LST POL_128	6	742235.528399	3163570.878399
LST POL_128	7	742243.088784	3163576.52788
LST POL_128	8	742251.872945	3163568.74303
LST POL_128	9	742352.41014	3163479.64324
LST POL_128	10	742356.3202	3163476.177999

Polígono: LST POL_129

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_129	1	742203.5067	3163609.3596
LST POL_129	2	742187.589701	3163601.6617
LST POL_129	3	742147.790695	3163636.93303
LST POL_129	4	742138.721806	3163644.970209
LST POL_129	5	742141.658999	3163646.4478
LST POL_129	6	742153.866091	3163655.60029
LST POL_129	7	742163.367467	3163647.179829
LST POL_129	8	742205.272	3163610.0425
LST POL_129	9	742203.5067	3163609.3596

Polígono: LST POL_130

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_130	1	742117.868699	3163665.583
LST POL_130	2	742116.195379	3163664.93398
LST POL_130	3	742066.859763	3163708.65699
LST POL_130	4	742059.483588	3163715.194019
LST POL_130	5	742063.4009	3163715.7163
LST POL_130	6	742063.8549	3163715.813099
LST POL_130	7	742064.288599	3163715.9788
LST POL_130	8	742074.342799	3163720.741299
LST POL_130	9	742074.558599	3163720.8544
LST POL_130	10	742074.9583	3163721.130599
LST POL_130	11	742077.540213	3163723.24309



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAROTILLERISMO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_130	12	742084.644318	3163716.94717
LST POL_130	13	742134.419187	3163672.83489
LST POL_130	14	742119.3364	3163665.6134
LST POL_130	15	742117.868699	3163665.583

Polígono: LST POL_131

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_131	1	741899.499799	3163862.8442
LST POL_131	2	741909.016599	3163862.798599
LST POL_131	3	741917.719509	3163864.882069
LST POL_131	4	741927.573506	3163856.14909
LST POL_131	5	742055.95578	3163742.37201
LST POL_131	6	742072.9918	3163727.274069
LST POL_131	7	742071.442799	3163726.006699
LST POL_131	8	742062.143599	3163721.601799
LST POL_131	9	742053.54668	3163720.455529
LST POL_131	10	742041.874245	3163730.800069
LST POL_131	11	741899.022143	3163857.400839
LST POL_131	12	741890.45651	3163864.992019
LST POL_131	13	741899.499799	3163862.8442

Polígono: LST POL_132

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_132	1	741908.647	3163868.798599
LST POL_132	2	741900.373299	3163868.798599
LST POL_132	3	741890.1657	3163871.228999
LST POL_132	4	741870.084099	3163884.604799
LST POL_132	5	741854.3162	3163898.2659
LST POL_132	6	741850.713801	3163900.213469
LST POL_132	7	741842.388471	3163907.59168
LST POL_132	8	741696.20468	3164037.145159
LST POL_132	9	741694.552847	3164038.609079
LST POL_132	10	741694.6413	3164038.7601
LST POL_132	11	741698.609999	3164044.3163
LST POL_132	12	741701.6213	3164048.963399
LST POL_132	13	741704.221677	3164054.091659
LST POL_132	14	741704.631098	3164053.728819
LST POL_132	15	741708.459077	3164050.336329
LST POL_132	16	741886.852744	3163892.2373
LST POL_132	17	741912.276421	3163869.705899
LST POL_132	18	741908.647	3163868.798599

Polígono: LST POL_133

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_133	1	741692.867699	3164048.3204
LST POL_133	2	741689.273296	3164043.28799
LST POL_133	3	741686.741204	3164045.532019



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ADMINISTRACIÓN FEDERAL
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_133	4	741674.690794	3164056.21153
LST POL_133	5	741673.797347	3164057.12446
LST POL_133	6	741673.042145	3164058.15468
LST POL_133	7	741672.440401	3164059.28144
LST POL_133	8	741672.004239	3164060.48205
LST POL_133	9	741671.74244	3164061.732309
LST POL_133	10	741646.371263	3164247.98343
LST POL_133	11	741642.8024	3164274.182659
LST POL_133	12	741645.609199	3164269.6088
LST POL_133	13	741651.852199	3164245.9304
LST POL_133	14	741653.881767	3164234.62289
LST POL_133	15	741656.865481	3164219.29783
LST POL_133	16	741660.000636	3164206.26801
LST POL_133	17	741665.0716	3164188.5196
LST POL_133	18	741666.6537	3164176.1655
LST POL_133	19	741669.556884	3164160.61194
LST POL_133	20	741674.02	3164140.2319
LST POL_133	21	741676.634943	3164134.07903
LST POL_133	22	741681.304881	3164124.893389
LST POL_133	23	741689.127234	3164067.468919
LST POL_133	24	741696.117845	3164061.273579
LST POL_133	25	741699.246786	3164058.50061
LST POL_133	26	741695.724	3164052.734699
LST POL_133	27	741692.867699	3164048.3204

Polígono: LST POL_134

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_134	1	741667.997286	3164222.58506
LST POL_134	2	741674.222472	3164176.885629
LST POL_134	3	741673.5566	3164177.3328
LST POL_134	4	741670.619201	3164193.75668
LST POL_134	5	741670.223834	3164195.96729
LST POL_134	6	741665.5557	3164212.3058
LST POL_134	7	741664.341859	3164217.86926
LST POL_134	8	741663.324388	3164222.53268
LST POL_134	9	741662.4183	3164226.6856
LST POL_134	10	741659.599188	3164242.391909
LST POL_134	11	741656.967583	3164254.7524
LST POL_134	12	741653.847222	3164266.509389
LST POL_134	13	741648.555799	3164281.8594
LST POL_134	14	741645.5154	3164292.501
LST POL_134	15	741645.0622	3164298.618199
LST POL_134	16	741649.694901	3164312.7072
LST POL_134	17	741651.273099	3164317.2511
LST POL_134	18	741653.878656	3164326.2307
LST POL_134	19	741657.72333	3164298.00673
LST POL_134	20	741665.126783	3164243.657569
LST POL_134	21	741667.997286	3164222.58506



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARABOLLO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono: LST POL_135

