

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)

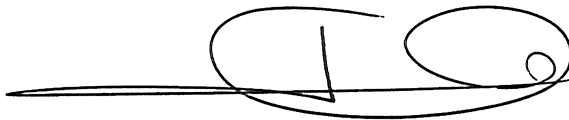
PARTES O SECCIONES CLASIFICADAS

NOMBRES Y FIRMAS DE PARTICULARES

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



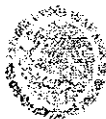
LIC. BRENDA RÍOS PRIETO

FECHA DE CLASIFICACIÓN Y NÚMERO DE ACTA DE SESIÓN:

RESOLUCIÓN 02/2017, EN LA SESIÓN CELEBRADA EL 27 DE ENERO DE 2017.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

Chihuahua, Chihuahua, a 06 de abril de 2016

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 43.528 Hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, ubicado en el o los municipio(s) de Chinipas, en el estado de Chihuahua.

LIC. OSCAR ADRIAN BARRERA QUEZADA
REPRESENTANTE LEGAL
COEUR MEXICANA, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada 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 43.528 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chinipas en el estado de Chihuahua, y

RESULTANDO

- I. Que mediante SOLICITUD de fecha 08 de enero de 2016, recibido en esta Delegación Federal 11 de enero de 2016, Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, en su carácter de Representante Legal, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 43.528 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Chinipas 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.08-2016/053 de fecha 15 de febrero de 2016, esta Delegación Federal, requirió a Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, 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 **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chinipas 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:

Del Estudio Técnico Justificativo:

- *Segregar área que ocupa línea eléctrica que se localiza aproximadamente en las coordenadas 760851; 3027093 misma que atraviesa polígonos propuestos para cambio de uso del suelo en terrenos forestales.
- *Segregar superficie que ocupa caminos de acceso sin vegetación forestal que se



localizan en las coordenadas 760836;3027242, 760735;3027351, 760702;3027634, 7606510;3027880, 0760404;3028139

*Segregar superficie que ocupa camino de acceso sin vegetación forestal que se localizan en las coordenadas 7759977;3028815

*Proponer las medidas de remediación y prevención para las tierras frágiles que se localizan en las coordenadas 759906;3028659

*Justificar el sistema de muestreo empleado para levantar los sitios de muestreo en cada uno de los tipos de vegetación presente tanto en la Cuenca Hidrológica Forestal como en el área sujeta a CUSTF. Toda vez que en campo se observó que no tienen una distribución aleatoria.

*Toda vez que en el recorrido del área CUSTF se observó una especie de Pinus que no se contemplo en el desarrollo del capítulo Cuatro deberá de presentar nuevamente los índices ecológicos ya que fueron dos áreas con la presencia de dicha especie y hacer las modificaciones correspondientes en demás apartados que tenga injerencia dichos cambios.

*Presentar capítulo V con las modificaciones correspondientes por la existencia de otra especie de Pinus oocarpa.

*Considerando la modificación de la superficie por la segregación de caminos y línea eléctrica deberá de presentar nuevamente el Balance Hídrico y Cálculo de Pérdida de suelo del área sujeta a CUSTF y sus medidas de mitigación propuestas con su cálculo correspondiente que nos permita concluir que se cumplen con los preceptos de Ley.

*Presentar nuevamente la Solicitud de CUSTF toda vez que existe modificación de superficie, mediante oficio correspondiente.

*Por lo expuesto en los puntos anteriores debe presentar los capítulos en los cuales dichas observaciones tengan injerencia en su desarrollo para complementar el estudio técnico justificativo.

*Presentar la Autorización por parte de CONAGUA toda vez que el desarrollo actual ya afecta una corriente de agua y el propuesto afectara el mismo por lo cual es necesario se presente dicha autorización que permita seguir construyendo la obra denominada dren francés, toda vez que las autorizaciones de CUSTF no pueden ser condicionadas a tal fin.

- III. Que mediante OFICIO S/N de fecha 23 de febrero de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 23 de febrero de 2016, Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, en su carácter de Representante Legal, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SG.CU.08-2016/053 de fecha 15 de febrero de 2016, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/057 de fecha 27 de enero de 2016 recibido el 27 de enero de 2016, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, con ubicación en el o los municipio(s) Chinipas en el estado de Chihuahua.
- V. Que mediante oficio MINUTA S/N de fecha 03 de febrero de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 03 de febrero de 2016, 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 **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chinipas 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 03 de febrero de 2016, el Comité Técnico Estatal de Restauración y Conservación del Ecosistema Estatal del Consejo Estatal forestal en Chihuahua en su acuerdo valida de manera favorable con observaciones el proyecto de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado "Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo".

Habiendo revisado el Estudio Técnico Justificativo, la información complementaria presentada por el promovente 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.

vi. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/045 de fecha 04 de febrero de 2016 esta Delegación Federal notificó a Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada 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 **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Chinipas 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.

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:

De acuerdo al recorrido en el área del proyecto y con apoyo del GPS, se pudo que la mayoría de la superficie que se pretende afectar no corresponde a la solicitada, toda vez que deberán necesario la segregación de caminos existentes sin vegetación forestal y superficie de línea eléctrica.

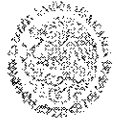
*Segregar área que ocupa línea eléctrica que se localiza aproximadamente en las coordenadas 760851; 3027093 misma que atraviesa polígonos propuestos para cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

*Segregar superficie que ocupa caminos de acceso sin vegetación forestal que se localizan en las coordenadas 760836;3027242, 760735;3027351, 760702;3027634,7606510;3027880, 0760404;3028139

*Segregar superficie que ocupa camino de acceso sin vegetación forestal que se localizan en las coordenadas 7759977;3028815

*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 si corresponde a lo indicado en el ETJ.

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 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:

En recorrido físico de campo en el área propuesta para CUSTF y Cuenca Hidrológica Forestal se revisaron algunos de los sitios de muestreo correspondiendo a lo señalado en el estudio técnico justificativo y en cuanto a vegetación, especies y volúmenes.

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.

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 vegetación primaria en proceso de recuperación 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.

Resultado:

No se detectaron cuerpos de agua que afecte la ejecución del proyecto, es la empresa quien deberá de contar con las autorizaciones correspondientes si afectara un cauce de orden federal con el desarrollo del proyecto.

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.

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 detecto superficie afectada por incendio forestal.

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.

Resultado:

Se considera las medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales de flora y fauna son las adecuadas las señaladas en el estudio técnico justificativo.

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:

Proponer las medidas de remediación y prevención para las tierras frágiles que se localizan en las coordenadas 759906;3028659

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, aplicando las medidas de prevención y mitigación que proponen en dicho estudio y realizando las modificaciones y calculo por la segregación de superficie sin vegetación forestal.

- VIII. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/092 de fecha 07 de marzo de 2016, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XV, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 31 de julio de 2014 respectivamente, notificó a Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada 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 **\$4,979,389.24 (cuatro millones novecientos setenta y nueve mil trescientos ochenta y nueve pesos 24/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 157.27 hectáreas con vegetación de Bosque de encino y 44.1336 hectáreas de Selva Baja caducifolia, preferentemente en el estado de Chihuahua.
- IX. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 16 de marzo de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 18 de marzo de 2016, Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada en su carácter de Representante Legal, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 4,979,389.24 (cuatro millones novecientos setenta y nueve mil trescientos ochenta y nueve pesos 24/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 157.27 hectáreas con vegetación de Bosque de encino y 44.1336 hectáreas de Selva baja caducifolia, 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 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117 y 118 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 SOLICITUD de fecha 08 de Enero de 2016, el cual fue signado por Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, 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 43.528 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Chinipas en el estado de Chihuahua.

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 SEMARNAT-02-001, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, en su carácter de Representante Legal, así como por 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.

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

- Copia certificada de la Escritura Pública No. 5,557, de fecha 07 de mayo de 2003, mediante la cual se constituye la Sociedad denominada Planet Gold S.A. de C.V., constituida por los C. Kenneth Macdonald Phillips y Peter James Nightingale, representados en este acto por el C. Rolando Enrique Corona Podesta, la cual obra inscrita en el Registro Público de la propiedad del Distrito Judicial Morelos bajo el número 09, a folios 14, del volumen 198, del libro Primero de Comercio, con fecha 17 de junio de 2003.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 1,876, Libro 43, de fecha 04 de noviembre de 2008, mediante la cual se Protocoliza el Acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas de la sociedad denominada Planet Gold S.A. de C.V. celebrada con fecha 06 de octubre de 2008, que contiene el cambio de denominación por la de Coeur Mexicana S.A. de C.V., la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio en el Estado de Chihuahua en el folio mercantil electrónico No. 17514*10, con fecha 07 de enero de 2009.

- Copia certificada de la Escritura Pública No. 11,300, Volumen 477, de fecha 14 de abril de 2015, mediante la cual se hace constar la Protocolización del Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas de Coeur Mexicana, S.A. de C.V., de fecha 03 de febrero de 2015, de la que resulta el otorgamiento a favor del C. Lic. Oscar Adrián Barrera Quezada de un Poder General para Pleitos y Cobranzas, Poder General para Actos de Administración, entre otros, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad del Distrito Judicial Morelos bajo el Folio Mercantil Electrónico No. 17514*10, con fecha 17 de abril de 2015.

- Copia certificada del Convenio de Ocupación Temporal, de fecha 20 de octubre de 2013, celebrado por la sociedad Coeur Mexicana, S.A. de C.V., por conducto del C. Lic. Oscar Adrián Barrera Quezada y por el Ejido Guazapares, Municipio de Guazapares, Chihuahua,



representado por los C. Roberto Bernal Álvarez, Nazario Lugo Reyes y Rubén Socorro Villalobos Sáenz, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero respectivamente del Comisariado Ejidal, respecto de una superficie de 1,830-62-60.1597 hectáreas de terreno de uso común del Ejido, con una vigencia de 25 años contados a partir del 20 de octubre de 2013, plazo que podrá ser prorrogable previo acuerdo de las partes, el cual contiene como anexos Acta de Asamblea General de Ejidatarios celebrada en el Ejido Guazapares, Municipio de Guazapares, Chih., de fecha 18 de noviembre de 2012, a través de la cual se lleva a cabo la elección de los nuevos miembros del Comisariado Ejidal y Consejo de Vigilancia, titulares y suplentes, resultando electos los C. Roberto Bernal Álvarez, Nazario Lugo Reyes y Rubén Socorro Villalobos Sáenz, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero respectivamente del Comisariado Ejidal; Actas de Asamblea General de Ejidatarios de fecha 20 de octubre de 2013, celebrada en el Ejido Guazapares, Municipio de Guazapares, Chih., a través de la cual la asamblea aprueba la ocupación temporal y la constitución de la servidumbre de paso a favor de la empresa Coeur Mexicana S.A. en una superficie total de 1,830-62-60.1597 hectáreas, documento que quedó inscrito en el Registro Agrario Nacional bajo el folio número 08030002130011942R, con fecha 28 de diciembre de 2013.

- Copia certificada del Acta de Asamblea General de Ejidatarios del Ejido Guazapares, Municipio de Guazapares, Chihuahua, de fecha 13 de abril de 1996, mediante la cual se determina la Delimitación y Destino de las Tierras Ejidales, Regularizar la Tenencia y Asignar Derechos sobre las mismas, mediante la cual se certifica una superficie total el Ejido de 10,594-80-49.021 hectáreas.

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

Artículo 121. Los estudios técnicos justificativos a que hace referencia el artículo 117 de la Ley, deberán contener la información siguiente:

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante SOLICITUD y la información faltante con OFICIO S/N, de fechas 08 de Enero de 2016 y 23 de Febrero de 2016, 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.

- i. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos que establece el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso 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 117, párrafo primero, de la LGDFS, establece:

ARTICULO 117. *La Secretaría sólo podrá autorizar el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por excepción, previa opinión técnica de los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate y con base en los estudios técnicos justificativos que demuestren que no se compromete la biodiversidad, ni se provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación; y que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo. Estos estudios se deberán considerar en conjunto y no de manera aislada.*

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

se actualizan los supuestos siguientes:

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

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

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **no se comprometerá la biodiversidad**, se observó lo siguiente:
Del estudio técnico justificativo se desprende información contenida en diversos apartados del mismo, consistente en que:

FLORA.

Con respecto a diversidad florística, tenemos que incluye las 52 especies de plantas vasculares, pertenecientes a **24** familias y 47 géneros, entre las que destacan las familias *Cactaceae* (los cactus); *Asteraceae* (plantas compuestas); *Poaceae* (los pastos) y *Fabaceae* (las leguminosas), entre otras.

Por lo anterior, la diversidad florística del área del proyecto, representa un **46.42%** con respecto a la riqueza florística de la CHF.

Flora Nivel taxonómico	Plantas registradas para CHF	Plantas registradas en el área precisa del Proyecto minero	Porcentaje de Flora del Área del Proyecto con respecto a la CHF (%)
Familias	36	24	66.6
Géneros	76	47	61.84
Especies	112	52	46.42

El presente análisis, pretende demostrar la factibilidad del proyecto en este rubro técnico y que no se compromete la biodiversidad, por motivo del mismo.

Diversidad de Flora.- La diversidad florística fue de **52** especies de plantas vasculares, las cuales se presentan en el área del proyecto de manera común. La gran mayoría de estas especies también están presentes en la cuenca hidrológico forestal (microcuencas), espacio del que se tiene documentada una riqueza florística de **112 plantas** aproximadamente.

Por tanto, la diversidad florística del área del proyecto, representa un **46.42%** con respecto a la riqueza florística regional, enseguida se presenta cuadro comparativo de la diversidad florística o riqueza específica, tanto del área del proyecto, como de la cuenca hidrológico forestal (microcuenca).

Con lo anterior, se observa que el porcentaje de especies del área del proyecto con respecto a la riqueza florística de la región es menor. Por lo que es seguro que la afectación al área será mínima y afectará en este mismo orden el potencial genético vegetal, el cual se mantiene presente en la cuenca hidrológica forestal y región. Adicionalmente la superficie de la CHF es de **1,258.06 ha** y lo superficie forestal por afectar es de **43.528 has**. Se concluye que el impacto a la vegetación es mínimo en cuanto a riqueza florística, potencial genético y superficie forestal, por lo que la biodiversidad en cuanto a especies de flora, no se ve comprometida.

Estimación de Valor de Importancia Biológica (VIB) árboles, arbustos y hierbas de la Cuenca Hidrológica Forestal.

Este índice de valor de importancia biológica se obtuvo a través de los sitios de vegetación que se muestrearon y que denotaron la presencia de individuos del estrato arbustivo y herbáceo. Para la CHF, el valor de importancia biológica aplicó para el total del área de influencia del mismo.

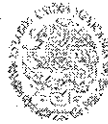
Los siguientes cuadros muestran un comparativo global de los valores de importancia biológica resultantes del análisis entre el área de proyecto (CUSTF) y la cuenca hidrológica forestal (CHF) que nos ocupa.

Valor de importancia biológica para arboles (CHF).

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	VIB (Valor de Importancia Biológica)
Algarrobo	<i>Acacia pennatula</i>	0.17452
Encino sauce	<i>Quercus viminea</i>	0.44661
Encino cusi	<i>Quercus elbocincta</i>	0.35498
Encino	<i>Quercus grisea</i>	0.51335
Guacima	<i>Guzuma umifolia</i>	0.16518
Palo blanco	<i>Ipomoea arborescens</i>	0.39574
Pino	<i>Pinus Oocarpa</i>	0.58563
Pochote	<i>Ceiba acuminata</i>	0.21183
Tepehuaje	<i>Lysiterna acapulcensis</i>	0.15215
SUMATORIAS		3.00000

Valor de importancia biológica para arbustos (CHF).

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	VIB (Valor de Importancia Biológica)
Algarrobo	<i>Acacia pennatula</i>	0.37545
Batahuque	<i>Montanoa leucantha</i>	0.55365
Batahuque	<i>Frexina celosa</i>	0.12583
Biznaguita	<i>Mammillaria standleyi</i>	0.11820
Cactus barreil	<i>Pereskia pottii</i>	0.03331
Gatuño	<i>Acacia greggii</i>	0.15643
Janilla	<i>Bartleyanthus salicifolius</i>	0.15295
Magüey uña de gato	<i>Agave woodsonii</i>	0.15580
Nopal	<i>Opuntia phaeacantha</i>	0.05555
Nopal	<i>Opuntia robusta</i>	0.02895
Nopal	<i>Opuntia pubescens</i>	0.13743
Palmilla, palo sierra	<i>Nolina texana</i>	0.18108
Papaloquette	<i>Paraphytum nudicaule</i>	0.21429
Salsa del monte	<i>Croton flavescens</i>	0.06953
Tahuquillo	<i>Nicotiana glauca</i>	0.14044
Tepezán	<i>Buddleia cordata</i>	0.11932
Vinorama, huizache	<i>Acacia farnesiana</i>	0.11576
SUMATORIAS		3.00000



Valor de importancia biológica para hierbas (CHF).

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	VB (Valor de Importancia Biológica)
Árbol del coral	<i>Erythra laevis</i>	0.20933
Butafacón	<i>Acacia cochliacantha</i>	0.33574
Butafacón	<i>Montanoa leucantha</i>	0.24249
Elado	<i>Amaranthus patens</i>	0.19574
Cabello de ángel	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	0.09819
Chicula	<i>Antennaria semisagittata</i>	0.12240
Herba rastroja: Popilo	<i>Agrostis hyemalis</i>	0.28244
Mai de ojo	<i>Zinnia peruviana</i>	0.39530
Maíz rojo	<i>Abutilon incanum</i>	0.06238
Palo colorado	<i>Cassipouia platyloba</i>	0.18241
Pata de león	<i>Ranunculus repens</i>	0.18244
Peña de primavera	<i>Peucedanum montanum</i>	0.08249
Tapozan	<i>Buddleia cordata</i>	0.22248
Trebol	<i>Trifolium repens</i>	0.13381
Verbena, maravilla	<i>Glandularia elegans</i>	0.29553
Zacate pangola	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	0.06238
SUMATORIAS		3.00000

Valor de importancia biológica de arbustos.- Este parámetro fue estimado sólo para el estrato de árboles - arbustos del área del proyecto, por lo comentado no se pueden hacer comparaciones directas. Se hace mención de los resultados por ser referencia de interés, también se hacen consideraciones de acuerdo a lo observado en el área de CHF.

Valor de importancia biológica para árboles (CUS).

BQ.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
Agave	AGAVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																		

SBC.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
--------------	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



Valor de importancia biológica para arbustos (CUS).

BQ.

[illegible]

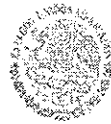
SBC.

[illegible]

Valores de importancia biológica para árboles, en el área del proyecto. Este índice de valor de importancia biológica se obtuvo a través de los sitios de vegetación que se muestrearon y que denotaron la presencia de individuos del estrato arbustivo. Para este proyecto, el valor de importancia biológica aplicó para el total del área de influencia del mismo.

De acuerdo a lo anterior, en el área específica del Proyecto minero, los árboles que destacaron con mayor valor de importancia biológica dentro del ecosistema bosque de encino (VIB) fueron: Encino gris(1121.03); Encino Sauce(55.42), y Encino cus (44.39).

Dentro de la selva baja caducifolia destacaron el tepehuaje (135.96), el palo blanco (83.76) y el algarrobo (25.63).



Valores de Importancia biológica de hierbas del proyecto.

BQ.

NOM BRE COM UN	NOMBRE CIENTÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	
----------------	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

misma especie de pino, siendo la misma situación antes mencionada.

Índice de diversidad de Shannon-Wiener (Para el estrato de arboles, arbustos y hierbas), del área del proyecto.

Este índice, es uno de los que más apropiados para evaluar la diversidad de la vegetación y aplica bien para rodales forestales, manchones de vegetación y otros sistemas forestales. Al considerar este método se contemplan dos componentes principales, el número de especies presente, al que se le llama riqueza, y la abundancia relativa de las especies, que también se le llama de regularidad o equitatividad (Daniel, 1998).

Resultados de índice de diversidad para arboles- arbustos - hierbas.

SELVA BAJA CADUCIFOLIA

Índice de diversidad de Shannon Wiener, área del Proyecto

Árboles.

Se tiene que la diversidad (de acuerdo al índice de Shannon-Wiener) de especies de árboles con tipo de vegetación de SBC fue $H = 1.332$ para el Proyecto, Si consideramos que la riqueza de especies (S) es $= 8$ y la diversidad máxima es $H_{\max} = \ln S$, tenemos que $H_{\max} = 2.079$, por lo que hay una regularidad o equitatividad (J) $= H/H_{\max} = 0.64$. Lo anterior nos denota que hay una diversidad regular de especies, con una equitatividad también regular, lo anterior se refleja por la diversidad de árboles en una superficie reducida de vegetación forestal de 10.76 ha con tipo de vegetación de SBC Esto nos da una idea de las condiciones aceptables del área del proyecto.