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_135	1	741641.093699	3164309.338099
LST POL_135	2	741638.944892	3164302.50099
LST POL_135	3	741636.964857	3164317.036539
LST POL_135	4	741628.340767	3164380.34647
LST POL_135	5	741626.383265	3164394.716599
LST POL_135	6	741628.9477	3164390.179599
LST POL_135	7	741632.585599	3164383.6834
LST POL_135	8	741636.4577	3164375.4229
LST POL_135	9	741640.049299	3164366.444199
LST POL_135	10	741643.4168	3164354.0103
LST POL_135	11	741644.725899	3164348.250399
LST POL_135	12	741647.260899	3164337.3495
LST POL_135	13	741646.776199	3164328.380599
LST POL_135	14	741644.512699	3164319.0748
LST POL_135	15	741641.1306	3164309.4489
LST POL_135	16	741641.093699	3164309.338099

Polígono: LST POL_136

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_136	1	741643.267671	3164404.12654
LST POL_136	2	741649.513183	3164358.277919
LST POL_136	3	741646.752699	3164368.4704
LST POL_136	4	741646.6633	3164368.752499
LST POL_136	5	741646.623999	3164368.855299
LST POL_136	6	741642.919899	3164378.115799
LST POL_136	7	741642.839299	3164378.3014
LST POL_136	8	741638.870499	3164386.7681
LST POL_136	9	741638.7552	3164386.992699
LST POL_136	10	741635.0476	3164393.6134
LST POL_136	11	741631.596699	3164399.7187
LST POL_136	12	741631.558899	3164399.7834
LST POL_136	13	741627.5901	3164406.3979
LST POL_136	14	741627.292999	3164406.819399
LST POL_136	15	741626.9372	3164407.1926
LST POL_136	16	741626.5304	3164407.509399
LST POL_136	17	741624.451869	3164408.89508
LST POL_136	18	741622.705001	3164421.718849
LST POL_136	19	741622.069713	3164426.382509
LST POL_136	20	741621.487516	3164430.65643
LST POL_136	21	741621.731299	3164431.2862
LST POL_136	22	741624.335599	3164437.0156
LST POL_136	23	741624.4383	3164437.2669
LST POL_136	24	741624.5731	3164437.737699
LST POL_136	25	741626.4252	3164446.469
LST POL_136	26	741626.495299	3164446.9882
LST POL_136	27	741626.486999	3164447.512099
LST POL_136	28	741625.6933	3164456.2434



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
BENITO JUÁREZ

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_136	29	741625.654499	3164456.534299
LST POL_136	30	741625.5165	3164457.0674
LST POL_136	31	741623.0618	3164464.185899
LST POL_136	32	741623.0618	3164469.123199
LST POL_136	33	741624.5444	3164472.088399
LST POL_136	34	741624.7549	3164472.610799
LST POL_136	35	741624.8789	3164473.160199
LST POL_136	36	741624.913199	3164473.722399
LST POL_136	37	741624.856799	3164474.2828
LST POL_136	38	741623.0008	3164484.093799
LST POL_136	39	741622.9841	3164484.176599
LST POL_136	40	741622.4048	3164486.879499
LST POL_136	41	741621.388999	3164491.619099
LST POL_136	42	741619.432999	3164499.933199
LST POL_136	43	741620.332599	3164504.790599
LST POL_136	44	741626.1086	3164508.2135
LST POL_136	45	741626.574099	3164508.543399
LST POL_136	46	741626.8891	3164508.8429
LST POL_136	47	741628.732724	3164510.828329
LST POL_136	48	741629.560814	3164504.74927
LST POL_136	49	741643.267671	3164404.12654

Polígono: LST POL_137

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_137	1	741616.103499	3164470.4882
LST POL_137	2	741616.08832	3164470.29221
LST POL_137	3	741614.981309	3164478.41886
LST POL_137	4	741601.205668	3164579.54667
LST POL_137	5	741255.962789	3164786.842819
LST POL_137	6	741246.895678	3164792.287039
LST POL_137	7	741250.652621	3164799.548959
LST POL_137	8	741248.064705	3164812.58056
LST POL_137	9	741253.259715	3164809.46129
LST POL_137	10	741383.044691	3164731.53376
LST POL_137	11	741403.433299	3164719.29171
LST POL_137	12	741614.173434	3164592.75582
LST POL_137	13	741615.268304	3164591.981929
LST POL_137	14	741616.236055	3164591.053979
LST POL_137	15	741617.055213	3164589.99255
LST POL_137	16	741617.707595	3164588.82121
LST POL_137	17	741618.178724	3164587.56595
LST POL_137	18	741618.458144	3164586.254629
LST POL_137	19	741626.847184	3164524.67016
LST POL_137	20	741627.215795	3164521.96416
LST POL_137	21	741627.365538	3164520.864879
LST POL_137	22	741624.9766	3164517.0707
LST POL_137	23	741622.1043	3164513.977299
LST POL_137	24	741615.3963	3164510.0022
LST POL_137	25	741614.9111	3164509.6557



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ARROYO CARRETERA DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_137	26	741614.491799	3164509.2319
LST POL_137	27	741614.1506	3164508.742999
LST POL_137	28	741613.8972	3164508.2033
LST POL_137	29	741613.7391	3164507.6285
LST POL_137	30	741612.4135	3164500.47
LST POL_137	31	741612.360699	3164499.995099
LST POL_137	32	741612.3732	3164499.517299
LST POL_137	33	741612.4507	3164499.0458
LST POL_137	34	741614.5588	3164490.0863
LST POL_137	35	741616.130499	3164482.7519
LST POL_137	36	741616.778999	3164479.324099
LST POL_137	37	741617.755499	3164474.162899
LST POL_137	38	741616.4313	3164471.5147
LST POL_137	39	741616.2277	3164471.014099
LST POL_137	40	741616.103499	3164470.4882

Polígono: LST POL_138

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_138	1	741219.991245	3164819.2817
LST POL_138	2	741214.626263	3164811.66275
LST POL_138	3	741210.621921	3164814.0671
LST POL_138	4	741120.244888	3164868.33268
LST POL_138	5	741109.245766	3164874.93695
LST POL_138	6	741109.138479	3164875.00137
LST POL_138	7	741107.789069	3164875.8116
LST POL_138	8	741108.9873	3164877.009899
LST POL_138	9	741125.2291	3164884.1156
LST POL_138	10	741125.3103	3164884.152199
LST POL_138	11	741127.315013	3164885.082979
LST POL_138	12	741135.9224	3164879.914799
LST POL_138	13	741214.74787	3164832.585179
LST POL_138	14	741228.67784	3164824.22113
LST POL_138	15	741219.991245	3164819.2817