Arbustos

Se tiene que la diversidad (de acuerdo al índice de Shannon-Wiener) de especies de Arbustos con tipo de vegetación de SBC fue $H = 2.258$ para el Proyecto, Si consideramos que la riqueza de especies (S) es $= 24$ y la diversidad máxima es $H_{\max} = \ln S$, tenemos que $H_{\max} = 3.178$, por lo que hay una regularidad o equitatividad (J) $= H/H_{\max} = 0.41$. Lo anterior nos denota que hay una diversidad baja, con una equitatividad baja, lo anterior refleja se refleja por la aparición de especies raras en el área de proyecto y por la baja superficie que esta representa que es de 10.76 ha.

Hierbas

Se tiene que la diversidad (de acuerdo al índice de Shannon-Wiener) de especies de Hierbas con tipo de vegetación de SBC fue $H = 2.273$ para el Proyecto, Si consideramos que la riqueza de especies (S) es $= 17$ y la diversidad máxima es $H_{\max} = \ln S$, tenemos que $H_{\max} = 2.833$, por lo que hay una regularidad o equitatividad (J) $= H/H_{\max} = 0.80$. Lo anterior nos denota que hay una diversidad aceptable de especies, con una equitatividad también aceptable, lo anterior refleja la diversidad de hierbas en una superficie de vegetación forestal de 10.76 ha con tipo de vegetación de SBC Esto nos da una idea de las condiciones aceptables del área del proyecto.

BOSQUE DE ENCINO

**Índice de diversidad de Shannon Wiener, área del Proyecto****Árboles**

Se tiene que la diversidad (de acuerdo al índice de Shannon-Wiener) de especies de árboles con tipo de vegetación BQ fue $H = 1.548$ para el Proyecto, Si consideramos que la riqueza de especies (S) es = 7 y la diversidad máxima es $H_{\max} = \ln S$, tenemos que $H_{\max} = 1.945$, por lo que hay una regularidad o equitatividad (J) = $H/H_{\max} = 0.79$. Lo anterior nos denota que hay una diversidad aceptable de especies, con una equitatividad también aceptable, lo anterior refleja la diversidad de árboles en una superficie de vegetación forestal de 32.17 ha con tipo de vegetación de BQ. Esto nos da una idea de las condiciones aceptables del área del proyecto.

Arbustos

Se tiene que la diversidad (de acuerdo al índice de Shannon-Wiener) de especies de arbustos con tipo de vegetación BQ fue $H = 1.729$ para el Proyecto, Si consideramos que la riqueza de especies (S) es = 17 y la diversidad máxima es $H_{\max} = \ln S$, tenemos que $H_{\max} = 2.833$, por lo que hay una regularidad o equitatividad (J) = $H/H_{\max} = 0.61$. Lo anterior nos denota que hay una diversidad regular de especies, con una equitatividad también regular, lo anterior refleja la diversidad de arbustos en una superficie de vegetación forestal de 32.17 ha con tipo de vegetación de BQ. Esto nos da una idea de las condiciones aceptables del área del proyecto ya que el área presenta cierta homogeneidad en la vegetación.

Hierbas

Se tiene que la diversidad (de acuerdo al índice de Shannon-Wiener) de especies de hierbas con tipo de vegetación de BQ fue $H = 2.518$ para el Proyecto, Si consideramos que la riqueza de especies (S) es = 19 y la diversidad máxima es $H_{\max} = \ln S$, tenemos que $H_{\max} = 2.944$, por lo que hay una regularidad o equitatividad (J) = $H/H_{\max} = 0.85$. Lo anterior nos denota que hay una diversidad aceptable de especies, con una equitatividad también aceptable, lo anterior refleja la diversidad de hierbas en una superficie de vegetación forestal de 32.17 ha con tipo de vegetación de BQ. Esto nos da una idea de las condiciones aceptables del área del proyecto.

FAUNA.

La fauna silvestre fue analizada como componente importante de la biodiversidad y por la relación que tienen con el tipo de ecosistema presente que es de selva baja caducifolia y bosque de encino - pino.

Metodología para estimar la diversidad faunística :- Tiene que ver con el procedimiento que se utilizó para calcular la diversidad de vertebrados (mamíferos, aves, anfibios y reptiles) presentes en el sitio preciso del proyecto.

La diversidad faunística, se estimó a partir de la información de animales que se detectaron en la localidad precisa y se consideró:

Vertebrados detectados en el área precisa del proyecto.

Fauna determinada durante los recorridos propios para el análisis ambiental.



La detección de especies incluye observación directa o avistamientos y medios indirectos, como detección de rastros (huellas, excretas, madrigueras, cantos, rascaderos, echaderos, nidos, plumas, productos roídos o mordidos, pieles, cuernos, huesos, etc.)

Transectos específicos (5) para detección de fauna silvestre.

La información total obtenida y susceptible a considerar, se verificó y contrastó con reportes bibliográficos de fauna para la región.

Entrevistas a lugareños locales.

Diversidad y Composición faunística en el área del proyecto.

Diversidad faunística. - Después de realizado el levantamiento faunístico y análisis ambiental en el área precisa del proyecto minero, se definió la diversidad faunística que es de 30 vertebrados silvestres.

Composición faunística .- Considera las clases de vertebrados reconocidas, el número de familias, los géneros y el número de especies, del área precisa del proyecto. El cuadro siguiente concentra la información referida.

Clases de vertebrados, familias, géneros y número de especies del área del proyecto "Ampliación del Portal Independencia y construcción de camino de acarreo"

CLASES, FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES DE VERTEBRADOS DEL ÁREA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE PORTAL INDEPENDENCIA Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE ACARREO" MUNICIPIO DE CHINIPAS, CHIHUAHUA.			
CLASES	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES
MAMIFEROS	4	5	5
AVES	11	15	17
ANFIBIOS	2	2	2
REPTILES	5	5	6
TOTALES	22	27	30

Especies de fauna incluidas en la NOM/059/SEMARNAT-2010 ó CITES 2015, especificando, nombre científico, nombre común y categoría de riesgo.

De la fauna definida para el área del proyecto y que tiene relación con el sistema ambiental regional, sólo una especie tuvo algún estatus de amenaza de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, y 2 especies en lo que corresponde a la CITES 2015, estas especies se localizan en la localidad, pero se extiende su distribución hacia la región, abarcando la Cuenca Hidrológica Forestal en donde se inserta el proyecto. Por lo cual se propone el programa de rescate de fauna, anexo a este resolutivo.

Lo anterior, permite afirmar que el proyecto no afectará negativamente en los criterios que definen los programas de ordenamiento ecológico territoriales, por lo que no se compromete a la biodiversidad local ni regional.

Con base en los razonamientos arriba expresados y en los expuestos por el promovente, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la primera de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117 párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con

éstos ha quedado técnicamente demostrado que el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, **no compromete la biodiversidad.**

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

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

Suelo.

La erosión del suelo por escurrimiento hídrico, cuyo origen está en la acción de aguas sobre una superficie desprovista de cobertura vegetal, es quizás el proceso más importante de degradación de suelo, dado que es irreversible y generalmente de gran magnitud (HONORATO *et al.*, 2001).

Objetivos Específicos

Determinar el factor de erosividad de las precipitaciones (R).

Determinar el factor de erodabilidad del suelo (k).

Determinar el factor de longitud y gradiente de la pendiente (LS).

Determinar el factor de cobertura vegetal o uso actual del suelo (C).

Para el análisis de la erosión se utilizó el software ArcGis 10.1 Se utilizó la formula universal de la perdida se suelo USLE/RUSLE.

Erosión.

Los datos se procesaron cada uno de los valores de los factores que componen la EUPS de acuerdo a las características del área de estudio. Esto se llevó a cabo mediante el manejo de capas de información geográficas, utilizando el programa de computo ArcGIS 10.2.

Las capas de información geográfica provienen del INEGI escala 1:250,000 a excepción del Modelo Digital de Elevación (MDE) el cual es escala 1:50,000. Las capas utilizadas, los resultados se clasificaron en grupos o niveles de erosión compuestos por rangos de toneladas por hectárea al año para la estimación de la erosión CON y SIN cambio de uso de suelo en la superficie donde solo será afectada.

Erosión Actual o SIN el CUSTF= $R \cdot K \cdot LS \cdot C$

Resultados del nivel de erosión sin proyecto CUSTF

Po	Factor R	Factor K	Factor C	Factor LS	Superficie en Has	Erosión Actual (Ton/ha)	Erosión Actual (Ton/ha)
BQ	5,885.9	0.02	0.001	4.58	32.763759	0.539150272	17.66458958
SBC	5,885.9	0.02	0.001	4.58	10.78426	0.539150272	5.803333707
TOTAL					43.528019	1.078300544	23.46814328



Resultados del nivel de erosión con proyecto CUSTF

Polygono	Factor R	Factor K	Factor C	Factor LS	Superficie has	Erosión Actual (ton/ha)	Erosión Actual (ton/año)
BQ	5.885.92	0.02	0.9	4.58	32.763759	485.235245	15899.1306
SBC	5.885.92	0.02	0.9	4.58	10.76426	485.235245	5223.13634
TOTAL					43.528019	970.47049	21121.329

Resultados del nivel de erosión con proyecto CUSTF y Obras de conservación

Polygono	Factor R	Factor K	Factor P	Factor C	Factor LS	Superficie has	Erosión Actual (ton/ha)	Erosión Actual (ton/año)
BQ	5.885.92	0.02	0.05	0.9	4.58	32.763759	24.2617622	794.90351
SBC	5.885.92	0.02	0.05	0.9	4.58	10.76426	24.2617622	261.159917
TOTAL						43.528019	48.5235245	1056.06345

El valor del factor P de 0.05 se establece en base a las obras de ingeniería del Proyecto que en este caso consiste en la construcción de un bordo y canaleta al margen del camino de acarreo y portal minero, el cual cumple la función de retener suelo y canalizar el agua de escurrimiento así como promover la infiltración. (El valor se obtiene de la tabla para determinar el Factor P mediante prácticas mecánicas, considerando estas obras como terrazas de banco en contrapendiente, ya que estas obras cumplen con las mismas características de las obras mencionadas.

En el área del proyecto sin el CUSTF se está perdiendo actualmente 0.053 ton/ha/año lo que indica que el nivel de degradación es muy ligera, mientras que aplicando el CUSTF con Obras de Conservación en el área donde se afectara es de 48.523 ton/ha/año, por lo que se consideraría una erosión moderada de acuerdo a la clasificación de la CONAZA.

Se requiere estimar la diferencia que existe entre el valor de la erosión actual sin CUSTF y el valor de la erosión llevado a cabo el CUSTF con obras de conservación, quedando de la siguiente manera:

Erosión= Erosión con CUSTF con Obras de Conservación - Erosión actual sin CUSTF

Erosión= 48.5235 ton/ha / 1.0783 ton/ha

Erosión= 47.4467 ton/ha

Este valor estimado está representado por hectárea, para representar las toneladas/año queda de la siguiente manera:

Erosión= Erosión con CUSTF con Obras de Conservación - Erosión actual sin CUSTF.

Erosión=1,056.06645 ton/ año- 23.4681433 ton/ año

Erosión=1,032.59830 ton/ año

El valor determinado de la erosión total de 1,032.59830 ton/ año representa la cantidad de pérdida de suelo que se pretende mitigar mediante la aplicación de medidas de mitigación consistente en 136 presa de piedra acomodada y gaviones.

Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que, con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **no se provocará la erosión de los suelos.**

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

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

El criterio a evaluar es si se deteriora la calidad del agua o la disminución en su captación.

El recurso hídrico no tendrá un impacto negativo, ya que el proyecto no se ubica en espacios con depósitos de agua, la cuenca en donde se ubica el proyecto es la RH 10 / G, por lo que su relación con este recurso es mínima y se reduce básicamente al tránsito que se tiene cuando en los caminos (mayoritariamente de terracería), se hacen cruces en arroyos con vehículos o maquinaria, resultando esto una afectación mínima.

Este proyecto contempla obras de conservación de suelo y agua, para evitar el arrastre del suelo y propiciar la infiltración del agua en el subsuelo. Se evitará obstaculizar la escorrentía natural por caída de material removido a los arroyos.

Memoria de Cálculo del Balance Hídrico con y sin Proyecto en la Superficie de CUSTF

Para la estimación del Balance Hídrico en la superficie de CUSTF se siguió la metodología siguiente:

El polígono sujeto a cambio de uso de suelo tiene una superficie de 43.528 has., distribuida en los siguientes tipos de vegetación de acuerdo a la carta de uso de suelo y vegetación 1:250,000 INEGI serie V corregida por los levantamientos de campo;

Tipo de Vegetación	Superficie (Ha)
Bosque de Encino y Selva Baja caducifolia	43.528
Total	43.528

Para determinar la precipitación media anual a utilizar durante el cálculo se derivó del promedio de una estación meteorológicas tal y como se señaló en el capítulo III de este estudio de la zona de influencia del proyecto consideradas dentro de las normales y una en operación actualmente del Servicio Meteorológico Nacional, dichos valores están representados durante el periodo del año 1971 al 2000, resultando una precipitación promedio anual de 742.10mm y una temperatura promedio de 23.4 °C.

Volumen de Agua Precipitado (P)

El volumen de agua que precipita a nivel proyecto (áreas sujetas a CUSTF) se estima con la precipitación media anual y con la superficie del mismo, para lo cual se ha determinado que el valor de la precipitación corresponde a:

Volumen de agua precipitada en área de CUSTF del proyecto

Precipitación (mm)	Precipitación (m)	Área (Has)	Área (m ²)	Precipitación (m ³)
742.10	0.7421	43.528	435280.00	323021.288

Evapotranspiración (Eva)

Para el cálculo de la evapotranspiración se utilizó el método COUTAGNE resultando una evapotranspiración que representa el 81.79 % para el área CUS.

Volumen de agua evapotranspirada en el área de CUSTF del proyecto.

Volumen precipitado (m ³)	Agua evapotranspirada
323021.288	264210.1747

Escurrimiento (Esc)

Para el cálculo del escurrimiento en el área considerada para el CUSTF (43.528 has) se ha tomado en consideración los tipos de suelo y cobertura o uso del mismo de acuerdo a la NOM-011-CONAGUA-2015 en el inciso B del numeral A.1.2.1.2. Para el área sujeta a CUS sin ejecución del mismo se considera un tipo de suelo B y una cobertura de bosque del 75%, obteniendo un valor de K de 0.16.

Tipo de Vegetación	Superficie (Ha)	Coefficiente de escurrimiento
Bosque de Encino y selva baja cad. con cobertura de más del 75% y textura media del suelo.	43.528	0.046
	43.528	
Valor Ponderado		0.046

Para el área con CUS se ha tomado el factor K de 0.30 (Camino) ya que las áreas tendrán un uso de camino de acarreo y portal minero que tendrá el mismo tratamiento de compactación (sellamiento) que el camino, obteniendo un coeficiente de escurrimiento de 0.173.

Tipo de Vegetación	Superficie (Ha)	Coefficiente de escurrimiento
Superficie sin vegetación	43.528	0.173
	43.528	
Valor Ponderado		0.173

Así encontramos que en la superficie de CUSTF el volumen medio de agua que escurre SIN el CUSTF es de 14,870.17 m³/año. En este sentido al considerar el desmonte de la vegetación se estima que el escurrimiento medio CON el CUSTF se verá incrementado a 56,145.94 m³ al año, considerando coeficiente de 0.173, así como señalar que el desmonte del área sujeta a CUSTF será paulatino conforme avances del proyecto.

Infiltración en el Área Sujeta a CUSTF

La infiltración puede ser calculada a partir de la diferencia resultante entre la precipitación total menos el volumen medio de escurrimiento, menos la evapotranspiración, resultando una infiltración SIN el CUSTF de 43,940.9360 m³/año y CON el CUSTF de 2,665.1681 m³/año

Por lo tanto el Resumen de Balance hidrológico.

Balance hidrológico en condición actual CUS.

BALANCE HIDROLOGICO SIN CUS		
VARIABLE	VOLUMEN EN M3	%
Precipitación total	323021.288	100
Volumen de escurrimiento	14870.17732	4.60
Evapotranspiración	264210.1747	81.79
Infiltración	43940.93598	13.60
TOTAL	323021.288	100



Balance hidrológico aplicando el Cambio de Uso del Suelo en terrenos Forestales;

BALANCE HIDROLOGICO CON CUS		
VARIABLE	VOLUMEN EN M3	%
Precipitación total	323021.288	100
Volumen de escurrimiento	56145.94517	17.38
Evapotranspiración	264210.1747	81.79
Infiltración	2665.1681	0.83
TOTAL	323021.288	100

Resumen de los impactos al Balance Hidrológico generados por el Cambio de Uso del Suelo en terrenos Forestales.

RESUMEN DE IMPACTO DE CUSF		
Variable	Volumen en M3	%
Aumento de Escumimiento	41275.76785	12.78
Disminución de Infiltración	41275.7679	12.78

Cabe mencionar que dichos impactos o alteraciones serán mitigados con la aplicación de 136 presas filtrantes de piedras acomodadas y gaviones las cuales nos permitirán mitigar el volumen que se dejara de infiltrar.

Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa estima que se encuentra acreditada la tercera de las hipótesis normativas que establece el artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación.**

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

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

Económico.



Como ya se mencionó el objetivo del nuevo uso para el área solicitada para Cambio de Uso del Suelo en primer término es lograr una vía de comunicación entre ambos portales de tal manera que pueda servir para el transporte de suministros, equipos, materiales y personal hacia la nueva zona de trabajo (Mina Guadalupe); los equipos de acarreo y de servicio puedan transitar por una vía destinada a tal fin y de este modo evitar el uso de los caminos vecinales y disminuir los riesgos de accidentes donde se vean involucrados personas y bienes ajenos a la compañía; en segundo término con la construcción de un patio de maniobras y terrero se pretende generar espacio para el establecimiento de infraestructura de apoyo de servicios, y el depósito de material inerte resultante de la explotación de la mina Independencia y suelo vegetal que se utilizara en el cierre de las obras solicitadas para la Mina Independencia la cual forma parte de un plan estratégico de producción a medida que las reservas de las minas a Cielo Abierto y Subterráneo de Palmarejo, comienzan a agotarse; para lo cual es necesario cubrir las toneladas de mineral necesarias para alimentar a la planta de procesos y mantener en el tiempo una operación económicamente rentable; para ello es fundamental con material de otras minas, como lo son mina Guadalupe e Independencia; antes que esta necesidad sea crítica es necesario preparar y desarrollar los proyectos nuevos como mina Independencia.

Se puede definir el desarrollo económico local como un proceso de crecimiento y cambio estructural que mediante la utilización del potencial existente en el territorio conduce a la mejora del bienestar de la población de una localidad o una región. En las últimas dos décadas se ha asistido a un importante cambio en la conceptualización del desarrollo económico mediante las explotaciones mineras que buscan aprovechar el potencial productivo en los distintos territorios de nuestro estado, mediante la ejecución de proyecto de esta naturaleza se refleja una generación de empleos directos e indirectos.

En particular el presente proyecto se considera como parte medular de un proyecto minero en la zona. Con la ejecución del mismo se busca crear buena cantidad de empleos que atraiga a trabajadores de distintos niveles, que potencialmente buscan trabajo en Estados Unidos y que aquí pueden encontrarlo y fortalecer el núcleo familiar.

El aspecto económico no se debe ver aislado de lo social dado que algunos de sus indicadores son información derivada y de uso indistinto: como empleos, sueldos, derrama financiera, beneficios indirectos etc.

SOCIALMENTE.

Tomado como referencia lo descrito en el aspecto económico que no se puede analizar en este caso en forma aislada de lo social, se hacen algunas consideraciones a lugar buscando la justificación de que requiere la excepcionalidad en este rubro

Índice de Calidad de Vida (ICV).- La calidad de vida es un elemento mediador en lo competente a lo ambiental y el desarrollo. Pero en países en desarrollo y con marginalidades, lograr el bienestar en su óptimo sentido no es simple. Es preciso unificar criterios para medir avances (ITESCAM, 2012).



Índice de calidad de vida actual y futuro, estimado para la población del área de influencia del proyecto.