Polígono: LST POL_139

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_139	1	741103.863999	3164883.2003
LST POL_139	2	741100.719887	3164880.056189
LST POL_139	3	741099.034354	3164881.068239
LST POL_139	4	741098.837397	3164881.186499
LST POL_139	5	741096.2033	3164882.7681
LST POL_139	6	741089.374758	3164886.868199
LST POL_139	7	741089.932404	3164899.29605
LST POL_139	8	741094.5523	3164904.7549
LST POL_139	9	741105.803165	3164897.99947
LST POL_139	10	741118.489898	3164890.381899
LST POL_139	11	741118.694423	3164890.259089
LST POL_139	12	741118.954811	3164890.102729



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ADMINISTRACIÓN DEL TERRITORIO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_139	13	741105.0892	3164884.036499
LST POL_139	14	741104.647099	3164883.8094
LST POL_139	15	741104.236599	3164883.5292
LST POL_139	16	741103.863999	3164883.2003

Polígono: LST POL_140

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_140	1	741047.375099	3164924.767399
LST POL_140	2	741049.001096	3164911.109999
LST POL_140	3	740943.675581	3164974.35118
LST POL_140	4	740942.439166	3164975.24433
LST POL_140	5	740941.371334	3164976.33343
LST POL_140	6	740940.502755	3164977.58723
LST POL_140	7	740906.106043	3165037.87875
LST POL_140	8	740903.199574	3165042.97329
LST POL_140	9	740910.392296	3165066.68989
LST POL_140	10	740915.342384	3165058.013249
LST POL_140	11	740954.959418	3164988.57143
LST POL_140	12	741053.279405	3164929.536609
LST POL_140	13	741047.375099	3164924.767399

Polígono: LST POL_141

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_141	1	740901.256427	3165076.6142
LST POL_141	2	740896.106575	3165055.40609
LST POL_141	3	740888.299024	3165069.09137
LST POL_141	4	740817.55712	3165193.08968
LST POL_141	5	740814.430101	3165198.570799
LST POL_141	6	740827.127388	3165212.63889
LST POL_141	7	740830.430012	3165206.849969
LST POL_141	8	740868.921717	3165139.380659
LST POL_141	9	740872.380623	3165133.317789
LST POL_141	10	740876.757384	3165125.6461
LST POL_141	11	740877.2717	3165123.177199
LST POL_141	12	740877.3771	3165122.798
LST POL_141	13	740881.067	3165112.2555
LST POL_141	14	740884.758299	3165100.654399
LST POL_141	15	740884.797999	3165100.538
LST POL_141	16	740885.0023	3165100.0932
LST POL_141	17	740889.7732	3165091.612
LST POL_141	18	740890.0206	3165091.2439
LST POL_141	19	740895.822099	3165083.859999
LST POL_141	20	740901.256427	3165076.6142

Polígono: LST POL_142

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_142	1	740810.845399	3165205.5778



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_142	2	740810.5672	3165205.3418
LST POL_142	3	740809.978491	3165206.37371
LST POL_142	4	740804.532007	3165215.92045
LST POL_142	5	740786.945276	3165246.74696
LST POL_142	6	740784.473594	3165251.07939
LST POL_142	7	740786.889511	3165255.91122
LST POL_142	8	740787.55097	3165260.872159
LST POL_142	9	740788.543161	3165266.49457
LST POL_142	10	740787.881701	3165270.46333
LST POL_142	11	740784.905131	3165275.093549
LST POL_142	12	740785.790892	3165285.09462
LST POL_142	13	740789.790072	3165278.08477
LST POL_142	14	740798.59701	3165262.647729
LST POL_142	15	740797.472866	3165253.596109
LST POL_142	16	740795.488487	3165244.335669
LST POL_142	17	740798.134326	3165238.71327
LST POL_142	18	740806.7333	3165234.74451
LST POL_142	19	740815.448268	3165233.1104
LST POL_142	20	740819.208554	3165226.51926
LST POL_142	21	740821.111492	3165223.18373
LST POL_142	22	740823.711866	3165218.625719
LST POL_142	23	740824.10511	3165217.93641
LST POL_142	24	740810.845399	3165205.5778

Polígono: LST POL_143

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_143	1	740775.975426	3165281.04668
LST POL_143	2	740771.375749	3165274.037649
LST POL_143	3	740766.649304	3165282.3223
LST POL_143	4	740763.738742	3165287.42401
LST POL_143	5	740767.37645	3165294.93734
LST POL_143	6	740771.345209	3165296.590989
LST POL_143	7	740776.704146	3165301.022119
LST POL_143	8	740778.861892	3165297.23998
LST POL_143	9	740781.277634	3165293.005599
LST POL_143	10	740777.298346	3165288.653469
LST POL_143	11	740775.975426	3165281.04668

Polígono: LST POL_144

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_144	1	740757.123827	3165311.1431
LST POL_144	2	740755.343685	3165302.13909
LST POL_144	3	740751.282693	3165309.257309
LST POL_144	4	740740.107189	3165328.84604
LST POL_144	5	740737.775345	3165332.93336
LST POL_144	6	740743.366339	3165341.60812
LST POL_144	7	740751.126968	3165345.854499
LST POL_144	8	740753.654447	3165341.424269

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_144	9	740754.629144	3165339.715789
LST POL_144	10	740756.965719	3165335.62018
LST POL_144	11	740754.147257	3165326.6874
LST POL_144	12	740754.808717	3165319.74207
LST POL_144	13	740757.123827	3165314.119669
LST POL_144	14	740757.123827	3165311.1431

Polígono: LST POL_145

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_145	1	740723.257967	3165373.35818
LST POL_145	2	740723.621112	3165357.74329
LST POL_145	3	740716.532703	3165370.168039
LST POL_145	4	740660.374753	3165468.603199
LST POL_145	5	740652.933484	3165481.64647
LST POL_145	6	740649.94631	3165486.88247
LST POL_145	7	740649.324603	3165487.9722
LST POL_145	8	740648.649117	3165525.480409
LST POL_145	9	740651.782419	3165519.988299
LST POL_145	10	740654.982563	3165514.379
LST POL_145	11	740716.856774	3165405.924219
LST POL_145	12	740723.924709	3165393.53535
LST POL_145	13	740725.644078	3165390.52159
LST POL_145	14	740723.787133	3165382.089449
LST POL_145	15	740723.257967	3165373.35818