Rubros considerados para el índice de calidad de vida	Condición actual sin proyecto y sus beneficios a mediano plazo	Condición probable con proyecto de mina
1 Salud humana y accesos a servicios de salud	6	9
2 Vida familiar y comunitaria	7	8
3 Acceso a bienes culturales	6	8
4 Calidad del medio ambiente (entorno ecológico ambiental)	8	8
5 Acceso a servicios públicos	6	8
6 Acceso a la educación	6	8
7 Estabilidad política y seguridad	7	8
8 Ingresos económicos, seguridad de empleos y bienestar material	6	8
9 Rendimiento de las actividades productivas	6	8
10 Ahorro de materias primas y energía	6	9
Índice de calidad de vida estimado	64 (M)	82 (B)

Como resultado de la aplicación de este índice de calidad de vida se notó que existen algunos rubros en donde la condición actual es precaria y con la implementación del proyecto se verían incrementados, como es el caso de salud, acceso a servicios públicos, acceso a la educación, ingresos económicos, rendimiento de actividades productivas y ahorro de materia primas y energía. En general son palpables las limitaciones que se tienen en la localidad (en relación a los aspectos que se basa este índice) y que con la ejecución del proyecto, las expectativas de desarrollo son alentadoras. La evaluación de índice de calidad de vida para el momento actual de la localidad fue de 64 puntos (M, malo) y para la condición futura con el proyecto de 82 puntos (B, bueno). Lo que da certeza de mejora, sin ser esto lo óptimo para una población en desarrollo.

Estimación de rentabilidad de los recursos biológicos.

Concepto de renta	Renta por hectárea por año.	Rentas por superficie de CUS. 43,5280 has.
43,5280 has		
Recursos maderables	\$17,843.57	\$2,554,789.64
Pecuario y fauna	\$85.00	\$3,700
Hidrológico	\$727.00	\$31,645
Biodiversidad	\$404.00	\$17,585
Secuestro de carbono	\$155.82	\$155.83
Suma	\$2,283.87	\$2,607,875.47

Basados en la rentabilidad por hectárea de los conceptos económicos de valor; la suma de las rentas o sea una renta integral de los valores de bienes y los valores de servicios es de 2,283.87 pesos por hectárea por año, en términos financieros si suponemos una renta de 10% anual (rendimientos) ofertada por instituciones financieras en capital necesario sería de 2,283,870 pesos.



Siendo las 43.5280 has, afectadas el valor estimado es de 2,607,875.47 que da respuesta a la estimación económica requerida; sin embargo de acuerdo a la definición solo requiere lo referido a especies y variedades de plantas y animales debiendo de considerar que el valor estimado incluyo el hidrológico.

Se hace una comparación de las condiciones sociales actuales de la región y posibles beneficios que obtendría con la implementación del proyecto.

Comparativo de la situación social actual de la región beneficiada con la implementación del proyecto minero.

SITUACIÓN SOCIAL ACTUAL	BENEFICIOS CON EL PROYECTO
Localidad con marginación marcada	Posibilidad de superar la marginación.
Acceso limitado a educación, cultura, salud, prestación de servicios, turismo, etc.	Mejor oportunidad de acceder a servicios educativos, de salud, culturales, de prestación de servicios, mayor desarrollo.
Poca injerencia nacional en áreas educativas, sociales y económicas, sin sustentabilidad	Participación en diversas áreas de interés nacional dentro del marco del desarrollo sustentable
Fuera de los esquemas sectoriales como, plan nacional de desarrollo, plan estatal de desarrollo y plan municipal de desarrollo	Estar acorde a los planes de desarrollo y con expectativas reales de avance
Apertura reducida al turismo que tiene buen potencial en la zona, por falta de servicios que atiendan este rubro	Más apertura para atender al turismo, por tener servicios apropiados como caminos, comercios, hoteles y restaurantes, entre otros.
Familias con poco arraigo en su comunidad por carecer de expectativas socioeconómicas	Más arraigo de la población a sus localidades de origen por contar con opciones socioeconómicas

Considerando los datos, características socioeconómicas, condición social y beneficios futuros en relación a la implementación del proyecto, se puede demostrar que el uso que se propone, tiene beneficio social y es más productivo a largo plazo.

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

- i. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafos segundo y tercero, de la LGDFS, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

El artículo 117, párrafos, segundo y tercero, establecen:

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

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que

hayan pasado 20 años, a menos que se acredite fehacientemente a la Secretaría que el ecosistema se ha regenerado totalmente, mediante los mecanismos que para tal efecto se establezcan en el reglamento correspondiente.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida 03 de febrero de 2016 mediante minuta de fecha 03 de febrero de 2016

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

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

Programa de Rescate de Flora Silvestre. (Anexo 1)

Introducción y alcances.

Se presenta este Programa de Rescate de Flora Silvestre, como medida mitigatoria para el elemento flora, para la ejecución del Cambio de Uso del Suelo del proyecto denominado "AMPLIACION DEL PORTAL INDEPENDENCIA Y CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACARREO." el cual deberá ser ejecutado y supervisado por la promovente. Para fines de este programa se contemplan los siguientes alcances. a.- El objetivo principal del programa de rescate de flora, se centra hacia especies consideraras por la CITES-2015, en este caso las cactáceas, las que serán rescatadas en su totalidad en las áreas donde se desarrolle el proyecto a fin de preservar algunos especímenes representativos y su potencial genético. Cabe mencionar que en el área precisa del proyecto no se detectaron especies de flora en estatus de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, sin embargo no se descarta la posibilidad de encontrarse con alguna especie bajo algún estatus de acuerdo a la norma mencionada, de ser así se procederá a su rescate y reubicación.

Programa de Manejo y Rescate de Fauna Silvestre. (Anexo 2)

Introducción y antecedentes.

Se presenta programa de manejo y rescate de fauna silvestre, con el propósito de contar el soporte técnico en caso de requerirse manejo especializado sobre algunas especies de fauna silvestre consideradas en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Este programa se sustenta en lo estipulado en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, párrafos segundo y tercero del artículo 87, que a la letra dicen: "No podrá autorizarse el aprovechamiento sobre poblaciones naturales de especies amenazadas o en peligro de extinción, excepto en los casos en que se garantice su reproducción controlada y el desarrollo de poblaciones de las especies que correspondan". "La autorización para el aprovechamiento sustentable de especies endémicas se otorgará conforme a las normas oficiales mexicanas que al efecto expida la

Secretaría, siempre que dicho aprovechamiento no amenace o ponga en peligro de extinción a la especie".

Es importante resaltar que el propósito de este programa, se enfoca básicamente al manejo de las especies, que considera el desplazamiento o ahuyentamiento de la fauna y como último recurso el rescate. Lo anterior considerando que las labores planteadas por este proyecto minero, se enfocan en trabajos precisos y en áreas específicas, lo que da oportunidad de que se tenga un desplazamiento gradual de las especies de fauna presentes. El programa se plantea en tres fases, siendo:

- I. Revisión, ubicación de individuos, localización de espacios de habitación.
- II. Manejo que implica desplazamiento o ahuyentamiento y rescate (siendo la captura un último recurso).
- III. Reubicación que es la acción de liberar a individuos rescatados

Programa de Restauración y Conservación de Suelos. (Anexo 3)

Introducción.

El presente cuadernillo de ha sido elaborado con la intención de facilitar la ubicación, construcción y distribución de las obras recomendadas en el Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales en su Capítulo VIII correspondiente a obras de prevención y mitigación de los impactos derivados del nuevo uso antropogénico que se pretende establecer que para el caso que nos ocupa será de un proyecto AMPLIACION DEL PORTAL INDEPENDENCIA Y CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACARREO ubicado en el Municipio de Chínipas, en el Estado de Chihuahua, cuenta con una superficie de afectación de CUS de 44.4394 has dentro de un ecosistema de Selva Baja Caducifolia y Bosque de Encino pino, en el cual el suelo será afectado.

Objetivos de este programa.

Ser una herramienta para llevar a cabo de manera práctica las obras y actividades encaminadas a la protección y conservación del suelo, de igual manera las obras de retención de azolves aguas arriba protegerán a la cuenca hidrológica forestal de arrastres ocasionados por los escurrimientos hídricos y eólicos.

Evitar daños mecánicos que derivan en la pérdida del suelo afectando la captación de agua y sustento de biodiversidad.

El Estado de Chihuahua no cuenta actualmente con un Ordenamiento Ecológico del Territorio, el municipio de Chinipas 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 con la política ambiental de esta unidad ambiental biofísica "90 Cañones Chihuahuenses Norte" tal y como se señala en el capítulo correspondiente.

- III. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 118 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 123 y 124 del RLGDFS, ésta



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

Mediante oficio N° SG.CU.08-2016/092 de fecha 07 de marzo de 2016, 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 **\$4,979,389.24 (cuatro millones novecientos setenta y nueve mil trescientos ochenta y nueve pesos 24/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 157.27 hectáreas con vegetación de Bosque de encino y 44.1336 hectáreas de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Chihuahua.

- IV. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO S/N de fecha 16 de marzo de 2016, recibido en esta Delegación Federal el 18 de marzo de 2016, Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, en su carácter de Representante Legal, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$4,979,389.24 (cuatro millones novecientos setenta y nueve mil trescientos ochenta y nueve pesos 24/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 157.27 hectáreas con vegetación de Bosque de encino y 44.1336 hectáreas de Selva baja caducifolia, 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 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción 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 43.528 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado ***Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo***, con ubicación en el o los municipio(s) de Chinipas en el estado de Chihuahua, promovido por Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, en su carácter de Representante Legal, bajo los siguientes:

TERMINOS

- I. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Bosque de encino y Selva baja caducifolia 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: ACCESO_TAJO_POL_01

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760743.4911	3027628.1906
2	760746.8879	3027627.1716
3	760749.7129	3027625.4059



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	760755.1294	3027621.537
5	760756.4206	3027620.461
6	760754.6002	3027618.1554
7	760744.8904	3027603.7958
8	760731.294	3027580.9067
9	760708.7762	3027534.3457
10	760713.8524	3027488.4997
11	760730.6854	3027478.8917
12	760758.1687	3027473.0555
13	760789.4142	3027441.8279
14	760810.8262	3027413.7588
15	760806.8029	3027412.9784
16	760806.79	3027413
17	760806.34	3027413.3
18	760805.22	3027414.09
19	760805.14	3027414.14
20	760803.74	3027415.2
21	760803.72	3027415.22
22	760802.83	3027415.96
23	760802.16	3027416.59
24	760801.73	3027416.91
25	760801.28	3027417.32
26	760801.01	3027417.52
27	760800.05	3027418.36
28	760799.88	3027418.5
29	760799.01	3027419.25
30	760798.49	3027419.65
31	760797.98	3027420.11
32	760797.1	3027420.82
33	760796.47	3027421.21
34	760795.96	3027421.58
35	760795.33	3027422
36	760794.73	3027422.41
37	760794.17	3027422.8
38	760793.49	3027423.25
39	760793.1	3027423.51
40	760792.04	3027424.2
41	760791.74	3027424.4
42	760790.63	3027425.12
43	760790.05	3027425.5
44	760789.42	3027425.92
45	760789.13	3027426.08
46	760788.53	3027426.5
47	760787.35	3027427.16
48	760787.21	3027427.25
49	760786.71	3027427.54
50	760785.76	3027428.1
51	760785.18	3027428.45
52	760784.45	3027428.89
53	760783.92	3027429.21



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

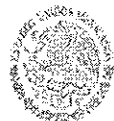
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
54	760783.11	3027429.72
55	760782.64	3027430.02
56	760782.27	3027430.26
57	760781.9	3027430.51
58	760781.43	3027430.83
59	760781.06	3027431.08
60	760779.89	3027431.86
61	760779.47	3027432.13
62	760778.2	3027432.93
63	760777.51	3027433.35
64	760776.84	3027433.75
65	760776.11	3027434.15
66	760775.37	3027434.57
67	760774.74	3027434.88
68	760774.03	3027435.27
69	760772.34	3027435.87
70	760771.59	3027436.09
71	760771.52	3027436.15
72	760769.83	3027436.9
73	760769.36	3027437.29
74	760768.55	3027437.6
75	760767.72	3027438.5
76	760766.26	3027439.52
77	760764.61	3027440.64
78	760761.96	3027441.34
79	760759.29	3027441.56
80	760757.86	3027441.22
81	760757.14	3027441.11
82	760755.53	3027440.88
83	760752.66	3027440.21
84	760751.54	3027439.63
85	760750.6	3027439.3
86	760750.14	3027439.12
87	760747.51	3027438.62
88	760745.89	3027438.14
89	760743.83	3027437.5
90	760742.29	3027437.07
91	760741.55	3027437
92	760738.16	3027436.33
93	760737	3027436.16
94	760735.62	3027436.1
95	760733.16	3027436.11
96	760731.66	3027436.84
97	760680.95	3027498.49
98	760645.04	3027539.83
99	760634.28	3027551.75
100	760634.09	3027553.48
101	760636.17	3027554.09
102	760636.38	3027554.14
103	760637.91	3027554.54



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
104	760638.02	3027554.57
105	760639.59	3027554.91
106	760640.12	3027555.04
107	760640.45	3027555.1
108	760641.35	3027555.28
109	760642.19	3027555.41
110	760643.05	3027555.55
111	760644.48	3027555.77
112	760644.86	3027555.83
113	760646.1	3027556.03
114	760646.41	3027556.08
115	760646.57	3027556.1
116	760648.39	3027556.4
117	760648.51	3027556.41
118	760648.94	3027556.47
119	760649.58	3027556.57
120	760650.59	3027556.7
121	760651.08	3027556.77
122	760652.57	3027556.97
123	760652.76	3027557
124	760653.28	3027557.07
125	760653.37	3027557.08
126	760654.69	3027557.26
127	760655.11	3027557.31
128	760655.51	3027557.37
129	760656.93	3027557.54
130	760657.89	3027557.67
131	760658.22	3027557.71
132	760659.71	3027557.91
133	760659.79	3027557.92
134	760660.23	3027557.98
135	760661.35	3027558.16
136	760661.66	3027558.21
137	760663.36	3027558.49
138	760663.98	3027558.6
139	760665.19	3027558.79
140	760666.52	3027559.06
141	760667.03	3027559.16
142	760668.65	3027559.5
143	760668.87	3027559.54
144	760669.29	3027559.62
145	760671.15	3027560.04
146	760671.55	3027560.12
147	760674.05	3027560.77
148	760674.21	3027560.81
149	760674.65	3027560.92
150	760674.96	3027561.02
151	760676.86	3027561.6
152	760680.04	3027563.42
153	760680.14	3027563.49

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

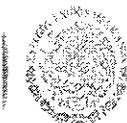
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
154	760680.51	3027563.7
155	760681.35	3027564.18
156	760682.3	3027564.71
157	760683.51	3027565.37
158	760685.25	3027566.23
159	760685.55	3027566.37
160	760686.75	3027566.92
161	760687.59	3027567.31
162	760688.8	3027567.88
163	760689.57	3027568.23
164	760691.3	3027569.05
165	760691.52	3027569.14
166	760691.78	3027569.26
167	760692.55	3027569.63
168	760693.4	3027570.03
169	760693.64	3027570.14
170	760696.63	3027571.53
171	760699.13	3027575.52
172	760700.31	3027577.47
173	760700.6	3027577.95
174	760700.9	3027578.5
175	760701.92	3027580.17
176	760703.02	3027581.97
177	760703.27	3027582.38
178	760703.39	3027582.58
179	760703.8	3027583.27
180	760703.89	3027583.41
181	760704.35	3027584.17
182	760704.52	3027584.44
183	760705.34	3027585.7
184	760705.93	3027586.63
185	760706.12	3027586.91
186	760706.72	3027587.72
187	760707.61	3027588.91
188	760708.91	3027592.5
189	760709.17	3027593.46
190	760709.46	3027594.53
191	760709.88	3027596.09
192	760710.09	3027596.93
193	760710.6	3027599.04
194	760711.09	3027601
195	760711.32	3027601.85
196	760712.17	3027605.87
197	760712.18	3027605.88
198	760712.27	3027606.27
199	760712.56	3027607.47
200	760712.76	3027608.12
201	760713.46	3027611.43
202	760713.2	3027613.27
203	760713.05	3027616.59



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
204	760712.95	3027616.97
205	760711.45	3027623.44
206	760711.12	3027625.59
207	760711.03	3027626.35
208	760710.94	3027627.11
209	760710.8924	3027627.8191
210	760717.6004	3027627.3719
211	760717.7653	3027627.3665
212	760717.9288	3027627.3718
213	760717.9373	3027627.3724
214	760729.4116	3027628.1638
215	760739.1422	3027628.553
216	760743.4911	3027628.1906

POLÍGONO: ACCESO_TAJO_POL_2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760787.9896	3027660.4454
2	760759.5201	3027624.3868
3	760758.2597	3027625.4371
4	760758.1811	3027625.4999
5	760758.1123	3027625.5508
6	760752.556	3027629.5196
7	760752.4918	3027629.564
8	760752.4279	3027629.6053
9	760749.2529	3027631.5897
10	760749.1779	3027631.6348
11	760749.0336	3027631.7119
12	760748.8846	3027631.7794
13	760748.7315	3027631.837
14	760748.6463	3027631.8643
15	760744.6776	3027633.0549
16	760744.6063	3027633.0752
17	760744.4469	3027633.1123
18	760744.2855	3027633.139
19	760744.1668	3027633.1517
20	760739.4042	3027633.5486
21	760739.3601	3027633.5519
22	760739.0967	3027633.5552
23	760729.1748	3027633.1583
24	760729.1112	3027633.1549
25	760729.1027	3027633.1544
26	760717.7625	3027632.3723
27	760710.1547	3027632.8795
28	760710.09	3027633.22
29	760709.95	3027633.93
30	760710.2	3027637.68
31	760707.33	3027641.26
32	760707.32	3027641.28
33	760707.01	3027641.73



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
34	760706.87	3027642.08
35	760706.74	3027642.42
36	760706.33	3027643.36
37	760704.51	3027646.41
38	760703.73	3027647.24
39	760703.53	3027647.49
40	760702.48	3027648.7
41	760701.12	3027650.06
42	760699.71	3027651.41
43	760698.53	3027652.08
44	760697.12	3027652.95
45	760696.98	3027653.03
46	760696.76	3027653.21
47	760696.33	3027653.54
48	760695.48	3027654.22
49	760694.21	3027655.25
50	760693.85	3027655.51
51	760692.98	3027656.23
52	760692.16	3027656.68
53	760692.14	3027656.7
54	760690.78	3027657.61
55	760690.74	3027657.65
56	760787.9896	3027660.4454

POLÍGONO: CAMINO_POL_01

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760865.0895	3027064.1135
2	760906.2712	3027020.3174
3	760874.4292	3027041.5398
4	760872.9884	3027044.3364
5	760871.8285	3027046.5671
6	760871.082	3027048.0855
7	760870.9128	3027048.4744
8	760870.4974	3027049.2396
9	760869.6333	3027050.9039
10	760868.6717	3027052.626
11	760867.2963	3027056.1803
12	760867.0073	3027057.7067
13	760866.6067	3027059.1346
14	760866.5929	3027059.2035
15	760866.4963	3027059.4767
16	760865.294	3027062.7522
17	760865.1126	3027064.0127
18	760865.0895	3027064.1135

POLÍGONO: CAMINO_POL_02

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760852.902	3027094.364



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	760849.0437	3027088.9464
3	760848.2724	3027089.5749
4	760847.3322	3027090.3209
5	760846.7224	3027090.8129
6	760844.822	3027092.3797
7	760844.6013	3027092.5603
8	760843.9758	3027093.0781
9	760842.468	3027094.3303
10	760842.1484	3027094.6013
11	760841.4981	3027095.1436
12	760841.1503	3027095.4336
13	760840.836	3027095.7033
14	760840.6411	3027095.8818
15	760840.2956	3027096.2012
16	760839.1859	3027097.2201
17	760838.1663	3027098.1494
18	760837.6373	3027098.6545
19	760837.1636	3027099.0594
20	760836.343	3027099.8421
21	760835.8017	3027100.3644
22	760835.1943	3027100.8896
23	760835.0674	3027101.0144
24	760834.8681	3027101.1581
25	760834.309	3027101.6324
26	760834.1843	3027101.725
27	760833.6968	3027102.1235
28	760833.2199	3027102.4735
29	760832.3363	3027103.1737
30	760831.9086	3027103.4817
31	760830.9459	3027104.2279
32	760830.4017	3027104.6382
33	760829.7846	3027105.1309
34	760829.2767	3027105.5201
35	760828.6974	3027105.9825
36	760828.4012	3027106.208
37	760827.5354	3027106.9115
38	760827.2988	3027107.0951
39	760826.4128	3027107.819
40	760825.8979	3027108.2178
41	760825.3909	3027108.6433
42	760824.9974	3027108.9304
43	760824.3601	3027109.4524
44	760824.226	3027109.5519
45	760823.0262	3027110.508
46	760822.8631	3027110.6422
47	760821.8583	3027111.4443
48	760821.5944	3027111.6594
49	760820.931	3027112.1812
50	760820.6536	3027112.3927
51	760819.9074	3027112.9805