Polígono: LST POL_146

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_146	1	740644.372881	3165532.97596
LST POL_146	2	740638.404516	3165507.11321
LST POL_146	3	740628.735257	3165524.061749
LST POL_146	4	740577.095253	3165614.577769
LST POL_146	5	740574.833687	3165618.5419
LST POL_146	6	740579.891659	3165638.969779
LST POL_146	7	740577.254324	3165650.62317
LST POL_146	8	740582.681138	3165641.1109
LST POL_146	9	740635.338135	3165548.81231
LST POL_146	10	740644.372881	3165532.97596

Polígono: LST POL_147

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_147	1	740553.975203	3165691.42742
LST POL_147	2	740557.424262	3165649.057649
LST POL_147	3	740553.964592	3165655.12185
LST POL_147	4	740551.384727	3165659.6439
LST POL_147	5	740393.203487	3165936.908239
LST POL_147	6	740383.609118	3165953.725509
LST POL_147	7	740400.947399	3165958.8339



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ABOYOL CAMBIA SU VOTO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_147	8	740401.352496	3165958.9487
LST POL_147	9	740407.709029	3165947.806789
LST POL_147	10	740550.659483	3165697.23931
LST POL_147	11	740553.975203	3165691.42742

Polígono: LST POL_148

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_148	1	740379.7652	3165960.949
LST POL_148	2	740379.488382	3165960.948489
LST POL_148	3	740379.448378	3165961.0186
LST POL_148	4	740376.475122	3165966.23018
LST POL_148	5	740371.44459	3165975.04784
LST POL_148	6	740321.827215	3166062.018519
LST POL_148	7	740308.672946	3166085.075679
LST POL_148	8	740331.259201	3166081.81012
LST POL_148	9	740338.511079	3166069.09883
LST POL_148	10	740389.536276	3165979.66048
LST POL_148	11	740392.155007	3165975.07029
LST POL_148	12	740395.128226	3165969.85873
LST POL_148	13	740398.172122	3165964.52331
LST POL_148	14	740379.7652	3165960.949

Polígono: LST POL_149

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_149	1	740287.936312	3166157.74767
LST POL_149	2	740276.998311	3166140.59585
LST POL_149	3	740272.821228	3166147.917549
LST POL_149	4	740256.888567	3166175.844779
LST POL_149	5	740251.794286	3166178.80418
LST POL_149	6	740242.8209	3166193.353199
LST POL_149	7	740233.496785	3166202.439069
LST POL_149	8	740237.933559	3166203.316139
LST POL_149	9	740242.820898	3166204.8339
LST POL_149	10	740246.586145	3166202.646569
LST POL_149	11	740268.02579	3166190.19173
LST POL_149	12	740269.308227	3166189.28866
LST POL_149	13	740270.414396	3166188.176659
LST POL_149	14	740271.3107	3166186.889479
LST POL_149	15	740281.185587	3166169.580519
LST POL_149	16	740287.936312	3166157.74767

Polígono: LST POL_150

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_150	1	740237.529199	3166191.3689
LST POL_150	2	740240.171397	3166185.5562
LST POL_150	3	740232.769242	3166189.8563
LST POL_150	4	739867.898266	3166401.81912

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_150	5	739860.840375	3166405.91923
LST POL_150	6	739877.3223	3166411.3661
LST POL_150	7	739882.382397	3166414.221799
LST POL_150	8	739882.412118	3166414.20452
LST POL_150	9	739891.973178	3166408.650249
LST POL_150	10	740042.012928	3166321.48835
LST POL_150	11	740052.496121	3166315.39839
LST POL_150	12	740060.3338	3166307.205099
LST POL_150	13	740071.688599	3166304.248999
LST POL_150	14	740073.167483	3166303.38989
LST POL_150	15	740077.204372	3166301.04476
LST POL_150	16	740196.851249	3166231.53884
LST POL_150	17	740198.905061	3166230.34572
LST POL_150	18	740227.9381	3166199.3064
LST POL_150	19	740237.529199	3166191.3689

Polígono: LST POL_151

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_151	1	739858.215199	3166411.3708
LST POL_151	2	739852.924376	3166410.51787
LST POL_151	3	739847.465051	3166413.68933
LST POL_151	4	739744.689479	3166473.39426
LST POL_151	5	739742.8758	3166474.447879
LST POL_151	6	739738.201099	3166481.4663
LST POL_151	7	739732.439	3166492.675799
LST POL_151	8	739730.920799	3166495.6293
LST POL_151	9	739724.894804	3166505.71032
LST POL_151	10	739729.208471	3166503.2044
LST POL_151	11	739866.867653	3166423.234689
LST POL_151	12	739876.414598	3166417.68863
LST POL_151	13	739876.78521	3166417.473319
LST POL_151	14	739858.215199	3166411.3708

Polígono: LST POL_152

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_152	1	739722.669499	3166498.5572
LST POL_152	2	739731.736027	3166480.91922
LST POL_152	3	739722.632943	3166486.20744
LST POL_152	4	739672.95634	3166515.065849
LST POL_152	5	739667.332824	3166518.3327
LST POL_152	6	739674.366999	3166519.5225
LST POL_152	7	739682.294699	3166522.174199
LST POL_152	8	739691.223147	3166525.271069
LST POL_152	9	739691.295976	3166525.228769
LST POL_152	10	739693.792271	3166523.778609
LST POL_152	11	739706.252145	3166516.540339
LST POL_152	12	739712.092706	3166513.1474
LST POL_152	13	739722.669499	3166498.5572



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono: LST POL_153

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_153	1	739667.482199	3166524.4432
LST POL_153	2	739659.219919	3166523.04569
LST POL_153	3	739656.646475	3166524.54067
LST POL_153	4	739489.860259	3166621.43102
LST POL_153	5	739486.594805	3166623.328009
LST POL_153	6	739473.6495	3166640.66353
LST POL_153	7	739472.379067	3166658.10005
LST POL_153	8	739446.556616	3167012.50949
LST POL_153	9	739417.199067	3167067.942919
LST POL_153	10	739410.499368	3167080.59341
LST POL_153	11	739419.845587	3167101.40578
LST POL_153	12	739419.863963	3167101.3711
LST POL_153	13	739427.105255	3167087.69796
LST POL_153	14	739463.348837	3167019.262209
LST POL_153	15	739463.852982	3167018.127179
LST POL_153	16	739464.196071	3167016.93355
LST POL_153	17	739464.371572	3167015.704059
LST POL_153	18	739491.657865	3166641.203619
LST POL_153	19	739676.659092	3166533.73171
LST POL_153	20	739683.918572	3166529.514479
LST POL_153	21	739673.119399	3166525.396699
LST POL_153	22	739667.482199	3166524.4432

Polígono: LST POL_154

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_154	1	739416.321401	3167108.0602
LST POL_154	2	739406.943913	3167087.30683
LST POL_154	3	739397.95059	3167104.28817
LST POL_154	4	739374.068386	3167149.382939
LST POL_154	5	739367.068821	3167162.59963
LST POL_154	6	739374.192999	3167158.2156
LST POL_154	7	739381.765999	3167146.856
LST POL_154	8	739409.157004	3167121.588099
LST POL_154	9	739411.086778	3167117.944269
LST POL_154	10	739416.308514	3167108.08452
LST POL_154	11	739416.321401	3167108.0602

Polígono: LST POL_155

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_155	1	739386.984397	3167163.45482
LST POL_155	2	739400.465904	3167137.9988
LST POL_155	3	739395.2371	3167142.537
LST POL_155	4	739393.4031	3167144.216599
LST POL_155	5	739390.821099	3167146.581199
LST POL_155	6	739388.433599	3167148.7677



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ANEXO CENAGUAT-CHH
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_155	7	739386.556499	3167150.4868
LST POL_155	8	739384.141999	3167154.108599
LST POL_155	9	739380.625099	3167159.384099
LST POL_155	10	739378.820799	3167162.090499
LST POL_155	11	739378.246599	3167162.729799
LST POL_155	12	739376.3863	3167163.9109
LST POL_155	13	739372.1171	3167166.5381
LST POL_155	14	739366.6433	3167169.906599
LST POL_155	15	739361.533871	3167173.05089
LST POL_155	16	739359.591319	3167176.71884
LST POL_155	17	739341.860733	3167210.19802
LST POL_155	18	739337.78948	3167217.88542
LST POL_155	19	739338.123499	3167225.801899
LST POL_155	20	739339.3747	3167234.1216
LST POL_155	21	739342.0866	3167239.6849
LST POL_155	22	739345.115084	3167242.513189
LST POL_155	23	739348.836811	3167235.48576
LST POL_155	24	739386.984397	3167163.45482

Polígono: LST POL_156

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_156	1	739334.718899	3167224.7321
LST POL_156	2	739334.269291	3167224.5323
LST POL_156	3	739329.178563	3167234.14469
LST POL_156	4	739304.691647	3167280.381289
LST POL_156	5	739301.000693	3167287.35061
LST POL_156	6	739317.351728	3167294.93641
LST POL_156	7	739322.740381	3167284.761469
LST POL_156	8	739336.066436	3167259.598979
LST POL_156	9	739342.919787	3167246.658369
LST POL_156	10	739343.020316	3167246.46851
LST POL_156	11	739340.743999	3167243.614
LST POL_156	12	739338.332999	3167239.691199
LST POL_156	13	739335.825799	3167233.758899
LST POL_156	14	739334.718899	3167224.7321

Polígono: LST POL_157

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_157	1	739296.626278	3167334.07053
LST POL_157	2	739280.407903	3167326.23425
LST POL_157	3	739211.530854	3167456.28902
LST POL_157	4	739206.407822	3167465.96241
LST POL_157	5	739209.380099	3167464.120099
LST POL_157	6	739211.229799	3167462.1882
LST POL_157	7	739213.299499	3167460.0266
LST POL_157	8	739218.905099	3167454.1718
LST POL_157	9	739226.185799	3167445.2957
LST POL_157	10	739231.4747	3167438.660399



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_157	11	739240.7068	3167426.231699
LST POL_157	12	739245.750899	3167418.5229
LST POL_157	13	739251.9252	3167409.086699
LST POL_157	14	739252.6287	3167407.601499
LST POL_157	15	739257.6402	3167397.021699
LST POL_157	16	739266.5085	3167389.7165
LST POL_157	17	739267.424989	3167389.208889
LST POL_157	18	739267.657303	3167388.770219
LST POL_157	19	739270.95804	3167382.537709
LST POL_157	20	739296.626278	3167334.07053

Polígono: LST POL_158

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_158	1	739237.617701	3167445.491539
LST POL_158	2	739262.407478	3167398.683089
LST POL_158	3	739261.471999	3167399.378
LST POL_158	4	739253.682999	3167414.049
LST POL_158	5	739246.189999	3167425.697999
LST POL_158	6	739243.719999	3167429.387999
LST POL_158	7	739240.409199	3167434.0913
LST POL_158	8	739235.239999	3167441.4344
LST POL_158	9	739230.719799	3167447.1926
LST POL_158	10	739226.0383	3167452.8909
LST POL_158	11	739222.011	3167457.793
LST POL_158	12	739215.4429	3167464.6889
LST POL_158	13	739207.2164	3167472.983099
LST POL_158	14	739198.282419	3167481.30493
LST POL_158	15	739194.91609	3167487.66129
LST POL_158	16	739161.227446	3167551.27276
LST POL_158	17	739159.218789	3167555.065539
LST POL_158	18	739168.991148	3167575.073309
LST POL_158	19	739171.789837	3167569.78879
LST POL_158	20	739237.617701	3167445.491539

Polígono: LST POL_159

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_159	1	738970.28933	3167950.26537
LST POL_159	2	739146.486949	3167617.566079
LST POL_159	3	739136.649406	3167597.681489
LST POL_159	4	739047.404267	3167766.195619
LST POL_159	5	739042.342793	3167775.75278
LST POL_159	6	739039.837809	3167780.4827
LST POL_159	7	739040.5209	3167780.4819
LST POL_159	8	739023.286899	3167823.565599
LST POL_159	9	739015.733899	3167841.6271
LST POL_159	10	739009.979599	3167861.031299
LST POL_159	11	739006.245499	3167876.6682
LST POL_159	12	739003.815999	3167883.2903