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
52	760819.77	3027113.0813
53	760818.9555	3027113.7021
54	760818.8744	3027113.759
55	760817.9271	3027114.4158
56	760815.7056	3027116.0547
57	760814.6325	3027118.1735
58	760813.9218	3027119.4948
59	760813.5404	3027120.3368
60	760813.2452	3027120.9459
61	760812.4997	3027122.6037
62	760812.4934	3027122.6178
63	760812.2908	3027123.0273
64	760811.44	3027124.9414
65	760811.3957	3027125.053
66	760811.0976	3027125.7202
67	760810.7979	3027126.5813
68	760810.3302	3027127.9197
69	760810.2872	3027128.0343
70	760810.0379	3027128.7216
71	760809.5538	3027130.0781
72	760809.1848	3027131.2416
73	760808.936	3027131.996
74	760808.5084	3027133.479
75	760808.3322	3027134.079
76	760807.9392	3027135.5579
77	760807.4057	3027137.7114
78	760807.3878	3027137.7789
79	760807.2779	3027138.227
80	760807.2497	3027138.3506
81	760806.9982	3027139.2353
82	760806.8886	3027139.6094
83	760806.5025	3027140.9527
84	760806.2911	3027141.6372
85	760806.0224	3027142.5458
86	760805.6871	3027143.575
87	760805.5136	3027144.1127
88	760805.1291	3027145.2348
89	760805.0549	3027145.447
90	760804.5524	3027146.7253
91	760804.5057	3027146.8468
92	760804.4843	3027146.8912
93	760803.8546	3027148.2506
94	760803.6438	3027148.6815
95	760803.5189	3027148.9371
96	760803.3707	3027149.2173
97	760803.2468	3027149.4616
98	760837.083	3027158.669
99	760853.228	3027149.135
100	760853.228	3027106.6
101	760852.902	3027094.364



POLÍGONO: CAMINO_POL_03

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760810.122	3027163.318
2	760804.594	3027155.032
3	760800.5577	3027154.6018
4	760800.1926	3027155.6025
5	760799.0115	3027158.9391
6	760797.9588	3027158.7379
7	760796.1463	3027158.4872
8	760787.3162	3027157.0649
9	760783.1423	3027162.9807
10	760782.9293	3027163.2635
11	760782.1713	3027164.2508
12	760781.9442	3027164.46
13	760780.6422	3027165.7765
14	760778.2888	3027168.2873
15	760775.5734	3027170.9153
16	760775.1487	3027172.7362
17	760774.2466	3027174.331
18	760774.1129	3027175.082
19	760810.122	3027163.318

POLÍGONO: CAMINO_POL_04

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760869.34	3027273.7
2	760868.4565	3027273.0193
3	760868.7736	3027279.3615
4	760869.9501	3027294.2637
5	760872.3047	3027306.4295
6	760872.3264	3027306.5606
7	760874.3049	3027320.8059
8	760875.217	3027326.0507
9	760875.49	3027325.3
10	760875.9	3027324.13
11	760876.56	3027322.17
12	760876.63	3027321.89
13	760877.2	3027320.01
14	760877.25	3027319.8
15	760877.4	3027319.26
16	760877.71	3027318.15
17	760878.1	3027316.57
18	760878.13	3027316.43
19	760878.19	3027316.24
20	760878.41	3027315.02
21	760878.47	3027314.84
22	760878.67	3027314.01
23	760878.82	3027313.56
24	760878.98	3027312.8



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
25	760879.04	3027312.6
26	760879.27	3027311.81
27	760879.51	3027310.82
28	760880.27	3027307.5
29	760879.42	3027304.23
30	760878.77	3027301.55
31	760877.9	3027298.2
32	760877.81	3027297.9
33	760877.8	3027297.87
34	760877.76	3027297.69
35	760877.69	3027297.41
36	760875.97	3027290.85
37	760875.41	3027288.72
38	760875.36	3027288.51
39	760875.21	3027287.99
40	760874.4	3027285.26
41	760874.35	3027285.08
42	760873.95	3027283.42
43	760872.06	3027276.08
44	760869.34	3027273.7

POLÍGONO: CAMINO_POL_05

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760831.7034	3027264.2398
2	760833.6291	3027256.1518
3	760834.0153	3027247.6565
4	760834.0181	3027247.6065
5	760834.0341	3027247.4437
6	760834.0608	3027247.2823
7	760834.0979	3027247.123
8	760834.1454	3027246.9664
9	760834.1827	3027246.8639
10	760836.9386	3027239.7772
11	760837.5772	3027237.8615
12	760837.45	3027237.48
13	760837.08	3027236.24
14	760836.88	3027235.62
15	760836.69	3027235.07
16	760836.45	3027234.32
17	760835.52	3027231.9
18	760835.35	3027231.47
19	760835.29	3027231.3
20	760835.21	3027231.08
21	760834.63	3027229.51
22	760834.23	3027228.54
23	760834.11	3027228.27
24	760834.1	3027228.25
25	760833.41	3027226.51
26	760832.84	3027225.1



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
27	760832.65	3027224.63
28	760832.15	3027223.37
29	760831.86	3027222.68
30	760831.24	3027221.06
31	760831.13	3027220.79
32	760831.06	3027220.64
33	760830.43	3027218.76
34	760830.35	3027218.51
35	760829.99	3027217.51
36	760829.71	3027216.8
37	760829.59	3027216.45
38	760828.81	3027214.54
39	760828.64	3027214.06
40	760828.4	3027213.49
41	760827.88	3027212.19
42	760827.29	3027210.84
43	760827.14	3027210.45
44	760826.38	3027208.62
45	760826.26	3027208.34
46	760826.09	3027207.91
47	760834.32	3027192.64
48	760852.84	3027171.83
49	760860.03	3027163.31
50	760842.97	3027169.94
51	760807.12	3027181.5
52	760786.3	3027190.74
53	760799.02	3027218.48
54	760815.21	3027239.28
55	760805.96	3027246.22
56	760793.24	3027235.82
57	760785.14	3027215.01
58	760766.64	3027215.01
59	760759.7	3027225.42
60	760757.39	3027252
61	760753.9	3027248.51
62	760750.76	3027259.44
63	760746.65	3027256.89
64	760724.17	3027254.93
65	760705.93	3027257.54
66	760708.07	3027272.5
67	760711.32	3027283.39
68	760708.58	3027299.66
69	760704.27	3027310.85
70	760703.23	3027327.16
71	760710.69	3027333.3
72	760711.2081	3027348.6444
73	760713.6406	3027348.859
74	760723.503	3027349.2535
75	760723.5666	3027349.2569
76	760723.5948	3027349.2589



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156
BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
77	760733.9135	3027350.0526
78	760734.0197	3027350.063
79	760743.9416	3027351.2537
80	760743.97	3027351.2573
81	760744.1314	3027351.2839
82	760744.2908	3027351.3211
83	760744.3894	3027351.3497
84	760757.0895	3027355.3184
85	760757.1474	3027355.3373
86	760757.3005	3027355.3949
87	760757.4495	3027355.4624
88	760757.5938	3027355.5395
89	760757.686	3027355.5955
90	760762.0516	3027358.3737
91	760762.0983	3027358.4042
92	760762.1798	3027358.461
93	760766.5454	3027361.636
94	760766.5969	3027361.6745
95	760766.6195	3027361.692
96	760771.6599	3027365.6523
97	760776.0636	3027366.3297
98	760781.5417	3027366.6949
99	760786.1016	3027365.6427
100	760793.5029	3027362.312
101	760797.8591	3027358.6819
102	760800.6111	3027355.5859
103	760803.0564	3027349.2981
104	760803.0564	3027341.1542
105	760802.2739	3027332.9384
106	760802.268	3027332.8649
107	760802.2626	3027332.7014
108	760802.2626	3027326.7483
109	760802.268	3027326.5848
110	760802.2763	3027326.4866
111	760803.0701	3027318.946
112	760803.0778	3027318.8814
113	760803.1044	3027318.72
114	760803.1416	3027318.5606
115	760803.189	3027318.4041
116	760803.2467	3027318.251
117	760803.2805	3027318.1732
118	760805.2648	3027313.8075
119	760805.2985	3027313.7363
120	760805.3757	3027313.592
121	760805.462	3027313.4531
122	760805.4852	3027313.419
123	760809.0571	3027308.2596
124	760809.0966	3027308.2042
125	760813.4623	3027302.2511
126	760813.4949	3027302.2076



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
127	760813.5987	3027302.0811
128	760813.6201	3027302.0571
129	760820.5372	3027294.3714
130	760825.0943	3027285.2573
131	760828.965	3027275.1933
132	760831.7034	3027264.2398

POLÍGONO: CAMINO_POL_06

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760650.22	3027843.66
2	760652.84	3027839.4
3	760653	3027838.86
4	760653.28	3027838.05
5	760653.42	3027837.6
6	760653.5	3027837.45
7	760653.8	3027836.98
8	760654.33	3027836.13
9	760654.79	3027835.38
10	760655.44	3027834.33
11	760655.54	3027834.14
12	760655.46	3027823.36
13	760660.69	3027813.84
14	760662.34	3027807.15
15	760660.06	3027804.49
16	760658.57	3027802.74
17	760658.3	3027802.37
18	760657.63	3027801.3
19	760657.57	3027800.87
20	760657.34	3027799.13
21	760657.24	3027797.96
22	760657.11	3027796.17
23	760652.21	3027790.99
24	760646.59	3027783.91
25	760648.01	3027776.26
26	760649.49	3027772.65
27	760649.35	3027772.36
28	760648.99	3027771.62
29	760648.65	3027771.03
30	760648.14	3027770.06
31	760647.28	3027768.5
32	760647.23	3027768.4
33	760647.16	3027768.26
34	760647.12	3027768.19
35	760646.76	3027767.53
36	760646.69	3027767.34
37	760646.46	3027766.7
38	760646	3027765.45
39	760645.82	3027764.99
40	760645.7	3027764.67

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
41	760645.14	3027763.23
42	760644.5	3027761.61
43	760644.37	3027761.29
44	760644.23	3027760.92
45	760644.1	3027760.58
46	760643.82	3027759.81
47	760643.44	3027758.77
48	760642.91	3027757.33
49	760642.88	3027757.26
50	760642.37	3027755.75
51	760642.02	3027754.78
52	760641.85	3027754.3
53	760641.6	3027753.56
54	760641.4	3027752.96
55	760641.35	3027752.82
56	760641.21	3027752.41
57	760640.76	3027751
58	760640.63	3027750.6
59	760640.56	3027750.29
60	760640.34	3027749.2
61	760640.18	3027748.49
62	760639.82	3027746.8
63	760639.81	3027746.73
64	760639.76	3027746.51
65	760639.49	3027745.18
66	760639.41	3027744.82
67	760639.13	3027743.34
68	760639.05	3027742.9
69	760638.94	3027742.15
70	760638.78	3027741.07
71	760638.66	3027740.05
72	760638.53	3027739.06
73	760638.45	3027738.42
74	760638.25	3027736.81
75	760638.16	3027736.09
76	760638.02	3027734.91
77	760637.96	3027734.46
78	760637.76	3027732.62
79	760637.67	3027731.93
80	760637.58	3027731.27
81	760637.49	3027729.2
82	760637.48	3027729.11
83	760637.45	3027728.23
84	760637.43	3027727.99
85	760637.41	3027727.75
86	760637.35	3027727.24
87	760637.34	3027727.09
88	760637.16	3027725.21
89	760637.12	3027724.74
90	760637.02	3027723.6



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
91	760636.94	3027722.68
92	760636.88	3027721.81
93	760636.77	3027720.52
94	760636.72	3027719.9
95	760636.63	3027719
96	760636.65	3027718.94
97	760637.17	3027717.39
98	760637.31	3027716.95
99	760637.47	3027716.45
100	760637.89	3027715.2
101	760638.17	3027714.32
102	760638.41	3027713.54
103	760638.56	3027713.06
104	760638.78	3027712.3
105	760638.86	3027712.02
106	760638.98	3027711.62
107	760639.31	3027710.54
108	760639.32	3027710.52
109	760639.54	3027709.92
110	760640.05	3027708.45
111	760640.48	3027707.22
112	760640.61	3027706.8
113	760641.07	3027705.4
114	760641.27	3027704.74
115	760641.35	3027704.32
116	760641.54	3027703.46
117	760641.55	3027703.39
118	760641.68	3027702.84
119	760642.02	3027701.8
120	760642.48	3027700.69
121	760642.75	3027700.01
122	760642.9	3027699.64
123	760643.42	3027698.14
124	760643.62	3027697.56
125	760643.97	3027696.51
126	760644.2	3027695.87
127	760644.54	3027694.93
128	760644.88	3027693.98
129	760645.23	3027693.03
130	760645.63	3027691.78
131	760645.89	3027690.97
132	760646.27	3027689.59
133	760646.46	3027688.87
134	760646.58	3027688.45
135	760646.85	3027688.04
136	760647.67	3027686.81
137	760648.06	3027686.18
138	760648.68	3027685.17
139	760649.1	3027684.47
140	760649.63	3027683.55



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

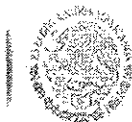
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
141	760649.83	3027683.21
142	760650.01	3027682.88
143	760650.44	3027682.1
144	760650.99	3027681.07
145	760651.06	3027681.02
146	760652.25	3027680.11
147	760652.73	3027679.73
148	760653.94	3027678.78
149	760654.47	3027678.33
150	760654.96	3027677.92
151	760655.29	3027677.64
152	760655.83	3027677.19
153	760655.92	3027677.11
154	760656.81	3027676.75
155	760657.17	3027676.61
156	760657.74	3027676.4
157	760659.07	3027675.83
158	760659.39	3027675.7
159	760660.06	3027675.42
160	760660.37	3027675.3
161	760660.95	3027675.08
162	760661.4	3027674.91
163	760662.25	3027674.58
164	760663.08	3027674.28
165	760663.81	3027674.01
166	760664.85	3027673.63
167	760665.78	3027673.29
168	760666.35	3027673.06
169	760667.41	3027672.65
170	760668.16	3027672.29
171	760668.44	3027672.18
172	760669.03	3027671.89
173	760669.9	3027671.48
174	760670.66	3027671.12
175	760671.29	3027670.83
176	760672.04	3027670.46
177	760672.91	3027670.07
178	760674.41	3027669.27
179	760675.4	3027668.77
180	760676.5	3027667.89
181	760677.55	3027667.03
182	760678.74	3027666.18
183	760678.97	3027666.02
184	760680.13	3027665.23
185	760680.74	3027664.84
186	760680.97	3027664.69
187	760681.53	3027664.37
188	760681.81	3027664.19
189	760683.08	3027663.46
190	760683.55	3027663.12



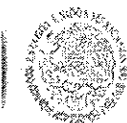
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
191	760684.73	3027662.35
192	760685.59	3027661.67
193	760685.96	3027661.34
194	760686.9	3027660.62
195	760688.31	3027659.31
196	760688.44	3027659.22
197	760689.01	3027658.81
198	760689.63	3027658.39
199	760690.46	3027657.85
200	760690.74	3027657.65
201	760690.78	3027657.61
202	760692.14	3027656.7
203	760692.16	3027656.68
204	760692.98	3027656.23
205	760693.85	3027655.51
206	760694.21	3027655.25
207	760695.48	3027654.22
208	760696.33	3027653.54
209	760696.76	3027653.21
210	760696.98	3027653.03
211	760697.12	3027652.95
212	760698.53	3027652.08
213	760699.71	3027651.41
214	760701.12	3027650.06
215	760702.48	3027648.7
216	760703.53	3027647.49
217	760703.73	3027647.24
218	760704.51	3027646.41
219	760706.33	3027643.36
220	760706.74	3027642.42
221	760706.87	3027642.08
222	760707.01	3027641.73
223	760707.32	3027641.28
224	760707.33	3027641.26
225	760710.2	3027637.68
226	760709.95	3027633.93
227	760710.09	3027633.22
228	760710.1547	3027632.8795
229	760706.024	3027633.1549
230	760706.0151	3027633.1554
231	760693.4559	3027633.9404
232	760687.07	3027635.0673
233	760673.4429	3027640.1288
234	760663.31	3027644.4157
235	760651.5851	3027651.0599
236	760638.5667	3027659.3444
237	760631.8326	3027663.8711
238	760627.419	3027670.1238
239	760625.2827	3027674.0402
240	760623.7958	3027681.1031



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
241	760622.2217	3027695.27
242	760622.2156	3027695.3202
243	760622.189	3027695.4816
244	760622.1518	3027695.6409
245	760622.1264	3027695.7291
246	760620.5389	3027700.8885
247	760620.5168	3027700.9569
248	760620.4592	3027701.11
249	760620.3916	3027701.259
250	760620.3145	3027701.4033
251	760620.2695	3027701.4783
252	760616.3312	3027707.7796
253	760613.0333	3027713.6425
254	760612.3237	3027719.6735
255	760612.7021	3027726.1059
256	760614.6739	3027740.6967
257	760614.675	3027740.7052
258	760614.69	3027740.8534
259	760615.8758	3027757.4549
260	760616.6615	3027763.7402
261	760616.6755	3027763.8868
262	760616.6808	3027764.0503
263	760616.6755	3027764.2138
264	760616.6722	3027764.2579
265	760616.2753	3027769.0204
266	760616.2629	3027769.1361
267	760615.108	3027777.9901
268	760615.4652	3027781.9199
269	760616.1424	3027784.9669
270	760620.717	3027792.9725
271	760620.7886	3027793.1071
272	760620.7959	3027793.1221
273	760627.1459	3027806.219
274	760627.2061	3027806.353
275	760627.2637	3027806.5061
276	760627.3112	3027806.6627
277	760627.3483	3027806.822
278	760627.375	3027806.9834
279	760627.3861	3027807.0834
280	760627.783	3027811.4491
281	760627.7879	3027811.5119
282	760627.7933	3027811.6754
283	760627.7879	3027811.8389
284	760627.7719	3027812.0017
285	760627.7452	3027812.1631
286	760627.7081	3027812.3224
287	760627.6879	3027812.3938
288	760626.4973	3027816.3625
289	760626.4701	3027816.4477
290	760626.4124	3027816.6008



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
291	760626.3449	3027816.7498
292	760626.2678	3027816.8941
293	760626.1814	3027817.033
294	760626.1027	3027817.1441
295	760623.7214	3027820.3191
296	760623.7048	3027820.341
297	760623.601	3027820.4675
298	760623.4892	3027820.5869
299	760623.4031	3027820.6689
300	760619.0375	3027824.6377
301	760619.0041	3027824.6675
302	760618.8777	3027824.7713
303	760618.7531	3027824.8609
304	760613.3953	3027828.4724
305	760613.3869	3027828.478
306	760613.248	3027828.5644
307	760613.1037	3027828.6415
308	760612.9547	3027828.7091
309	760612.8016	3027828.7667
310	760612.645	3027828.8142
311	760612.5661	3027828.834
312	760600.6897	3027831.6052
313	760579.2878	3027837.1538
314	760579.2418	3027837.1652
315	760560.9855	3027841.5309
316	760560.8918	3027841.5514
317	760560.7304	3027841.5781
318	760560.5676	3027841.5941
319	760560.5002	3027841.5977
320	760550.5135	3027841.9817
321	760545.2512	3027843.6262
322	760544.2948	3027844.9014
323	760547.23	3027843.53
324	760557.93	3027847.37
325	760569.26	3027850.35
326	760582.71	3027851.81
327	760594.32	3027854.74
328	760607.9	3027856.4
329	760616.2	3027859.76
330	760623.9	3027867.48
331	760624.49	3027867.71
332	760625.22	3027867.39
333	760626.15	3027866.99
334	760629.49	3027865.43
335	760631.59	3027861.71
336	760632.1	3027860.8
337	760632.86	3027859.5
338	760634.76	3027857.2
339	760635.33	3027856.54
340	760636.25	3027855.5



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
341	760636.51	3027855.23
342	760636.83	3027855
343	760637.22	3027854.67
344	760638.02	3027854.14
345	760638.07	3027854.1
346	760638.85	3027853.67
347	760640.59	3027852.76
348	760641.51	3027852.25
349	760642.55	3027851.71
350	760643.47	3027851.19
351	760643.91	3027850.99
352	760644.83	3027850.59
353	760646.34	3027849.76
354	760646.57	3027849.64
355	760649.41	3027848.11
356	760650.22	3027843.66

POLÍGONO: CAMINO_POL_07

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760573.619	3027888.322
2	760564.07	3027887.382
3	760559.024	3027891.082
4	760557.738	3027892.971
5	760556.121	3027897.68
6	760558.958	3027900.69
7	760557.127	3027909.568
8	760553.079	3027914.527
9	760548.106	3027923.715
10	760545.657	3027929.894
11	760544.429	3027940.372
12	760542.7009	3027948.3667
13	760572.6017	3027904.0665
14	760577.7467	3027888.6393
15	760573.619	3027888.322

POLÍGONO: CAMINO_POL_08

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760522.1297	3027993.4
2	760524.0071	3027988.8076
3	760522.701	3027989.422
4	760517.531	3027994.451
5	760516.2336	3027997.9498
6	760520.0139	3027997.2659
7	760522.1297	3027993.4

POLÍGONO: CAMINO_POL_09

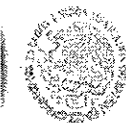
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
---------	-----------------	-----------------



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760544.165	3027922.115
2	760549.723	3027912.457
3	760543.109	3027920.086
4	760533.858	3027930.484
5	760527.236	3027941.251
6	760523.006	3027950.959
7	760515.642	3027958.908
8	760505.987	3027967.046
9	760497.741	3027975.184
10	760489.948	3027985.462
11	760484.127	3027996.03
12	760479.583	3028004.458
13	760479.4837	3028004.5984
14	760511.9557	3027998.7237
15	760512.262	3027997.82
16	760514.777	3027989.841
17	760527.591	3027978.904
18	760533.849	3027969.386
19	760536.026	3027959.748
20	760534.286	3027948.43
21	760537.832	3027934.083
22	760544.165	3027922.115

POLÍGONO: CAMINO_POL_10

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760583.17	3027872.97
2	760584.81	3027872.91
3	760585.22	3027872.91
4	760587.55	3027872.82
5	760588.09	3027872.81
6	760590.01	3027872.75
7	760590.29	3027872.74
8	760591.89	3027872.67
9	760593.36	3027872.69
10	760594.16	3027872.68
11	760594.59	3027872.68
12	760595.84	3027872.64
13	760596.95	3027872.57
14	760598.4	3027872.24
15	760599.02	3027872.05
16	760600.72	3027871.7
17	760601.37	3027871.61
18	760602.04	3027871.53
19	760602.12	3027871.52
20	760604.58	3027871.23
21	760605.04	3027871.17
22	760607.14	3027870.83
23	760607.5	3027870.79
24	760608.61	3027870.66

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
25	760609.22	3027870.61
26	760609.83	3027870.65
27	760610.27	3027870.74
28	760612.12	3027870.71
29	760614.21	3027870.61
30	760616.46	3027870.33
31	760618.24	3027870.02
32	760620.14	3027869.38
33	760621	3027869.07
34	760613.91	3027864.65
35	760601.67	3027862.18
36	760596.23	3027859.6
37	760583.14	3027855.93
38	760568.05	3027853.76
39	760551.38	3027848.99
40	760543.4148	3027846.0748
41	760543.3541	3027846.1557
42	760543.3375	3027846.1776
43	760543.3063	3027846.2174
44	760540.1639	3027850.1455
45	760535.8294	3027856.056
46	760535.7968	3027856.0995
47	760535.693	3027856.226
48	760535.6532	3027856.2702
49	760526.5251	3027866.1921
50	760526.4531	3027866.2673
51	760507.8835	3027884.8369
52	760500.4866	3027893.7911
53	760493.5194	3027903.8548
54	760490.1272	3027911.016
55	760488.2002	3027917.9531
56	760488.1776	3027918.0297
57	760486.2448	3027924.215
58	760484.6856	3027933.57
59	760484.6716	3027933.6467
60	760484.6344	3027933.8061
61	760484.5869	3027933.9626
62	760484.5293	3027934.1157
63	760484.51	3027934.1611
64	760481.7318	3027940.5111
65	760481.6836	3027940.6147
66	760481.6065	3027940.759
67	760481.5852	3027940.7952
68	760479.204	3027944.764
69	760479.1389	3027944.8667
70	760479.0436	3027944.9997
71	760478.9398	3027945.1262
72	760478.828	3027945.2456
73	760478.7086	3027945.3574
74	760478.6451	3027945.4112



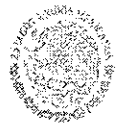
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
75	760471.8921	3027950.9471
76	760463.269	3027959.1781
77	760454.7899	3027968.0427
78	760448.6355	3027978.813
79	760443.1409	3027990.1945
80	760439.5982	3027998.4608
81	760435.2625	3028009.103
82	760433.9164	3028012.8421
83	760474.449	3028005.5092
84	760476.03	3028003.26
85	760482.4	3027991.57
86	760489.63	3027979.93
87	760497.46	3027969.4
88	760509.4	3027958.52
89	760516.96	3027952.44
90	760521.62	3027943.82
91	760526.72	3027933.46
92	760532.87	3027925.23
93	760539.37	3027917.03
94	760547.95	3027908.65
95	760551.55	3027900.36
96	760551.6	3027898.36
97	760552.27	3027894.32
98	760553.3	3027890.4
99	760560.5	3027884.73
100	760569.6	3027882.11
101	760579.15	3027881.7
102	760580.29	3027873.03
103	760580.62	3027873.02
104	760582.23	3027872.99
105	760583.17	3027872.97

POLÍGONO: CAMINO_POL_11

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760510.6932	3028014.2967
2	760517.5447	3028001.7776
3	760514.6178	3028002.3071
4	760513.086	3028006.438
5	760510.6932	3028014.2967

POLÍGONO: CAMINO_POL_12

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760536.2269	3027847.0628
2	760539.3775	3027843.1245
3	760541.7353	3027839.9807
4	760541.7519	3027839.9588
5	760541.8557	3027839.8323
6	760541.9675	3027839.7129



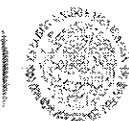
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156
BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

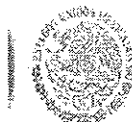
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	760542.0869	3027839.6011
8	760542.2134	3027839.4973
9	760542.3464	3027839.402
10	760542.4853	3027839.3156
11	760542.6296	3027839.2385
12	760542.7786	3027839.171
13	760542.9317	3027839.1134
14	760542.9896	3027839.0945
15	760549.3396	3027837.1101
16	760549.4383	3027837.0815
17	760549.5976	3027837.0443
18	760549.759	3027837.0177
19	760549.9218	3027837.0016
20	760549.9892	3027836.9981
21	760560.0626	3027836.6107
22	760578.0529	3027832.3086
23	760599.4643	3027826.7576
24	760599.5236	3027826.743
25	760610.9822	3027824.0693
26	760615.8081	3027820.8163
27	760619.8639	3027817.1292
28	760621.8358	3027814.4999
29	760622.7598	3027811.42
30	760622.448	3027807.9901
31	760616.3338	3027795.3796
32	760611.6133	3027787.1187
33	760611.5417	3027786.9841
34	760611.4742	3027786.8351
35	760611.4166	3027786.682
36	760611.3691	3027786.5254
37	760611.3434	3027786.4208
38	760610.5496	3027782.8489
39	760610.5381	3027782.7942
40	760610.5114	3027782.6328
41	760610.5004	3027782.5328
42	760610.1036	3027778.1672
43	760610.0987	3027778.1044
44	760610.0933	3027777.9409
45	760610.0987	3027777.7774
46	760610.1143	3027777.6176
47	760611.2973	3027768.5481
48	760611.6678	3027764.102
49	760610.9063	3027758.0103
50	760610.8934	3027757.8783
51	760609.7085	3027741.2893
52	760607.7345	3027726.6819
53	760607.7334	3027726.6734
54	760607.7173	3027726.5106
55	760607.7163	3027726.4939
56	760607.3194	3027719.747



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
57	760607.3151	3027719.6002
58	760607.3204	3027719.4367
59	760607.3322	3027719.3081
60	760608.126	3027712.5612
61	760608.1303	3027712.527
62	760608.1569	3027712.3656
63	760608.1941	3027712.2062
64	760608.2416	3027712.0497
65	760608.2992	3027711.8966
66	760608.3667	3027711.7476
67	760608.43	3027711.6276
68	760612.0019	3027705.2776
69	760612.0157	3027705.2533
70	760612.0608	3027705.1783
71	760615.8563	3027699.1054
72	760617.2783	3027694.484
73	760618.8398	3027680.4302
74	760618.8459	3027680.38
75	760618.8725	3027680.2186
76	760618.8781	3027680.1913
77	760620.4656	3027672.6507
78	760620.4972	3027672.5186
79	760620.5447	3027672.3621
80	760620.6023	3027672.209
81	760620.6698	3027672.06
82	760620.7173	3027671.9685
83	760623.0986	3027667.6029
84	760623.1282	3027667.5501
85	760623.2146	3027667.4112
86	760623.2509	3027667.3584
87	760628.0134	3027660.6115
88	760628.0724	3027660.5313
89	760628.1762	3027660.4048
90	760628.288	3027660.2854
91	760628.4074	3027660.1736
92	760628.5339	3027660.0698
93	760628.6611	3027659.9784
94	760635.8049	3027655.1762
95	760635.8107	3027655.1723
96	760635.8574	3027655.1418
97	760648.9543	3027646.8074
98	760649.0465	3027646.7515
99	760649.064	3027646.7415
100	760660.9702	3027639.9946
101	760661.097	3027639.9275
102	760661.2286	3027639.8673
103	760671.5474	3027635.5017
104	760671.5648	3027635.4944
105	760671.651	3027635.4605
106	760685.5417	3027630.3011

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
107	760685.6086	3027630.2773
108	760685.7651	3027630.2298
109	760685.9245	3027630.1927
110	760685.9777	3027630.1827
111	760692.7246	3027628.9921
112	760692.8328	3027628.9754
113	760692.9956	3027628.9594
114	760693.0031	3027628.959
115	760705.6928	3027628.1658
116	760710.8924	3027627.8191
117	760710.94	3027627.11
118	760711.03	3027626.35
119	760711.12	3027625.59
120	760711.45	3027623.44
121	760710.1507	3027623.1905
122	760702.7	3027621.76
123	760692.33	3027623.51
124	760681.69	3027624.14
125	760670.63	3027622.22
126	760667.21	3027618.32
127	760677.66	3027614.55
128	760676.93	3027610.75
129	760671.49	3027608.59
130	760657.61	3027606.6
131	760643.59	3027606.04
132	760629.58	3027606.65
133	760615.46	3027606.63
134	760604.51	3027607.68
135	760595.41	3027611.3
136	760596.83	3027603.97
137	760600.93	3027602.9
138	760609.9	3027603.05
139	760619.56	3027602.75
140	760632.03	3027602.54
141	760647.6	3027602.29
142	760661.9	3027603.4
143	760674.63	3027605.14
144	760683.68	3027608.92
145	760694.16	3027610.65
146	760706.28	3027614.74
147	760710.7172	3027616.2235
148	760712.95	3027616.97
149	760713.05	3027616.59
150	760713.2	3027613.27
151	760713.46	3027611.43
152	760712.76	3027608.12
153	760712.56	3027607.47
154	760712.27	3027606.27
155	760712.18	3027605.88
156	760712.17	3027605.87



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
157	760711.32	3027601.85
158	760711.09	3027601
159	760710.6	3027599.04
160	760710.09	3027596.93
161	760709.88	3027596.09
162	760709.46	3027594.53
163	760709.17	3027593.46
164	760708.91	3027592.5
165	760707.61	3027588.91
166	760706.72	3027587.72
167	760706.12	3027586.91
168	760705.93	3027586.63
169	760705.34	3027585.7
170	760704.52	3027584.44
171	760704.35	3027584.17
172	760703.89	3027583.41
173	760703.8	3027583.27
174	760703.39	3027582.58
175	760703.27	3027582.38
176	760703.02	3027581.97
177	760701.92	3027580.17
178	760700.9	3027578.5
179	760700.6	3027577.95
180	760700.31	3027577.47
181	760699.13	3027575.52
182	760696.63	3027571.53
183	760693.64	3027570.14
184	760693.4	3027570.03
185	760692.55	3027569.63
186	760691.78	3027569.26
187	760691.52	3027569.14
188	760691.3	3027569.05
189	760689.57	3027568.23
190	760688.8	3027567.88
191	760687.59	3027567.31
192	760686.75	3027566.92
193	760685.55	3027566.37
194	760685.25	3027566.23
195	760683.51	3027565.37
196	760682.3	3027564.71
197	760681.35	3027564.18
198	760680.51	3027563.7
199	760680.14	3027563.49
200	760680.04	3027563.42
201	760676.86	3027561.6
202	760674.96	3027561.02
203	760674.65	3027560.92
204	760674.21	3027560.81
205	760674.05	3027560.77
206	760671.55	3027560.12

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
207	760671.15	3027560.04
208	760669.29	3027559.62
209	760668.87	3027559.54
210	760668.65	3027559.5
211	760667.03	3027559.16
212	760666.52	3027559.06
213	760665.19	3027558.79
214	760663.98	3027558.6
215	760663.36	3027558.49
216	760661.66	3027558.21
217	760661.35	3027558.16
218	760660.23	3027557.98
219	760659.79	3027557.92
220	760659.71	3027557.91
221	760658.22	3027557.71
222	760657.89	3027557.67
223	760656.93	3027557.54
224	760655.51	3027557.37
225	760655.11	3027557.31
226	760654.69	3027557.26
227	760653.37	3027557.08
228	760653.28	3027557.07
229	760652.76	3027557
230	760652.57	3027556.97
231	760651.08	3027556.77
232	760650.59	3027556.7
233	760649.58	3027556.57
234	760648.94	3027556.47
235	760648.51	3027556.41
236	760648.39	3027556.4
237	760646.57	3027556.1
238	760646.41	3027556.08
239	760646.1	3027556.03
240	760644.86	3027555.83
241	760644.48	3027555.77
242	760643.05	3027555.55
243	760642.19	3027555.41
244	760641.35	3027555.28
245	760640.45	3027555.1
246	760640.12	3027555.04
247	760639.59	3027554.91
248	760638.02	3027554.57
249	760637.91	3027554.54
250	760636.38	3027554.14
251	760636.17	3027554.09
252	760634.09	3027553.48
253	760634.28	3027551.75
254	760645.04	3027539.83
255	760680.95	3027498.49
256	760731.66	3027436.84



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
257	760733.16	3027436.11
258	760735.62	3027436.1
259	760737	3027436.16
260	760738.16	3027436.33
261	760741.55	3027437
262	760742.29	3027437.07
263	760743.83	3027437.5
264	760745.89	3027438.14
265	760747.51	3027438.62
266	760750.14	3027439.12
267	760750.6	3027439.3
268	760751.54	3027439.63
269	760752.66	3027440.21
270	760755.53	3027440.88
271	760757.14	3027441.11
272	760757.86	3027441.22
273	760759.29	3027441.56
274	760761.96	3027441.34
275	760764.61	3027440.64
276	760766.26	3027439.52
277	760767.72	3027438.5
278	760768.55	3027437.6
279	760769.36	3027437.29
280	760769.83	3027436.9
281	760771.52	3027436.15
282	760771.59	3027436.09
283	760772.34	3027435.87
284	760774.03	3027435.27
285	760774.74	3027434.88
286	760775.37	3027434.57
287	760776.11	3027434.15
288	760776.84	3027433.75
289	760777.51	3027433.35
290	760778.2	3027432.93
291	760779.47	3027432.13
292	760779.89	3027431.86
293	760781.06	3027431.08
294	760781.43	3027430.83
295	760781.9	3027430.51
296	760782.27	3027430.26
297	760782.64	3027430.02
298	760783.11	3027429.72
299	760783.92	3027429.21
300	760784.45	3027428.89
301	760785.18	3027428.45
302	760785.76	3027428.1
303	760786.71	3027427.54
304	760787.21	3027427.25
305	760787.35	3027427.16
306	760788.53	3027426.5



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
307	760789.13	3027426.08
308	760789.42	3027425.92
309	760790.05	3027425.5
310	760790.63	3027425.12
311	760791.74	3027424.4
312	760792.04	3027424.2
313	760793.1	3027423.51
314	760793.49	3027423.25
315	760794.17	3027422.8
316	760794.73	3027422.41
317	760795.33	3027422
318	760795.96	3027421.58
319	760796.47	3027421.21
320	760797.1	3027420.82
321	760797.98	3027420.11
322	760798.49	3027419.65
323	760799.01	3027419.25
324	760799.88	3027418.5
325	760800.05	3027418.36
326	760801.01	3027417.52
327	760801.28	3027417.32
328	760801.73	3027416.91
329	760802.16	3027416.59
330	760802.83	3027415.96
331	760803.72	3027415.22
332	760803.74	3027415.2
333	760805.14	3027414.14
334	760805.22	3027414.09
335	760806.34	3027413.3
336	760806.79	3027413
337	760806.8029	3027412.9784
338	760809.13	3027409.12
339	760827.41	3027378.79
340	760855.99	3027361.93
341	760856.98	3027361.97
342	760857	3027360.58
343	760857.01	3027359.2
344	760857.06	3027357.3
345	760856.79	3027355.28
346	760856.77	3027355.12
347	760858.9	3027353
348	760859.52	3027352.4
349	760859.84	3027352.02
350	760860.75	3027351.05
351	760861.27	3027350.42
352	760861.82	3027349.71
353	760862.47	3027348.88
354	760863.27	3027347.75
355	760863.67	3027347.18
356	760864.08	3027346.54



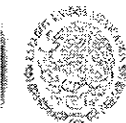
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
357	760864.77	3027345.57
358	760865.17	3027344.94
359	760865.6	3027344.32
360	760866.39	3027343.2
361	760866.52	3027343.01
362	760866.88	3027342.49
363	760867.13	3027342.15
364	760867.5	3027341.58
365	760867.64	3027341.39
366	760868.45	3027340.2
367	760868.93	3027339.6
368	760869.31	3027339.16
369	760869.48	3027338.97
370	760871.08	3027337.13
371	760871.66	3027335.58
372	760871.9179	3027334.956
373	760871.8089	3027334.5677
374	760871.8011	3027334.5392
375	760871.7754	3027334.4345
376	760870.9816	3027330.8626
377	760870.9701	3027330.8079
378	760870.9591	3027330.7485
379	760869.3716	3027321.6203
380	760869.3584	3027321.5359
381	760867.3833	3027307.3156
382	760865.0145	3027295.0764
383	760864.9903	3027294.9277
384	760864.9768	3027294.7982
385	760863.7862	3027279.7169
386	760863.7838	3027279.6836
387	760863.7815	3027279.645
388	760863.3877	3027271.7693
389	760863.0937	3027268.8298
390	760862.87	3027268.67
391	760860.92	3027267.19
392	760860.5	3027266.88
393	760860.16	3027266.62
394	760860.13	3027266.6
395	760857.71	3027264.7
396	760855.6	3027263.06
397	760855.2	3027262.74
398	760854.98	3027262.56
399	760854.48	3027262.14
400	760852.41	3027260.47
401	760851.99	3027260.12
402	760850.4	3027258.81
403	760849.77	3027258.3
404	760849.39	3027257.97
405	760847.82	3027256.65
406	760847.02	3027255.96

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
407	760845.7	3027254.75
408	760843.71	3027252.97
409	760843.58	3027252.86
410	760843.49	3027252.77
411	760841.69	3027251.2
412	760841.47	3027250.68
413	760841.14	3027249.86
414	760840.79	3027248.64
415	760840.09	3027246.16
416	760839.9748	3027245.7652
417	760838.9915	3027248.2936
418	760838.6132	3027256.6148
419	760838.6104	3027256.6648
420	760838.5944	3027256.8276
421	760838.5677	3027256.989
422	760838.5478	3027257.0804
423	760836.5634	3027265.4148
424	760836.5568	3027265.442
425	760833.7787	3027276.5545
426	760833.7681	3027276.5953
427	760833.7207	3027276.7518
428	760833.6867	3027276.8457
429	760829.7179	3027287.1645
430	760829.6942	3027287.2237
431	760829.6267	3027287.3727
432	760829.6206	3027287.385
433	760824.8581	3027296.91
434	760824.7871	3027297.042
435	760824.7007	3027297.1809
436	760824.6054	3027297.3139
437	760824.5016	3027297.4404
438	760824.4802	3027297.4644
439	760817.4204	3027305.3087
440	760813.1491	3027311.1331
441	760809.7238	3027316.0807
442	760808.0002	3027319.8727
443	760807.2626	3027326.8799
444	760807.2626	3027332.583
445	760808.0451	3027340.7988
446	760808.051	3027340.8723
447	760808.0564	3027341.0358
448	760808.0564	3027349.7671
449	760808.051	3027349.9306
450	760808.035	3027350.0934
451	760808.0084	3027350.2548
452	760807.9712	3027350.4141
453	760807.9237	3027350.5707
454	760807.8864	3027350.6732
455	760805.1082	3027357.817
456	760805.0879	3027357.8676