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ARQUITECTO EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_159	13	739001.2933	3167888.8547
LST POL_159	14	738998.0076	3167894.933199
LST POL_159	15	738996.044699	3167898.5646
LST POL_159	16	738987.9869	3167909.0378
LST POL_159	17	738982.1979	3167919.651099
LST POL_159	18	738977.823699	3167929.1715
LST POL_159	19	738973.6324	3167937.4325
LST POL_159	20	738968.0418	3167947.9687
LST POL_159	21	738965.4423	3167955.117099
LST POL_159	22	738962.904199	3167962.096799
LST POL_159	23	738962.852404	3167964.307899
LST POL_159	24	738970.28933	3167950.26537

Polígono: LST POL_160

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_160	1	739010.1509	3167839.425799
LST POL_160	2	739011.842376	3167833.34419
LST POL_160	3	738994.177778	3167866.69877
LST POL_160	4	738909.172572	3168027.206979
LST POL_160	5	738905.648001	3168033.862129
LST POL_160	6	738912.803799	3168036.9641
LST POL_160	7	738922.5923	3168032.157399
LST POL_160	8	738932.921426	3168020.82401
LST POL_160	9	738933.2023	3168020.29373
LST POL_160	10	738946.508323	3167995.16905
LST POL_160	11	738951.358626	3167986.010619
LST POL_160	12	738954.6437	3167973.4515
LST POL_160	13	738956.8721	3167961.702
LST POL_160	14	738959.565599	3167953.7209
LST POL_160	15	738962.6435	3167945.341399
LST POL_160	16	738967.3871	3167936.4016
LST POL_160	17	738971.202399	3167929.211199
LST POL_160	18	738974.1134	3167922.8755
LST POL_160	19	738980.0912	3167910.983399
LST POL_160	20	738984.3845	3167903.8897
LST POL_160	21	738990.8834	3167895.4953
LST POL_160	22	738993.255899	3167891.1061
LST POL_160	23	738997.2806	3167883.6605
LST POL_160	24	739000.4516	3167875.098799
LST POL_160	25	739003.465699	3167862.477099
LST POL_160	26	739005.7661	3167852.885199
LST POL_160	27	739010.1509	3167839.425799

Polígono: LST POL_161

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_161	1	738916.081149	3168052.622169
LST POL_161	2	738923.655885	3168038.31943
LST POL_161	3	738923.678996	3168038.275799



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARABALLITO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_161	4	738913.7208	3168043.1482
LST POL_161	5	738912.693699	3168043.261899
LST POL_161	6	738902.831313	3168039.180629
LST POL_161	7	738899.371323	3168045.713849
LST POL_161	8	738887.663422	3168067.820929
LST POL_161	9	738671.741624	3168151.66396
LST POL_161	10	738666.53091	3168153.687289
LST POL_161	11	738672.221999	3168159.1952
LST POL_161	12	738683.207376	3168166.52117
LST POL_161	13	738689.636501	3168164.024739
LST POL_161	14	738897.305094	3168083.386419
LST POL_161	15	738898.464926	3168082.83796
LST POL_161	16	738899.534987	3168082.13015
LST POL_161	17	738900.493531	3168081.277389
LST POL_161	18	738901.321083	3168080.29699
LST POL_161	19	738902.000821	3168079.208879
LST POL_161	20	738916.081149	3168052.622169

Polígono: LST POL_162

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_162	1	738668.0228	3168162.762699
LST POL_162	2	738660.395984	3168156.0695
LST POL_162	3	738655.184538	3168158.093109
LST POL_162	4	738653.942285	3168158.688589
LST POL_162	5	738652.848743	3168159.43213
LST POL_162	6	738648.13388	3168163.172569
LST POL_162	7	738645.142284	3168165.545909
LST POL_162	8	738644.898322	3168165.73943
LST POL_162	9	738638.691499	3168179.272299
LST POL_162	10	738621.692599	3168203.980899
LST POL_162	11	738618.611385	3168209.5702
LST POL_162	12	738624.526753	3168204.87734
LST POL_162	13	738662.96921	3168174.379699
LST POL_162	14	738666.95586	3168172.83167
LST POL_162	15	738678.135562	3168168.490569
LST POL_162	16	738678.329462	3168168.41527
LST POL_162	17	738668.0228	3168162.762699

Polígono: LST POL_163

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_163	1	738634.467399	3168176.588399
LST POL_163	2	738635.644714	3168173.08062
LST POL_163	3	738629.864651	3168177.666129
LST POL_163	4	738307.861859	3168433.121239
LST POL_163	5	738291.642815	3168445.98833
LST POL_163	6	738296.0472	3168444.6702
LST POL_163	7	738314.1901	3168435.986399
LST POL_163	8	738319.1117	3168432.4832



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_163	9	738328.4692	3168425.836399
LST POL_163	10	738343.831899	3168417.9139
LST POL_163	11	738358.312	3168405.500099
LST POL_163	12	738373.560999	3168389.5268
LST POL_163	13	738421.255004	3168366.139299
LST POL_163	14	738430.692475	3168358.652259
LST POL_163	15	738604.73848	3168220.575999
LST POL_163	16	738608.465327	3168217.61937
LST POL_163	17	738617.3824	3168201.4432
LST POL_163	18	738634.467399	3168176.588399

Polígono: LST POL_164

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_164	1	738233.522546	3168515.073479
LST POL_164	2	738375.545414	3168402.40217
LST POL_164	3	738401.984214	3168381.42742
LST POL_164	4	738376.881199	3168393.2899
LST POL_164	5	738361.6609	3168409.214999
LST POL_164	6	738346.3826	3168422.2242
LST POL_164	7	738331.0233	3168430.1419
LST POL_164	8	738316.9137	3168440.185
LST POL_164	9	738297.667299	3168449.4045
LST POL_164	10	738281.078595	3168454.369289
LST POL_164	11	738273.34564	3168460.504089
LST POL_164	12	738224.901248	3168498.936569
LST POL_164	13	738019.946494	3168493.3286
LST POL_164	14	738010.876983	3168493.08044
LST POL_164	15	738010.4006	3168493.06741
LST POL_164	16	737984.521409	3168510.36603
LST POL_164	17	737993.933006	3168510.62355
LST POL_164	18	738227.68284	3168517.019419
LST POL_164	19	738229.248573	3168516.92552
LST POL_164	20	738230.774225	3168516.56121
LST POL_164	21	738232.213455	3168515.937549
LST POL_164	22	738233.522546	3168515.073479