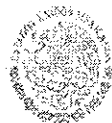
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
457	760805.0204	3027358.0166
458	760804.9432	3027358.1609
459	760804.8569	3027358.2998
460	760804.7616	3027358.4328
461	760804.6578	3027358.5593
462	760804.6467	3027358.5718
463	760801.4717	3027362.1437
464	760801.371	3027362.2506
465	760801.2515	3027362.3624
466	760801.2036	3027362.4034
467	760796.4411	3027366.3721
468	760796.3626	3027366.4349
469	760796.2296	3027366.5302
470	760796.0907	3027366.6166
471	760795.9464	3027366.6937
472	760795.8666	3027366.7313
473	760787.9291	3027370.3032
474	760787.8599	3027370.3331
475	760787.7068	3027370.3907
476	760787.5502	3027370.4382
477	760787.4653	3027370.4594
478	760782.3059	3027371.65
479	760782.2315	3027371.666
480	760782.0701	3027371.6926
481	760781.9073	3027371.7087
482	760781.7438	3027371.714
483	760781.5789	3027371.7086
484	760775.6244	3027371.3116
485	760775.4644	3027371.2957
486	760775.4106	3027371.288
487	760770.2512	3027370.4943
488	760770.1436	3027370.4753
489	760769.9843	3027370.4382
490	760769.8277	3027370.3907
491	760769.6746	3027370.3331
492	760769.5256	3027370.2656
493	760769.3813	3027370.1884
494	760769.2424	3027370.102
495	760769.1094	3027370.0068
496	760769.0868	3027369.9892
497	760763.5666	3027365.652
498	760759.3019	3027362.5503
499	760755.2816	3027359.9919
500	760743.1176	3027356.1907
501	760733.4757	3027355.0336
502	760723.2582	3027354.2477
503	760713.3813	3027353.8526
504	760713.3177	3027353.8492
505	760713.2615	3027353.8449
506	760711.3759	3027353.6785

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
507	760711.79	3027370.35
508	760711.68	3027370.41
509	760708.83	3027371.5
510	760708.32	3027371.84
511	760707.45	3027372.19
512	760703.84	3027373.85
513	760701.73	3027377.7
514	760701.54	3027378.04
515	760700.96	3027378.76
516	760699.29	3027380.82
517	760698.78	3027381.4
518	760698.23	3027381.97
519	760697.14	3027383.1
520	760687.25	3027391.63
521	760686.25	3027392.49
522	760686.01	3027392.7
523	760684.88	3027393.67
524	760684.33	3027394.24
525	760682.4	3027396.26
526	760679.74	3027398.99
527	760679.11	3027399.62
528	760677.83	3027400.25
529	760675.44	3027403.03
530	760675.06	3027403.5
531	760674.67	3027404.08
532	760674.4	3027404.43
533	760673.65	3027404.93
534	760672.25	3027406.07
535	760671.39	3027406.85
536	760670.39	3027407.71
537	760669.88	3027408.14
538	760668.87	3027409
539	760666.53	3027411.3
540	760666.49	3027411.34
541	760664.09	3027413.56
542	760662.97	3027414.56
543	760661.71	3027415.15
544	760660.4	3027416.3
545	760659.5	3027416.89
546	760658.94	3027417.38
547	760657.64	3027418.03
548	760655.93	3027419.49
549	760655.17	3027420.12
550	760655	3027420.26
551	760654.27	3027420.78
552	760653.57	3027421.42
553	760652.28	3027422.68
554	760652.04	3027422.92
555	760651.29	3027423.62
556	760649.98	3027424.93



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
557	760649.15	3027425.8
558	760649.12	3027425.83
559	760648.54	3027426.44
560	760648.42	3027426.53
561	760647.28	3027427.7
562	760646.78	3027428.04
563	760645.43	3027429.48
564	760644.5	3027430.72
565	760643.51	3027431.84
566	760641.45	3027434.55
567	760641.06	3027435.03
568	760640.55	3027435.75
569	760639.19	3027437.41
570	760638.18	3027438.61
571	760637.14	3027439.89
572	760635.65	3027442.46
573	760635.03	3027443
574	760633.85	3027444.87
575	760633.14	3027445.93
576	760632.2	3027447.19
577	760632.19	3027447.2
578	760631.56	3027447.86
579	760631.22	3027448.4
580	760629.84	3027449.93
581	760629.36	3027450.79
582	760628.39	3027452.07
583	760627.84	3027453.11
584	760626.85	3027454.41
585	760626.19	3027455.83
586	760626.16	3027455.86
587	760625.04	3027457.9
588	760624.92	3027458.1
589	760624.85	3027458.23
590	760624.59	3027458.67
591	760623.96	3027459.71
592	760623.71	3027460.11
593	760623.29	3027460.78
594	760622.77	3027461.54
595	760622.19	3027462.55
596	760621.83	3027463.11
597	760621.1	3027464.23
598	760620.46	3027465.29
599	760620.1	3027466.04
600	760620.05	3027466.08
601	760618.64	3027466.83
602	760616.03	3027468.45
603	760614.88	3027469.92
604	760614.77	3027470.01
605	760612.81	3027472.38
606	760612.57	3027472.87



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
607	760611.23	3027473.34
608	760609.71	3027474.28
609	760609.12	3027474.53
610	760608.35	3027474.96
611	760607.95	3027475.21
612	760607.11	3027475.7
613	760605.92	3027476.5
614	760603.64	3027477.09
615	760602.97	3027477.69
616	760601.65	3027478.23
617	760599.53	3027479.74
618	760599.23	3027480.02
619	760598.63	3027480.39
620	760598.2	3027480.74
621	760597.6	3027481.19
622	760597.33	3027481.42
623	760596.28	3027482.02
624	760596.22	3027482.07
625	760594.62	3027482.68
626	760594.23	3027482.97
627	760593.24	3027483.32
628	760591.59	3027484.36
629	760589.76	3027485.9
630	760588.99	3027486.61
631	760588.43	3027487.22
632	760588.38	3027487.27
633	760587.38	3027488.36
634	760586.32	3027489.21
635	760586.26	3027489.27
636	760585.53	3027489.85
637	760584.68	3027490.69
638	760584.12	3027491.37
639	760583.79	3027491.72
640	760583.2	3027492.48
641	760582.84	3027492.76
642	760581.9	3027493.85
643	760581.06	3027494.95
644	760580.26	3027495.86
645	760579.65	3027496.71
646	760578.94	3027497.54
647	760578.39	3027498.25
648	760577.3	3027499.57
649	760573.83	3027502.98
650	760573.73	3027507.53
651	760573.68	3027509.4
652	760574.37	3027512.19
653	760575.63	3027516.68
654	760576.69	3027518.99
655	760577.18	3027520.13
656	760577.4	3027520.64



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
657	760577.6	3027521.13
658	760578.07	3027522.09
659	760579.46	3027524.93
660	760580.48	3027527.07
661	760581.38	3027528.96
662	760582.55	3027530.89
663	760582.74	3027531.21
664	760579.66	3027537.04
665	760573.2	3027564.58
666	760567.11	3027588.53
667	760564.62	3027604.21
668	760561.27	3027623.69
669	760558.92	3027637.2
670	760554.94	3027659.19
671	760547.9	3027676.86
672	760546.27	3027684.98
673	760544.54	3027711.12
674	760540.16	3027710.05
675	760521.23	3027704.68
676	760525.85	3027735.47
677	760530.75	3027750.08
678	760533.99	3027753.47
679	760525.83	3027768.81
680	760513.93	3027788.4
681	760508.49	3027800.81
682	760503.18	3027815.08
683	760498.31	3027834.56
684	760493.87	3027844.46
685	760490.18	3027842.69
686	760489.03	3027842.41
687	760488.46	3027842.1
688	760488.2	3027841.87
689	760488.17	3027841.82
690	760487.56	3027841.27
691	760486.53	3027840.16
692	760486.17	3027839.81
693	760485.25	3027838.65
694	760483.17	3027836.97
695	760482.65	3027836.51
696	760481.51	3027835.76
697	760479.83	3027834.54
698	760479.06	3027834.17
699	760477.17	3027833.06
700	760475.93	3027832.35
701	760472.62	3027831.24
702	760471.34	3027830.61
703	760468.9	3027830.45
704	760462.26	3027830.55
705	760457.94	3027837.3
706	760457.11	3027839.86

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
707	760457.02	3027841.1
708	760456.5	3027845.44
709	760456.67	3027847.78
710	760456.6	3027848.12
711	760456.57	3027849.58
712	760456.43	3027850.92
713	760456.4	3027851.19
714	760456.28	3027851.97
715	760456.23	3027853.51
716	760456	3027854.54
717	760455.99	3027854.73
718	760455.86	3027855.31
719	760455.57	3027856.66
720	760455.41	3027857.45
721	760455.25	3027857.9
722	760454.6	3027859.87
723	760454.45	3027861.09
724	760454.34	3027861.75
725	760454.27	3027862.11
726	760454.13	3027862.55
727	760454.1	3027862.71
728	760453.92	3027863.13
729	760453.87	3027863.23
730	760453.75	3027863.43
731	760453.42	3027864.12
732	760452.85	3027865.11
733	760452.42	3027865.68
734	760452.39	3027865.72
735	760452.02	3027866.15
736	760451.09	3027867.42
737	760450.6	3027868.47
738	760449.75	3027869.83
739	760448.97	3027873.67
740	760449.47	3027877.6
741	760450.71	3027879.79
742	760451.12	3027880.74
743	760453.05	3027883.94
744	760453.79	3027884.94
745	760454.24	3027885.47
746	760454.12	3027885.73
747	760451.63	3027886.4
748	760448.62	3027888.41
749	760444.8	3027893.55
750	760445.14	3027899.75
751	760445.51	3027902.85
752	760446.53	3027905.18
753	760447.54	3027907.92
754	760448.1	3027909.24
755	760448.66	3027910.82
756	760449.12	3027914.98



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
757	760449.31	3027916.62
758	760449.42	3027917.02
759	760450.31	3027921.41
760	760450.36	3027922.5
761	760450.51	3027924.79
762	760450.71	3027928.25
763	760450.92	3027931.4
764	760442.01	3027948.43
765	760427.86	3027970.72
766	760422.33	3027984.09
767	760412.88	3028005.41
768	760408.8295	3028017.3807
769	760428.2322	3028013.8705
770	760430.5754	3028007.3614
771	760430.6124	3028007.265
772	760434.978	3027996.5494
773	760434.9835	3027996.5359
774	760434.9953	3027996.5078
775	760438.5672	3027988.1734
776	760438.6137	3027988.0713
777	760444.17	3027976.5619
778	760444.1792	3027976.5431
779	760444.2508	3027976.4085
780	760450.6008	3027965.296
781	760450.6064	3027965.2863
782	760450.6928	3027965.1474
783	760450.788	3027965.0144
784	760450.8918	3027964.888
785	760450.9648	3027964.8083
786	760459.696	3027955.6801
787	760459.7349	3027955.6404
788	760459.7764	3027955.5997
789	760468.5077	3027947.2654
790	760468.5855	3027947.1942
791	760468.649	3027947.1404
792	760475.1396	3027941.8196
793	760477.2152	3027938.3601
794	760479.8047	3027932.4415
795	760481.3411	3027923.223
796	760481.3551	3027923.1463
797	760481.3923	3027922.9869
798	760481.4209	3027922.8883
799	760483.3933	3027916.5764
800	760485.367	3027909.4711
801	760485.4085	3027909.3366
802	760485.4661	3027909.1835
803	760485.5165	3027909.07
804	760489.0884	3027901.5294
805	760489.1056	3027901.4939
806	760489.1827	3027901.3496



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
807	760489.2691	3027901.2107
808	760489.2922	3027901.1766
809	760496.436	3027890.8578
810	760496.5081	3027890.7589
811	760496.5641	3027890.6886
812	760504.1047	3027881.5605
813	760504.1525	3027881.5043
814	760504.2643	3027881.3849
815	760522.8823	3027862.7669
816	760531.8794	3027852.9874
817	760536.1631	3027847.1461
818	760536.1957	3027847.1026
819	760536.2269	3027847.0628

POLÍGONO: CAMINO_POL_13

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760455.98	3028031.87
2	760461.46	3028022.76
3	760469.05	3028013.19
4	760471.1753	3028010.1665
5	760432.3511	3028017.1903
6	760431.7079	3028018.9769
7	760431.7001	3028018.9984
8	760427.7503	3028029.6631
9	760424.203	3028040.6991
10	760423.019	3028044.6455
11	760422.9918	3028044.7307
12	760422.9699	3028044.7889
13	760427.62	3028040.82
14	760433.66	3028034.68
15	760441.83	3028030.32
16	760448.74	3028025.9
17	760450.5	3028028.6
18	760444.23	3028032.78
19	760437.89	3028037.26
20	760430.69	3028043.14
21	760424.68	3028048.36
22	760418.97	3028054.06
23	760417.73	3028056.88
24	760423.35	3028054.38
25	760430.17	3028049.85
26	760439.23	3028043.38
27	760450.25	3028035.74
28	760455.98	3028031.87

POLÍGONO: CAMINO_POL_14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760507.636	3028011.467



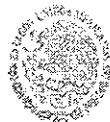
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	760510.4877	3028003.0543
3	760476.1841	3028009.2603
4	760473.143	3028013.557
5	760466.86	3028022.205
6	760461.17	3028032.123
7	760453.708	3028038.392
8	760444.11	3028044.63
9	760435.221	3028051.289
10	760424.476	3028058.667
11	760414.351	3028065.386
12	760408.2481	3028070.516
13	760408.166	3028070.585
14	760408.2118	3028071.024
15	760409.56	3028083.942
16	760415.018	3028091.931
17	760420.09	3028101.119
18	760419.785	3028111.737
19	760417.154	3028122.095
20	760416.94	3028128.493
21	760417.781	3028132.612
22	760418.375	3028141.731
23	760419.183	3028150.489
24	760418.787	3028162.386
25	760417.228	3028178.053
26	760415.9293	3028186.6385
27	760428.6866	3028165.7331
28	760441.1711	3028146.6875
29	760444.2135	3028129.6137
30	760457.7593	3028105.5821
31	760460.5723	3028094.1483
32	760487.5336	3028060.5131
33	760496.3509	3028040.5029
34	760504.0067	3028026.5142
35	760503.513	3028024.074
36	760507.636	3028011.467

POLÍGONO: CAMINO_POL_15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760414.9	3028097.03
2	760409.8334	3028090.0558
3	760411.0198	3028094.0896
4	760414.8069	3028100.1491
5	760414.852	3028100.2241
6	760414.9291	3028100.3684
7	760414.9966	3028100.5174
8	760415.0542	3028100.6705
9	760415.0988	3028100.8163
10	760416.2895	3028105.1819
11	760416.2924	3028105.1927



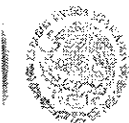
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
12	760416.3291	3028105.3495
13	760416.7262	3028107.3352
14	760416.753	3028107.4978
15	760416.7691	3028107.6606
16	760416.7744	3028107.8241
17	760416.7691	3028107.9876
18	760416.753	3028108.1504
19	760416.7264	3028108.3118
20	760416.6892	3028108.4712
21	760416.6418	3028108.6277
22	760416.5841	3028108.7808
23	760416.5503	3028108.8586
24	760414.6124	3028113.1222
25	760413.0615	3028117.5419
26	760413.052	3028117.5685
27	760408.2895	3028130.6654
28	760408.2497	3028130.7677
29	760408.1938	3028130.8928
30	760403.475	3028140.7237
31	760399.5422	3028150.9491
32	760399.5185	3028151.0084
33	760399.451	3028151.1574
34	760399.4449	3028151.1697
35	760393.0949	3028163.8697
36	760393.0239	3028164.0017
37	760392.9375	3028164.1406
38	760392.9189	3028164.168
39	760384.1876	3028176.868
40	760384.1109	3028176.9736
41	760384.0744	3028177.02
42	760372.6166	3028191.2434
43	760359.5735	3028209.8201
44	760353.429	3028218.6528
45	760351.6868	3028223.8794
46	760351.6868	3028237.0959
47	760353.6085	3028245.9359
48	760355.5866	3028254.2435
49	760356.2038	3028256.8152
50	760379.59	3028237.91
51	760393.66	3028223.13
52	760408.41	3028198.97
53	760412.05	3028180.81
54	760414.98	3028162.35
55	760415.01	3028151.87
56	760414.09	3028138.72
57	760413.72	3028131.13
58	760413.59	3028129.1
59	760414.66	3028116.8
60	760415.94	3028112.58
61	760415.97	3028111.31



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
62	760418.52	3028104.28
63	760414.9	3028097.03

POLÍGONO: CAMINO_POL_16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760257.91	3028357.45
2	760293.96	3028327.39
3	760305.73	3028319.83
4	760311.44	3028310.99
5	760349.13	3028271.26
6	760352.7429	3028263.8198
7	760350.7246	3028255.4103
8	760350.7236	3028255.406
9	760348.7392	3028247.0716
10	760348.7283	3028247.0236
11	760346.7439	3028237.8954
12	760346.7349	3028237.852
13	760346.7082	3028237.6906
14	760346.6922	3028237.5278
15	760346.6868	3028237.3643
16	760346.6868	3028223.4737
17	760346.6922	3028223.3102
18	760346.7082	3028223.1474
19	760346.7348	3028222.986
20	760346.772	3028222.8267
21	760346.8151	3028222.6831
22	760348.7995	3028216.7299
23	760348.8039	3028216.7169
24	760348.8615	3028216.5638
25	760348.929	3028216.4148
26	760349.0061	3028216.2705
27	760349.0925	3028216.1316
28	760349.1189	3028216.0928
29	760355.4689	3028206.9647
30	760355.4752	3028206.9558
31	760368.5721	3028188.3026
32	760368.6347	3028188.2173
33	760368.6712	3028188.1709
34	760380.1212	3028173.9571
35	760388.7003	3028161.4786
36	760394.9187	3028149.0416
37	760398.8441	3028138.8355
38	760398.8678	3028138.7762
39	760398.9237	3028138.6511
40	760403.6325	3028128.841
41	760408.3483	3028115.8727
42	760409.9311	3028111.3619
43	760409.9804	3028111.233
44	760410.0142	3028111.1552

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
45	760411.6648	3028107.5237
46	760411.4429	3028106.4139
47	760410.3719	3028102.487
48	760406.5982	3028096.449
49	760406.5531	3028096.374
50	760406.476	3028096.2297
51	760406.4085	3028096.0807
52	760406.3509	3028095.9276
53	760406.3198	3028095.8294
54	760404.3354	3028089.0826
55	760404.319	3028089.0242
56	760404.2819	3028088.8649
57	760404.2678	3028088.7882
58	760402.6803	3028079.2631
59	760402.6677	3028079.1784
60	760402.6516	3028079.0156
61	760402.6463	3028078.8521
62	760402.6516	3028078.6886
63	760402.6527	3028078.674
64	760403.4464	3028067.5615
65	760403.4614	3028067.4133
66	760403.4881	3028067.2519
67	760403.5252	3028067.0926
68	760403.5281	3028067.0818
69	760405.9094	3028058.3505
70	760405.954	3028058.2047
71	760406.0116	3028058.0516
72	760406.0791	3028057.9026
73	760406.1562	3028057.7583
74	760406.2426	3028057.6194
75	760406.3379	3028057.4864
76	760406.409	3028057.398
77	760412.7337	3028049.8875
78	760418.3667	3028042.7523
79	760419.4205	3028039.2399
80	760419.435	3028039.1933
81	760423.0069	3028028.0808
82	760423.0197	3028028.0422
83	760423.0426	3028027.9775
84	760426.6562	3028018.2206
85	760407.3643	3028021.7108
86	760405.71	3028026.6
87	760400.47	3028038.34
88	760396.74	3028046.49
89	760399.14	3028050.06
90	760399.1	3028050.87
91	760399.05	3028050.8
92	760393.71	3028058.52
93	760390.3	3028058.86
94	760384.95	3028065.11



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
95	760382.76	3028069.93
96	760381.26	3028078.23
97	760380.71	3028085.99
98	760380.41	3028093.94
99	760380.62	3028100.28
100	760377.52	3028110.95
101	760372.1	3028127.43
102	760364.56	3028143.55
103	760358.36	3028158.75
104	760351.98	3028169.96
105	760341.86	3028188.26
106	760333.48	3028202.31
107	760328.63	3028207.74
108	760316.91	3028224.08
109	760312.97	3028226.01
110	760308.09	3028229.26
111	760303.57	3028232.15
112	760297.65	3028236.49
113	760289.22	3028246.77
114	760280.18	3028258.95
115	760271.28	3028271.34
116	760262.68	3028279.21
117	760257.53	3028279.2
118	760240.75	3028281.65
119	760203.17	3028294.09
120	760194.32	3028296.95
121	760188.68	3028292.16
122	760185.12	3028287.03
123	760182.27	3028283.24
124	760180.24	3028278.61
125	760178.45	3028273.53
126	760175.57	3028265.76
127	760162.09	3028253.22
128	760148.25	3028243.68
129	760139.19	3028242.68
130	760131.5	3028244.85
131	760125.22	3028245.28
132	760111.19	3028247.78
133	760107.12	3028248.55
134	760097.33	3028247.62
135	760061.06	3028254.11
136	760057.7	3028257.37
137	760055.52	3028257.25
138	760051.7	3028257.12
139	760046.59	3028257.21
140	760039.36	3028257.7
141	760024.48	3028259.6
142	760016.86	3028260.96
143	760009.86	3028262.99
144	760004.4	3028264.63

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
145	759998.01	3028266.39
146	759990.5	3028268.34
147	759982.61	3028270.33
148	759978.87	3028270.98
149	759962.69	3028273.61
150	759958.7	3028274.22
151	759954.97	3028274.17
152	759947.87	3028274.55
153	759939.53	3028275.12
154	759930.12	3028276.65
155	759921.69	3028278.86
156	759917.83	3028280.39
157	759916.05	3028281.16
158	759910.99	3028282.01
159	759907.07	3028282.18
160	759900.2	3028282.82
161	759898.23	3028283.24
162	759892.97	3028285.24
163	759887.45	3028287.4
164	759883.2	3028289.8
165	759878.57	3028293.52
166	759870.56	3028302.6
167	759864.33	3028317.77
168	759861.25	3028341.14
169	759861.69	3028344.85
170	759861.69	3028350.28
171	759861.8	3028355.4
172	759861.86	3028360.71
173	759861.8	3028366.53
174	759861.16	3028372.07
175	759860.62	3028376.47
176	759859.56	3028384.67
177	759858	3028391.78
178	759856.49	3028398.04
179	759854.66	3028406.8
180	759852.81	3028415.57
181	759851.25	3028428.68
182	759863.13	3028413.17
183	759891.14	3028386
184	759907.9	3028362.93
185	759909.43	3028362.07
186	759921.19	3028355.48
187	759937.7	3028347.7
188	759954.24	3028335.79
189	759975.76	3028347.89
190	759982.55	3028356.62
191	759988.47	3028363.42
192	760018.67	3028375.85
193	760041.55	3028393.01
194	760055.41	3028407.58



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
195	760065.4	3028418.08
196	760091.43	3028438.9
197	760113.73	3028462.11
198	760138.67	3028485.16
199	760160.91	3028501.58
200	760161.4	3028497.73
201	760172.48	3028492.91
202	760189.55	3028475.1
203	760197.11	3028448.38
204	760203.3	3028434.33
205	760202.54	3028409.59
206	760206.28	3028401.09
207	760226.54	3028383.76
208	760234.9	3028371.34
209	760257.91	3028357.45

POLÍGONO: CAMINO_POL_17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	759862.4513	3028527.1284
2	759855.3963	3028521.266
3	759860.6585	3028529.8258
4	759872.7772	3028541.0428
5	759872.3356	3028539.9282
6	759862.4513	3028527.1284

POLÍGONO: CAMINO_POL_18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	759904.8045	3028816.0393
2	759904.968	3028816.034
3	759905.1315	3028816.0393
4	759905.2943	3028816.0554
5	759905.4557	3028816.082
6	759905.6151	3028816.1192
7	759905.6258	3028816.1221
8	759911.756	3028817.794
9	759911.9018	3028817.8386
10	759912.0549	3028817.8962
11	759912.2039	3028817.9637
12	759912.3123	3028818.0205
13	759917.3279	3028820.8069
14	759917.3638	3028820.8272
15	759917.5027	3028820.9136
16	759917.6357	3028821.0089
17	759917.7622	3028821.1127
18	759917.8816	3028821.2245
19	759917.9934	3028821.3439
20	759918.0972	3028821.4704
21	759918.1925	3028821.6034



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
22	759918.2789	3028821.7423
23	759918.356	3028821.8866
24	759918.4235	3028822.0356
25	759918.4546	3028822.1145
26	759920.052	3028826.3743
27	759923.8079	3028832.8129
28	759925.9126	3028835.97
29	759928.6805	3028839.1991
30	759933.3716	3028840.6065
31	759936.6636	3028841.0768
32	759941.5732	3028840.0948
33	759947.9533	3028837.4364
34	759951.8462	3028835.49
35	759955.367	3028829.6221
36	759955.367	3028825.2564
37	759951.0013	3028824.8595
38	759951.7951	3028816.1283
39	759956.5576	3028807.397
40	759960.9232	3028799.4595
41	759964.4951	3028801.047
42	759964.4951	3028805.4126
43	759966.0826	3028806.6033
44	759970.0514	3028804.222
45	759972.4326	3028797.872
46	759978.3858	3028795.8876
47	759985.5295	3028799.8564
48	759981.5608	3028807.7939
49	759986.3233	3028809.3814
50	759991.8795	3028805.8095
51	759996.4653	3028805.104
52	759996.5219	3028805.0784
53	759996.5501	3028805.0669
54	759997.0389	3028804.8714
55	759997.0389	3028801.8407
56	759995.4514	3028796.2845
57	759989.4983	3028787.9501
58	759984.3389	3028781.997
59	759977.592	3028783.5845
60	759972.4326	3028781.2032
61	759972.0358	3028775.6469
62	759977.592	3028772.8688
63	759986.7202	3028778.4251
64	759993.0702	3028784.7751
65	759996.2452	3028789.5376
66	759999.8171	3028798.2689
67	760000.2812	3028798.5164
68	759998.3632	3028789.1612
69	759995.342	3028784.2661
70	759973.7277	3028763.4783
71	759967.1805	3028757.912



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
72	759956.3829	3028750.9753
73	759941.9993	3028743.165
74	759921.4211	3028732.4854
75	759913.945	3028729.0095
76	759911.2557	3028726.9438
77	759908.9647	3028723.2142
78	759908.8102	3028722.8191
79	759909.6196	3028722.3978
80	759910.2095	3028718.0301
81	759912.4607	3028714.2043
82	759912.3122	3028712.8444
83	759916.0463	3028709.9505
84	759917.5754	3028710.2006
85	759925.6759	3028710.2595
86	759940.3898	3028706.7359
87	759950.4495	3028701.8189
88	759972.4908	3028689.3295
89	759986.1653	3028675.9597
90	759990.5261	3028654.8037
91	759991.6284	3028643.2547
92	759992.6707	3028635.0327
93	759993.8714	3028604.3565
94	759996.7484	3028588.2951
95	760002.4576	3028572.3444
96	760009.9948	3028554.5127
97	760013.4005	3028554.4317
98	760014.234	3028553.4046
99	760029.3987	3028563.8051
100	760051.8804	3028570.844
101	760059.9955	3028573.2179
102	760064.7417	3028577.7358
103	760079.4019	3028584.4986
104	760092.1199	3028581.0318
105	760109.7776	3028554.1636
106	760136.1864	3028539.3625
107	760159.5247	3028512.5371
108	760160.3357	3028506.1233
109	760136.114	3028488.248
110	760110.927	3028464.971
111	760088.728	3028441.855
112	760062.684	3028421.035
113	760051.9581	3028409.7569
114	760038.887	3028396.013
115	760016.673	3028379.359
116	759986.073	3028366.754
117	759979.461	3028359.159
118	759973.095	3028350.977
119	759954.507	3028340.531
120	759939.735	3028351.162
121	759923.021	3028359.037

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
122	759910.621	3028365.99
123	759908.6031	3028368.7677
124	759894.177	3028388.626
125	759866.127	3028415.835
126	759850.803	3028435.845
127	759850.6348	3028436.0193
128	759850.4355	3028438.6644
129	759850.698	3028446.1819
130	759851.0973	3028451.6127
131	759851.6028	3028455.6729
132	759851.6925	3028456.282
133	759841.1301	3028480.668
134	759843.5208	3028490.1932
135	759845.65	3028497.84
136	759848.789	3028507.5422
137	759853.617	3028510.965
138	759863.536	3028519.804
139	759873.398	3028532.051
140	759881.133	3028541.639
141	759886.1727	3028548.7598
142	759891.0298	3028551.253
143	759895.0003	3028552.815
144	759899.8095	3028555.0142
145	759905.2867	3028557.2871
146	759918.3414	3028562.4811
147	759927.2432	3028564.6762
148	759935.1881	3028565.5755
149	759946.9867	3028563.8184
150	759944.2518	3028573.1889
151	759943.6691	3028576.9316
152	759940.1948	3028590.217
153	759939.5019	3028596.5765
154	759939.7844	3028602.8714
155	759938.2707	3028624.6447
156	759938.4118	3028632.2856
157	759938.5872	3028639.2594
158	759938.8569	3028644.7221
159	759939.0569	3028649.0201
160	759925.6887	3028655.4841
161	759911.8921	3028656.4105
162	759905.7051	3028657.2533
163	759900.6061	3028659.0236
164	759893.0535	3028661.1115
165	759887.2175	3028664.3573
166	759881.5009	3028668.7732
167	759876.6304	3028672.9194
168	759873.1088	3028678.2321
169	759872.3429	3028681.7266
170	759871.8152	3028683.5593
171	759870.7133	3028687.1281



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
172	759870.6497	3028690.0508
173	759870.6321	3028691.1128
174	759870.5767	3028691.6279
175	759870.471	3028692.0416
176	759868.7096	3028695.6308
177	759867.489	3028697.2138
178	759865.6082	3028699.8255
179	759863.7475	3028702.3189
180	759860.532	3028707.046
181	759859.5795	3028714.7834
182	759858.792	3028719.6112
183	759858.3994	3028727.4074
184	759859.4716	3028735.7393
185	759861.0644	3028741.6046
186	759862.2391	3028746.8113
187	759868.2257	3028759.8264
188	759875.2168	3028766.5937
189	759883.9668	3028773.5071
190	759891.3935	3028776.6498
191	759897.4869	3028779.1734
192	759902.2836	3028780.901
193	759906.5218	3028782.4282
194	759912.5037	3028785.0221
195	759923.7158	3028790.6472
196	759929.1511	3028792.7556
197	759933.8273	3028794.6785
198	759944.6812	3028801.9529
199	759945.4125	3028802.7919
200	759941.0048	3028805.5693
201	759940.8716	3028805.5916
202	759933.0704	3028805.7004
203	759927.7349	3028806.7616
204	759923.4215	3028807.9379
205	759921.4504	3028808.8917
206	759919.9269	3028809.3991
207	759918.9741	3028809.754
208	759916.37	3028810.1133
209	759913.4585	3028810.7374
210	759911.1917	3028811.1464
211	759903.3415	3028810.7965
212	759901.2828	3028809.9391
213	759897.5251	3028808.057
214	759887.4601	3028808.6014
215	759883.8241	3028809.1446
216	759879.9675	3028810.1632
217	759876.1481	3028810.895
218	759863.8079	3028816.6774
219	759859.5345	3028821.51
220	759859.4252	3028821.6336
221	759855.7886	3028824.5782



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156
BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
222	759851.2501	3028828.0628
223	759849.1288	3028830.4616
224	759846.5767	3028835.3832
225	759845.3114	3028840.1198
226	759842.4782	3028847.5647
227	759839.9899	3028855.7018
228	759839.075	3028860.4487
229	759838.078	3028862.0171
230	759837.4869	3028862.125
231	759832.1504	3028864.6143
232	759827.7916	3028868.5306
233	759825.9284	3028871.0098
234	759824.01	3028873.2494
235	759822.7192	3028875.0022
236	759821.2707	3028876.5547
237	759818.9247	3028878.558
238	759805.0089	3028887.0303
239	759800.4021	3028889.31
240	759793.0373	3028895.1434
241	759785.4824	3028902.0399
242	759781.4856	3028907.8545
243	759780.4392	3028912.0011
244	759779.9797	3028914.1176
245	759779.1677	3028917.092
246	759779.0243	3028918.3849
247	759778.6275	3028919.3925
248	759771.9075	3028929.0597
249	759767.522	3028935.4972
250	759762.9436	3028944.9261
251	759762.8932	3028951.0731
252	759762.7894	3028954.9624
253	759762.2406	3028960.8461
254	759761.9211	3028965.6708
255	759760.6271	3028974.3583
256	759759.2711	3028983.6807
257	759759.1158	3028987.6167
258	759758.7751	3028988.9527
259	759753.9614	3029007.8295
260	759751.478	3029021.3421
261	759748.7917	3029031.8768
262	759744.7344	3029048.1262
263	759745.997	3029044.3386
264	759746.0014	3029044.3256
265	759746.059	3029044.1725
266	759746.1265	3029044.0235
267	759746.1326	3029044.0111
268	759750.4804	3029035.3157
269	759753.7456	3029023.3429
270	759757.0635	3029008.9656
271	759759.2807	3028996.2165



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
272	759759.2918	3028996.1571
273	759759.3289	3028995.9978
274	759759.3764	3028995.8412
275	759759.434	3028995.6881
276	759759.4458	3028995.66
277	759764.4615	3028983.9568
278	759764.5172	3028983.8359
279	759764.5943	3028983.6916
280	759764.6793	3028983.5549
281	759775.6068	3028967.1635
282	759777.165	3028961.658
283	759779.9459	3028951.0908
284	759779.9488	3028951.08
285	759779.9963	3028950.9234
286	759780.0539	3028950.7703
287	759780.0709	3028950.7302
288	759785.6438	3028937.9124
289	759785.6666	3028937.8616
290	759792.3541	3028923.372
291	759792.3818	3028923.3139
292	759792.459	3028923.1696
293	759792.5453	3028923.0307
294	759792.6406	3028922.8977
295	759792.7444	3028922.7712
296	759792.8562	3028922.6518
297	759800.6583	3028914.8497
298	759800.7777	3028914.7379
299	759800.9042	3028914.6341
300	759801.0371	3028914.5388
301	759801.0604	3028914.5235
302	759813.8781	3028906.1641
303	759813.9188	3028906.1381
304	759822.8355	3028900.5652
305	759822.8743	3028900.5415
306	759834.0202	3028893.854
307	759834.0564	3028893.8327
308	759834.0923	3028893.8123
309	759844.1236	3028888.2394
310	759844.232	3028888.1826
311	759844.3529	3028888.1269
312	759851.9444	3028884.8733
313	759857.8373	3028880.9448
314	759859.7452	3028876.6518
315	759862.4985	3028869.4933
316	759865.275	3028861.7192
317	759865.3196	3028861.6034
318	759865.3872	3028861.4544
319	759865.4643	3028861.3101
320	759865.5507	3028861.1711
321	759865.646	3028861.0382



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
322	759865.7088	3028860.9596
323	759871.2562	3028854.3027
324	759875.1299	3028849.3222
325	759875.2237	3028849.2086
326	759875.2535	3028849.1753
327	759880.6465	3028843.2431
328	759886.6429	3028832.8856
329	759886.6865	3028832.8132
330	759892.2594	3028823.8965
331	759892.3007	3028823.8326
332	759892.396	3028823.6996
333	759892.4998	3028823.5731
334	759892.6117	3028823.4537
335	759897.0701	3028818.9954
336	759897.1895	3028818.8836
337	759897.3159	3028818.7798
338	759897.4489	3028818.6845
339	759897.5878	3028818.5982
340	759897.7321	3028818.521
341	759897.8811	3028818.4535
342	759897.9834	3028818.4137
343	759904.1136	3028816.1845
344	759904.1644	3028816.1666
345	759904.3209	3028816.1192
346	759904.4803	3028816.082
347	759904.6417	3028816.0554
348	759904.8045	3028816.0393

POLÍGONO: CAMINO_POL_19

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	759984.8247	3029236.6436
2	759991.1478	3029226.385
3	759994.1809	3029219.6438
4	759996.958	3029213.8358
5	759998.0973	3029211.1247
6	760015.355	3029213.8518
7	760019.6178	3029225.3096
8	760016.3541	3029230.6203
9	760013.5298	3029239.2337
10	760012.9867	3029248.9803
11	760013.5192	3029251.1269
12	760012.6998	3029255.9122
13	760006.8931	3029265.6993
14	760007.8319	3029265.2472
15	760014.1549	3029262.2021
16	760036.0779	3029257.5368
17	760048.4572	3029256.1131
18	760047.655	3029239.6828
19	760041.4723	3029237.0266



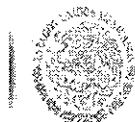
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
20	760038.2128	3029230.7833
21	760032.2604	3029219.3821
22	760029.9506	3029208.6463
23	760036.8663	3029204.8068
24	760039.688	3029199.9504
25	760039.4252	3029195.5994
26	760033.881	3029189.3504
27	760031.4859	3029186.6508
28	760033.1287	3029182.7099
29	760036.6035	3029174.3743
30	760042.4958	3029168.2421
31	760053.7547	3029171.564
32	760059.7575	3029174.2713
33	760061.0148	3029174.8383
34	760058.4067	3029169.7726
35	760040.6601	3029156.5148
36	760026.3202	3029150.7064
37	760022.3008	3029151.3219
38	759994.1145	3029158.9793
39	759990.0689	3029159.9957
40	759985.2218	3029162.2656
41	759980.7002	3029164.4722
42	759975.6267	3029167.3428
43	759969.9143	3029170.8171
44	759965.0046	3029175.0423
45	759957.9739	3029187.1197
46	759955.4544	3029191.8331
47	759954.1688	3029193.0298
48	759951.2325	3029196.4834
49	759948.8631	3029199.1888
50	759945.9246	3029202.81
51	759942.3824	3029207.9291
52	759939.0792	3029212.779
53	759936.4442	3029216.083
54	759931.8915	3029221.9904
55	759927.9065	3029226.0674
56	759925.4959	3029227.7528
57	759923.0807	3029228.8736
58	759917.7455	3029230.54
59	759911.443	3029232.6709
60	759909.1915	3029233.0442
61	759907.9667	3029232.7883
62	759903.5086	3029230.9678
63	759902.3175	3029230.6926
64	759902.0135	3029230.5566
65	759902.5409	3029229.6791
66	759903.6779	3029226.3268
67	759911.0818	3029214.9763
68	759915.044	3029209.0795
69	759917.7968	3029204.1872



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156
BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
70	759919.6002	3029200.3673
71	759920.373	3029198.439
72	759925.6183	3029191.3523
73	759936.7227	3029175.6617
74	759941.2464	3029167.5202
75	759942.1449	3029164.847
76	759943.4831	3029166.4562
77	759953.4567	3029164.0105
78	759960.719	3029163.259
79	759969.1026	3029153.428
80	759968.366	3029149.9368
81	759973.3908	3029148.4553
82	759983.7963	3029135.9843
83	759978.4861	3029128.0429
84	759977.0446	3029124.8792
85	759974.0382	3029121.0747
86	759972.3262	3029119.5136
87	759971.2348	3029117.8537
88	759970.7578	3029117.2291
89	759971.3138	3029116.4103
90	759977.7839	3029102.9149
91	759981.5455	3029097.2495
92	759986.2418	3029089.5945
93	759989.2305	3029082.7318
94	759993.9561	3029072.0362
95	759994.3943	3029072.0523
96	759998.363	3029072.1539
97	760002.2895	3029071.5267
98	760005.4867	3029071.1805
99	760008.4774	3029070.6948
100	760010.5449	3029070.5882
101	760013.6581	3029070.73
102	760017.9594	3029070.3803
103	760021.5428	3029069.6913
104	760024.8524	3029069.2261
105	760027.3207	3029068.7023
106	760028.6279	3029068.7479
107	760030.4213	3029068.9675
108	760034.2244	3029069.9347
109	760038.3702	3029069.5147
110	760040.4933	3029069.6421
111	760042.29	3029069.76
112	760042.2733	3029070.1465
113	760045.3797	3029076.7317
114	760048.5705	3029080.7139
115	760061.4418	3029092.2427
116	760073.1278	3029066.7882
117	760075.7756	3029054.6622
118	760077.7484	3029042.8035
119	760074.3729	3029034.103