Polígono: LST POL_165

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_165	1	737511.192589	3168479.40811
LST POL_165	2	737429.660166	3168477.177519
LST POL_165	3	737423.172009	3168486.002969
LST POL_165	4	737422.925842	3168494.99969
LST POL_165	5	737510.532454	3168497.39678
LST POL_165	6	737657.136513	3168501.40816
LST POL_165	7	737662.611999	3168501.55799
LST POL_165	8	737669.979583	3168501.759579
LST POL_165	9	737657.364519	3168483.40768
LST POL_165	10	737636.693717	3168482.842079



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARRETERO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_165	11	737511.192589	3168479.40811

Polígono: LST POL_166

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
LST POL_166	1	737694.894791	3168484.43458
LST POL_166	2	737663.548121	3168483.57688
LST POL_166	3	737676.301675	3168501.93255
LST POL_166	4	737708.272828	3168502.807349
LST POL_166	5	737972.342148	3168510.0328
LST POL_166	6	737975.769705	3168510.12659
LST POL_166	7	738001.307599	3168492.81861
LST POL_166	8	737995.454626	3168492.65846
LST POL_166	9	737694.894791	3168484.43458

Polígono: PATIO DE MANIOBRAS POL_109

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	1	745172.6252	3162769.688099
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	2	745170.416027	3162768.640519
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	3	745172.1909	3162775.009099
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	4	745177.1121	3162785.1691
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	5	745181.398399	3162791.6779
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	6	745186.3196	3162799.139099
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	7	745193.1459	3162804.5367
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	8	745206.82788	3162807.913089
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	9	745208.250299	3162805.2895
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	10	745216.659501	3162790.5684
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	11	745205.8595	3162785.447199



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ARROYO LAZARILLO, CHIHUAHUA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
POL_109			
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	12	745181.5228	3162773.907199
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	13	745177.143	3162771.8303
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	14	745175.5396	3162771.069999
PATIO DE MANIOBRAS POL_109	15	745172.6252	3162769.688099

Polígono: PATIO DE MANIOBRAS POL_110

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	1	745200.068896	3162820.54057
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	2	745204.2833	3162812.6063
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	3	745203.397405	3162812.61729
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	4	745189.8516	3162809.6723
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	5	745181.006999	3162801.946599
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	6	745175.020999	3162793.282699
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	7	745171.071299	3162785.5485
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	8	745166.014599	3162774.5754
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	9	745164.180969	3162765.6839
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	10	745163.733899	3162765.471899
PATIO DE MANIOBRAS	11	745162.493999	3162764.884



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMPELLO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Polígono	Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
POL_110			
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	12	745150.02535	3162791.17725
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	13	745149.596962	3162792.08084
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	14	745141.885949	3162808.34554
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	15	745141.45755	3162809.24915
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	16	745134.547499	3162823.820499
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	17	745130.3599	3162832.6512
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	18	745181.063413	3162856.69407
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	19	745186.877623	3162845.37518
PATIO DE MANIOBRAS POL_110	20	745200.068896	3162820.54057

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

PREDIO AFECTADO: EJIDO YEPACHI

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-063-YEP-006/19

Especie	N° de individuos	Volúmen	Unidad de medida
Pinus leophylla	3501	225.838	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus rugosa	5127	122.757	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus teocote	253	36.184	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus grisea	711	108.705	Metros cúbicos v.t.a.
Juniperus flaccida	1112	6.912	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus durangensis	323	84.755	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus herrerae	8	5.356	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus crassifolia	23	.658	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus arizonica	4601	216.987	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus oblongifolia	1682	107.034	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus durifolia	946	208.221	Metros cúbicos v.t.a.
Juniperus spp.	333	5.088	Metros cúbicos v.t.a.



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ARROYO DE SAN JUAN
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE CHIHUAHUA

Oficio N° SG.CU.08-2019/065

Prunus serotina	136	.372	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus emoryi	109	.016	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus sideroxyla	3590	186.047	Metros cúbicos v.t.a.
Arbutus arizonica	2036	45.883	Metros cúbicos v.t.a.
Arbutus xalapensis	200	237.37	Metros cúbicos v.t.a.
Juniperus deppeana	13105	279.647	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus engelmannii	1251	689.871	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus chihuahuensis	3101	160.691	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus viminea	2826	179.203	Metros cúbicos v.t.a.
Trel.			
Quercus spp.	4131	128.747	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus toumeyii	3445	55.286	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus lumholtzii	8	.206	Metros cúbicos v.t.a.

- iii. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- iv. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este Resolutivo.
- v. Deberá establecer un Programa de supervisión, en el cual se designe al responsable de ejecutar el cambio de uso desuelo en terrenos forestales, quien deberá contar su **Inscripción en el Registro Forestal Nacional (adjuntar documento) de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 121, fracción XI del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (2005) aun vigente** y además cuente con capacidad técnica suficiente para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas. El programa y nombre del responsable, lo hará del conocimiento de esta Delegación y de la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en un período no mayor a 15 días, a partir de la recepción de la presente.
- vi. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este Resolutivo.
- vii. Se deberá de ejecutar e implementar el programa para la protección de la Flora adjunto a esta autorización, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas preferentemente en áreas vecinas o



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ANNO DOMINI MILITENO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

cercanas donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo y se deberán de considerar todas las acciones que aseguren al menos un 85 % de supervivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.

- VIII. Previo al inicio de las actividades de remoción de la vegetación del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- IX. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, durante las etapas de despalme y acondicionamiento de la superficie autorizada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la maquinaria deberá ser reparada en los centros de servicios especializados para evitar el derrame de aceites, combustibles y otros residuos peligrosos en los suelos de los predios requeridos. Los resultados del cumplimiento del presente termino se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- X. En caso de que el o los predio detecten que el desarrollo de la obra afecten un área de aprovechamiento del Programa de Manejo Forestal es responsabilidad de ambas partes (predio y promovente) realizar las modificaciones al Programa de Manejo Forestal y presentarse ante al Delegación Federal de SEMARNAT con forme al **Término XXXIII** de este resolutivo.
- XI. La fuente de obtención del agua debe tener un uso limitado y racional, y por ningún motivo se deben realizar actividades que afecten el curso y la calidad del agua de los ríos y arroyos cercanos, por lo que el promovente se compromete a llevar a cabo todas las medidas necesarias para su conservación. Los resultados del cumplimiento del presente termino se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- XII. Se deberá de considerar las condicionantes solicitadas por la **Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)** referente a su opinión Técnica por el desarrollo de proyecto señaladas en este resolutivo. Los resultados del cumplimiento del presente termino se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- XIII. Realizar el desarrollo del proyecto en etapas y alternando horarios, con la finalidad de que la fauna silvestre con distintos hábitos se desplace hacia los sitios aledaños que no serán alterados.
- XIV. Únicamente se podrá despalarmar el suelo en las áreas donde se realizaran las obras relativas al desarrollo del proyecto descritas en el estudio técnico justificativo. El material del despalme deberá ser dispuesto en sitios que no obstruyan cauces de agua y que no afecten zonas inundables, así como la vegetación natural.
- XV. Se recomienda de no ser necesario por condiciones propias de la topografía e ingeniería del proyecto no remover en su totalidad la vegetación forestal y respetar el sotobosque a fin de proteger el ecosistema.
- XVI. Cuando el proyecto se ubique dentro del área de transito de los pobladores locales, se colocara una adecuada señalización preventiva, restrictiva, informativa o prohibitiva; en la que se haga referencia a los trabajos que se realicen en la zona, con el objeto de evitar accidentes en el sitio del proyecto.



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ARROYO LA CAHUILTERA, S. DE RL
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE CHIHUAHUA

Oficio N° SG.CU.08-2019/065

- xvii. Se deberá evitar excavar, nivelar, compactar o rellenar áreas forestales fuera de las autorizadas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por lo que en su caso, se deberán de delimitar las áreas de trabajo de las obras.
- xviii. Se deberá de ejecutar e implementar el programa de Reforestación propuesto en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- xix. Se deberá de presentar e implementar un programa de obras y/o prácticas de conservación referente a las medidas de mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- xx. Se deberá de ejecutar e implementar el programa para la protección de la Fauna adjunto a esta autorización, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- xxi. La presente autorización no implica la afectación de vegetación forestal en la zona federal de ningún cuerpo de agua, ni el cambio de uso del suelo en terrenos forestales fuera del autorizado que hace referencia dicho resolutivo. Los resultados del cumplimiento del presente termino se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- xxii. Los cambios de aceite y engrasado de los vehículos en las obras, deberán realizarse en talleres urbanos o lugar específico para evitar la contaminación del suelo; se tendrá extremo cuidado en el manejo de los combustibles utilizados para evitar derrames.
- xxiii. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- xxiv. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este Resolutivo.
- xxv. El material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro del derecho de vía. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- xxvi. 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 XXXIII** de este Resolutivo.
- xxvii. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO DE USOS
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXXIII** de este Resolutivo.

- xxviii. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Delegación Federal la documentación correspondiente.
- xxix. 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 Delegación Federal, 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 XXXIII** 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.
- xxx. Esta autorización se otorga sin perjuicio de que **el promovente** tramite, y en su caso, obtenga las autorizaciones, concesiones, licencias, permisos y similares que sean requisito para la consecución del **proyecto** y las medidas de mitigación que implica, ante la instancia correspondiente (CONAGUA) y cumpliendo en tiempo y forma con lo solicitado por la misma, dada la implicación de cauces de agua ubicados dentro de la poligonal de dicho proyecto, que por sus características puedan ser considerados como Propiedad Nacional, con el objetivo de conservar la cantidad y calidad de agua que escurren por las depresiones topográficas existentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXXIII** de este resolutivo.
- xxxi. Esta autorización se otorga sin perjuicio de que **el promovente** tramite, y en su caso, obtenga las autorizaciones, concesiones, licencias, permisos, consulta social y similares que sean requisito para la consecución y operación del **proyecto**, incluyendo la correspondiente para la **Manifestación de Impacto Ambiental en todos sus términos y condicionantes.**, que al respecto emite la SEMARNAT. Queda bajo su más estricta responsabilidad la validez de los contratos civiles o laborales que se hayan firmado para la **legal consecución del proyecto** autorizado, así como el cumplimiento legal que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras Autoridades Federales, Estatales o Municipales.
- xxxii. Al término del proyecto y/o abandono del área en que se desarrollaron los trabajos, el responsable del proyecto deberá llevar acabo el programa de restauración que contemple acciones tales como la estabilización de taludes, relleno de pozos de exploración y zanjas, la escarificación de suelos, la inhabilitación de caminos y reforestación. Los sitios a restaurar serán aquellos afectados por las actividades realizadas, excepto aquellos ocupados por obras que tendrán usos futuros, debidamente justificado, en cuyo caso como medida de compensación se deberá restaurar algún área vecina.
- xxxiii. Se deberá presentar a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**) con copia a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**) los **informes Semestrales y uno de finiquito** al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los **Términos IV, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXIX y XXX** que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ADRIÁN CASTELLANOS VILLALBA
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIHUAHUA
Oficio N° SG.CU.08-2019/065

- xxxiv. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Chihuahua con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, 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.
- xxxv. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 10 Mes(es), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, 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.
- xxxvi. 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.
- xxxvii. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.

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 empresa Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V., será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Chihuahua, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. La empresa Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V., será el único responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente autorización.
- III. La Delegación de la PROFEPA en el estado de Chihuahua, 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 empresa Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V., es el único titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.
- V. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta Delegación Federal, 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 C. Pablo Méndez Alvidrez, en su carácter de Representante Legal, la presente resolución del proyecto denominado **"Proyecto Eléctrico Mulatos"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

**CON FUNDAMENTO EN EL ART. 84 DEL REGLAMENTO
INTERIOR DE LA SEMARNAT, FIRMA COMO ENCARGADO
DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS DE COMPETENCIA DE LA
DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT**

**EL SUBDELEGADO DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y
RECURSOS NATURALES**

ING. GUSTAVO ALONSO HEREDIA SAPIÉN

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

C.c.e.p. C. Mtra. Lucía Madrid Ramírez. Directora General de Gestión Forestal y de Suelos. México. D.F.

C. Mtra. Cristina Martín Arrieta. Titular de la Unidad Coordinadora General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT. México, D.F.

C. Lic. Laura Ulate Casanova.- Delegada en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.

C. Ing. Abel López Castillo.- Encargado de la Gerencia Estatal de la Comisión Nacional Forestal.

C. M.C. Gustavo Alonso Heredia Sapién. Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y de Recursos Naturales.

C. Prestador de Servicios Técnicos Forestales. Presente.

Registro Forestal Nacional. Presente.

Archivo.

GAHS/PGT/CLMA