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
120	760072.054	3029032.3863
121	760071.2309	3029028.434
122	760069.0153	3029021.9907
123	760064.7969	3029017.7185
124	760055.9407	3029011.0765
125	760045.2558	3029019.0634
126	760043.7782	3029016.4929
127	760041.5925	3029013.4434
128	760039.7727	3029011.057
129	760037.7613	3029008.1837
130	760035.0023	3029005.0926
131	760031.9964	3029002.3591
132	760028.8233	3029000.1209
133	760026.0821	3028998.5106
134	760024.4875	3028997.579
135	760022.9081	3028996.2029
136	760020.5639	3028994.2703
137	760019.4902	3028993.3942
138	760020.023	3028991.729
139	760021.7393	3028961.7016
140	760021.7618	3028955.3963
141	760021.8817	3028949.0683
142	760021.1716	3028944.3551
143	760019.0739	3028937.5461
144	760016.3241	3028930.0412
145	760013.6805	3028924.3234
146	760007.5945	3028918.4565
147	760003.0174	3028914.0324
148	759998.3387	3028909.1652
149	759992.384	3028905.2083
150	759984.8427	3028904.7631
151	759979.248	3028904.5868
152	759972.7894	3028904.382
153	759967.3148	3028905.3147
154	759955.7925	3028909.6516
155	759948.6548	3028913.6599
156	759943.6028	3028918.4745
157	759941.1592	3028922.4887
158	759938.8017	3028925.9605
159	759935.2214	3028931.1849
160	759930.645	3028939.4588
161	759923.4393	3028951.6704
162	759920.9789	3028956.8336
163	759916.9861	3028962.678
164	759912.9503	3028968.5852
165	759910.3382	3028974.8214
166	759909.8789	3028977.4173
167	759909.4698	3028978.6389
168	759904.3012	3028986.2042
169	759899.8339	3028989.9396

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
170	759895.5358	3028994.0407
171	759887.7471	3029005.4285
172	759883.4252	3029012.917
173	759880.7669	3029018.1712
174	759877.7563	3029022.9754
175	759871.7462	3029033.1312
176	759871.0259	3029034.5702
177	759861.3644	3029049.267
178	759858.6664	3029052.6672
179	759846.2726	3029065.7602
180	759831.3906	3029078.9927
181	759821.8879	3029089.4863
182	759815.672	3029097.5989
183	759809.7802	3029103.6212
184	759799.8058	3029114.5808
185	759803.1399	3029106.9567
186	759805.3668	3029092.5154
187	759801.5384	3029083.1088
188	759798.9516	3029078.5858
189	759797.7513	3029073.7453
190	759796.3318	3029063.5423
191	759795.4281	3029059.6902
192	759794.9611	3029054.9569
193	759795.8124	3029052.2628
194	759798.1931	3029042.8217
195	759801.252	3029022.1698
196	759802.7479	3029018.4358
197	759804.9543	3029003.5398
198	759807.6703	3028991.3591
199	759810.2046	3028980.6327
200	759813.0888	3028967.2977
201	759816.2227	3028957.3223
202	759819.2747	3028952.6339
203	759825.8506	3028941.1861
204	759830.6994	3028935.7448
205	759832.814	3028933.6904
206	759841.0791	3028927.5586
207	759843.858	3028926.4003
208	759851.3278	3028922.6218
209	759860.393	3028915.9878
210	759868.4717	3028911.1538
211	759875.5442	3028906.6323
212	759881.1015	3028902.0118
213	759884.245	3028898.4101
214	759888.6375	3028891.3819
215	759890.5984	3028886.9175
216	759893.3375	3028877.7783
217	759895.1957	3028869.4125
218	759896.8197	3028866.4224
219	759898.6337	3028861.79

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/156****BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
220	759900.6031	3028859.0043
221	759901.2875	3028858.7507
222	759917.5284	3028859.6133
223	759920.4589	3028859.4847
224	759923.9384	3028861.3414
225	759936.081	3028860.4474
226	759948.1929	3028859.0127
227	759962.2342	3028855.0572
228	759974.7858	3028847.4678
229	759977.9586	3028845.8554
230	759984.7858	3028838.005
231	759988.6753	3028834.1536
232	759994.1957	3028828.3645
233	759996.0118	3028825.8833
234	760001.0335	3028810.1675
235	760001.0077	3028810.1751
236	759991.8795	3028814.5408
237	759983.5452	3028819.3033
238	759979.5764	3028822.4783
239	759971.6389	3028826.8439
240	759964.0982	3028834.3846
241	759960.1295	3028837.9564
242	759953.7795	3028841.1315
243	759947.8263	3028843.9096
244	759947.0326	3028843.9096
245	759947.5372	3028843.0265
246	759943.2682	3028844.8053
247	759943.2633	3028844.8073
248	759943.1102	3028844.865
249	759942.9537	3028844.9124
250	759942.7969	3028844.949
251	759937.2227	3028846.0639
252	759937.06	3028846.0908
253	759936.8972	3028846.1068
254	759936.7337	3028846.1122
255	759936.5702	3028846.1068
256	759936.4074	3028846.0908
257	759936.3801	3028846.0871
258	759932.479	3028845.5298
259	759932.3449	3028845.5069
260	759932.1855	3028845.4697
261	759932.1142	3028845.4495
262	759926.5413	3028843.7776
263	759926.4561	3028843.7504
264	759926.303	3028843.6927
265	759926.154	3028843.6252
266	759926.0097	3028843.5481
267	759925.8708	3028843.4617
268	759925.7378	3028843.3664
269	759925.6113	3028843.2626

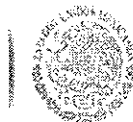
CALLE MEDICINA #1118 COL. MAGISTERIAL, PLANTA ALTA, C.P. 31200 www.gob.mx/semarnatTels: (614) 442-1501; delegado@chihuahua.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156
BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
270	759925.4919	3028843.1508
271	759925.3801	3028843.0314
272	759925.3616	3028843.01
273	759922.0178	3028839.109
274	759921.9325	3028839.0039
275	759921.8365	3028838.8698
276	759919.6066	3028835.5249
277	759919.5274	3028835.3979
278	759915.6263	3028828.7104
279	759915.6207	3028828.7007
280	759915.5435	3028828.5564
281	759915.476	3028828.4074
282	759915.4449	3028828.3285
283	759914.0959	3028824.7311
284	759910.1485	3028822.5382
285	759905.0763	3028821.1548
286	759900.2133	3028822.9232
287	759896.3486	3028826.7878
288	759890.9494	3028835.4266
289	759884.8399	3028845.9794
290	759884.755	3028846.1157
291	759884.6597	3028846.2487
292	759884.5559	3028846.3752
293	759884.5261	3028846.4085
294	759879.0178	3028852.4675
295	759875.1757	3028857.4074
296	759875.1229	3028857.4731
297	759869.8344	3028863.8193
298	759867.1973	3028871.2031
299	759867.1763	3028871.2597
300	759864.3898	3028878.5045
301	759864.3661	3028878.5637
302	759864.3409	3028878.6223
303	759862.1118	3028883.638
304	759862.0694	3028883.7284
305	759861.9923	3028883.8727
306	759861.9059	3028884.0116
307	759861.8106	3028884.1446
308	759861.7069	3028884.271
309	759861.595	3028884.3904
310	759861.4756	3028884.5023
311	759861.3492	3028884.606
312	759861.2151	3028884.7021
313	759854.5265	3028889.1611
314	759854.3898	3028889.246
315	759854.2455	3028889.3231
316	759854.1246	3028889.3789
317	759846.4398	3028892.6724
318	759836.5556	3028898.1636
319	759825.4687	3028904.8157



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
320	759816.5888	3028910.3656
321	759804.01	3028918.5692
322	759796.707	3028925.8722
323	759790.2187	3028939.9301
324	759784.7326	3028952.5484
325	759781.9948	3028962.9517
326	759781.9919	3028962.9625
327	759781.9826	3028962.9963
328	759780.3107	3028968.9036
329	759780.2725	3028969.0264
330	759780.2149	3028969.1795
331	759780.1474	3028969.3285
332	759780.0702	3028969.4728
333	759779.9853	3028969.6095
334	759768.9671	3028986.137
335	759764.1566	3028997.3613
336	759761.9776	3029009.8908
337	759761.9665	3029009.9502
338	759761.9506	3029010.0247
339	759758.6068	3029024.5143
340	759758.5856	3029024.5992
341	759758.5827	3029024.6099
342	759755.239	3029036.8704
343	759755.1944	3029037.0162
344	759755.1368	3029037.1693
345	759755.0693	3029037.3183
346	759755.0632	3029037.3307
347	759750.6841	3029046.0887
348	759747.9539	3029054.2792
349	759747.9495	3029054.2922
350	759747.8919	3029054.4453
351	759747.8244	3029054.5943
352	759747.7473	3029054.7386
353	759747.6609	3029054.8775
354	759747.5656	3029055.0105
355	759747.4637	3029055.1348
356	759744.9023	3029058.0622
357	759745.4805	3029061.7773
358	759746.9591	3029069.8031
359	759748.7659	3029075.8045
360	759750.4868	3029081.3442
361	759751.9718	3029084.984
362	759753.1686	3029088.0569
363	759753.7724	3029090.0981
364	759752.89	3029093.0419
365	759752.7769	3029093.1008
366	759749.802	3029094.6908
367	759746.7586	3029095.6635
368	759742.3928	3029097.2228
369	759738.5002	3029098.5171



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156

BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
370	759735.0964	3029099.5113
371	759731.4546	3029100.5508
372	759727.2391	3029101.9482
373	759722.5097	3029103.5659
374	759714.3562	3029107.4718
375	759699.6331	3029126.1704
376	759697.707	3029132.4383
377	759697.5443	3029138.0841
378	759697.6788	3029142.1061
379	759698.0912	3029144.9932
380	759698.4358	3029147.3452
381	759699.1062	3029151.7777
382	759699.5384	3029155.4403
383	759701.3739	3029159.9499
384	759704.2153	3029167.3788
385	759707.0001	3029174.3672
386	759710.6117	3029182.0283
387	759716.8197	3029185.3899
388	759721.2081	3029187.1499
389	759726.9652	3029189.7816
390	759730.9319	3029190.7522
391	759733.8064	3029191.1824
392	759736.2168	3029191.4006
393	759738.5353	3029191.5164
394	759743.6552	3029191.6301
395	759760.7415	3029193.7344
396	759764.0193	3029190.8569
397	759774.1866	3029187.9848
398	759783.0863	3029184.0189
399	759789.3863	3029180.0528
400	759793.6859	3029178.2977
401	759799.721	3029176.5774
402	759805.4179	3029174.8774
403	759808.8107	3029173.999
404	759811.7435	3029174.3266
405	759817.5696	3029173.5216
406	759823.1456	3029172.1214
407	759831.651	3029168.9927
408	759834.4968	3029165.0978
409	759837.6137	3029160.1533
410	759836.5869	3029148.9611
411	759833.6749	3029145.4513
412	759833.1021	3029144.0988
413	759832.7855	3029143.0767
414	759839.1714	3029137.0999
415	759841.7557	3029133.651
416	759846.5108	3029130.8214
417	759851.4749	3029126.8391
418	759854.3991	3029125.6102
419	759857.445	3029124.0092



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
420	759859.9398	3029123.6242
421	759862.7671	3029122.735
422	759870.7287	3029125.8908
423	759878.6504	3029114.7507
424	759879.9762	3029105.125
425	759879.1284	3029100.9373
426	759879.1064	3029100.0642
427	759882.0328	3029093.5987
428	759890.4713	3029082.8269
429	759903.2254	3029068.7216
430	759910.482	3029059.6383
431	759916.6218	3029050.0998
432	759921.634	3029041.7245
433	759925.414	3029031.3244
434	759926.0682	3029027.694
435	759926.709	3029025.8279
436	759926.8308	3029025.7757
437	759929.5011	3029024.7555
438	759931.4239	3029024.4708
439	759935.097	3029024.1978
440	759940.5707	3029022.8945
441	759945.3268	3029020.5335
442	759947.8841	3029019.6233
443	759955.2859	3029018.2538
444	759964.4712	3029001.2003
445	759962.2405	3028993.763
446	759961.2671	3028989.7382
447	759959.5728	3028984.167
448	759958.6807	3028982.9262
449	759959.6984	3028981.0368
450	759969.6134	3028969.4291
451	759974.4479	3028963.8733
452	759975.7633	3028962.8775
453	759974.4065	3028977.1279
454	759972.9648	3028984.2787
455	759970.6222	3028991.7314
456	759971.4034	3028996.0089
457	759971.626	3028997.4069
458	759971.736	3028999.0775
459	759971.8658	3029001.5679
460	759972.1735	3029004.3399
461	759972.3364	3029005.1148
462	759972.2219	3029006.7363
463	759971.0253	3029008.3798
464	759965.9431	3029014.2018
465	759963.2513	3029036.0776
466	759962.6525	3029036.6319
467	759959.6591	3029039.1151
468	759956.6257	3029042.1993
469	759955.8637	3029042.8002



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/156
BITÁCORA: 08/DS-0106/01/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
470	759952.2728	3029045.2765
471	759948.5211	3029048.2147
472	759938.789	3029065.1147
473	759931.9335	3029078.0752
474	759930.0704	3029083.1167
475	759928.862	3029086.9535
476	759927.8841	3029090.3903
477	759926.7712	3029094.2711
478	759926.0902	3029097.5177
479	759925.5676	3029100.1756
480	759925.3362	3029101.2636
481	759921.9629	3029107.7167
482	759917.1671	3029116.2423
483	759900.035	3029141.3296
484	759891.5719	3029153.105
485	759884.1861	3029161.5922
486	759873.4979	3029172.1866
487	759870.5973	3029173.9358
488	759867.7992	3029175.3739
489	759865.6879	3029176.3731
490	759863.0604	3029177.537
491	759859.6136	3029179.6462
492	759856.7999	3029181.3555
493	759854.1829	3029182.9105
494	759851.4702	3029184.6287
495	759848.4406	3029186.6212
496	759845.8698	3029188.6178
497	759843.4848	3029189.5935
498	759838.8696	3029194.2766
499	759834.0989	3029199.9416
500	759829.9162	3029206.7558
501	759823.9323	3029226.477
502	759823.7136	3029229.361
503	759824.3941	3029235.6164
504	759825.0366	3029239.5229
505	759825.5734	3029244.3264
506	759826.193	3029249.2065
507	759827.1132	3029254.7206
508	759829.0654	3029258.6527
509	759831.5565	3029261.8431
510	759835.4558	3029264.6838
511	759838.2131	3029266.6683
512	759841.1088	3029268.717
513	759843.6292	3029270.3044
514	759845.9171	3029271.7718
515	759848.3263	3029273.3557
516	759850.9881	3029275.0829
517	759854.2767	3029276.9604
518	759857.6564	3029278.3272
519	759860.1459	3029279.2848



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
520	759862.577	3029280.3147
521	759866.0655	3029281.9817
522	759870.0792	3029283.3713
523	759873.7857	3029284.3452
524	759877.0029	3029285.1803
525	759880.3925	3029286.1259
526	759890.4702	3029288.983
527	759898.0934	3029290.073
528	759902.5149	3029289.5264
529	759908.8352	3029288.8815
530	759912.956	3029288.0506
531	759919.2277	3029286.8789
532	759943.4316	3029279.3891
533	759949.6165	3029277.1174
534	759962.1101	3029268.8284
535	759963.6055	3029267.3576
536	759972.2042	3029257.3459
537	759978.9319	3029247.5336
538	759980.7519	3029243.0171
539	759984.8247	3029236.6436

POLÍGONO: PORTAL_POL_1

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760209.3013	3029415.3172
2	760230.3054	3029355.7161
3	760229.2477	3029355.0881
4	760226.314	3029357.044
5	760220.2508	3029355.4793
6	760213.6009	3029353.5234
7	760207.147	3029349.221
8	760199.714	3029341.984
9	760194.434	3029336.116
10	760188.37	3029331.422
11	760183.872	3029330.249
12	760175.071	3029332.987
13	760166.074	3029341.788
14	760158.055	3029349.025
15	760153.556	3029356.262
16	760148.08	3029358.413
17	760146.711	3029366.628
18	760144.364	3029373.864
19	760141.821	3029379.145
20	760141.626	3029384.035
21	760143.973	3029388.533
22	760145.342	3029392.054
23	760145.928	3029397.921
24	760147.689	3029403.006
25	760152.187	3029406.136
26	760151.014	3029412.981



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
27	760152.97	3029422.565
28	760152.383	3029430.193
29	760144.168	3029451.903
30	760143.581	3029463.833
31	760142.017	3029474.786
32	760144.559	3029486.13
33	760151.014	3029500.603
34	760155.121	3029507.644
35	760159.815	3029512.3385
36	760162.3279	3029516.4149
37	760209.3013	3029415.3172

POLÍGONO: PORTAL_POL_2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760114.686	3029672.597
2	760166.407	3029651.832
3	760198.756	3029656.861
4	760207.968	3029609.411
5	760239.841	3029591.456
6	760276.201	3029518.214
7	760271.328	3029466.058
8	760287.346	3029437.302
9	760278.965	3029392.986
10	760280.87	3029353.913
11	760277.84	3029343.633
12	760258.545	3029355.398
13	760252.099	3029357.489
14	760248.622	3029359.228
15	760245.0901	3029355.8704
16	760242.037	3029355.5215
17	760219.5004	3029419.4716
18	760149.565	3029569.9887
19	760151.9916	3029573.9478
20	760152.3828	3029581.3801
21	760152.1872	3029585.0962
22	760149.8402	3029587.6388
23	760146.5152	3029587.4432
24	760142.7048	3029584.7535
25	760103.8308	3029668.4195
26	760114.686	3029672.597

POLÍGONO: PORTAL_POL_3

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	760093.02	3029665.5816
2	760135.7869	3029573.5373
3	760134.389	3029572.1876
4	760129.3037	3029572.5787
5	760127.1523	3029577.0772



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	760109.867	3029579.449
7	760106.2	3029579.449
8	760100.479	3029581.942
9	760098.866	3029584.876
10	760087.864	3029587.076
11	760077.449	3029594.998
12	760066.594	3029606.586
13	760053.979	3029621.108
14	760048.698	3029627.416
15	760044.444	3029630.936
16	760041.657	3029635.777
17	760037.697	3029641.058
18	760029.042	3029649.419
19	760024.495	3029656.167
20	760021.181	3029661.965
21	760061.976	3029678.702
22	760083.415	3029669.641
23	760093.02	3029665.5816

POLÍGONO: TERRERO_POL_01

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	759947.9801	3029584.7539
2	759953.4564	3029578.6908
3	759978.1002	3029593.5552
4	760005.2865	3029620.1548
5	760044.9903	3029578.2996
6	760054.1828	3029586.123
7	760072.3722	3029573.41
8	760085.672	3029558.1543
9	760089.9504	3029527.423
10	760112.6872	3029511.2873
11	760102.859	3029497.2051
12	760103.1524	3029484.2965
13	760075.5749	3029473.1482
14	760073.413	3029471.2169
15	760073.1908	3029462.6374
16	760094.2044	3029460.973
17	760107.113	3029457.0124
18	760116.2077	3029432.3687
19	760106.0862	3029419.4601
20	760108.1398	3029405.6713
21	760120.0216	3029392.3226
22	760116.9411	3029383.668
23	760106.6729	3029376.7736
24	760117.0878	3029367.0921
25	760107.6997	3029362.8382
26	760108.5799	3029356.6772
27	760112.5405	3029342.8885
28	760123.2488	3029338.1944



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
29	760120.4617	3029327.9262
30	760125.1557	3029319.565
31	760133.2236	3029319.565
32	760138.211	3029316.1911
33	760135.3768	3029305.7067
34	760120.1739	3029314.8643
35	760098.9147	3029344.6128
36	760078.6377	3029352.1254
37	760063.4781	3029362.2647
38	760008.1935	3029362.9351
39	759995.1365	3029348.6125
40	759994.5003	3029336.5393
41	759989.3411	3029319.8008
42	759997.5825	3029284.0509
43	760014.1549	3029262.2021
44	760007.8319	3029265.2472
45	760006.8931	3029265.6993
46	759984.705	3029276.385
47	759974.677	3029285.865
48	759941.264	3029297.235
49	759906.7715	3029336.6035
50	759889.8659	3029332.1747
51	759879.1325	3029345.81
52	759854.211	3029413.487
53	759825.9635	3029433.1695
54	759860.286	3029595.955
55	759984.3897	3029646.8708
56	759988.2461	3029642.6226
57	759977.1222	3029627.9782
58	759966.5606	3029601.5742
59	759947.9801	3029584.7539

- 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 GUAZAPARES

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-020-GUA-005/16

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS	VOLÚMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Pinus oocarpa	32	1.33	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus grisea	2768	1038.68	Metros cúbicos v.t.a.
Ceiba acuminata	67	18.33	Metros cúbicos v.t.a.
Ipomoea arborescens	813	240.99	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus viminea Trel.	1126	579.1	Metros cúbicos v.t.a.
Bursera microphylla	67	5.88	Metros cúbicos v.t.a.
Acacia pennatula	363	105.17	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus tarahumara	161	43.02	Metros cúbicos v.t.a.
Croton fanzianus	34	5.76	Metros cúbicos v.t.a.
Lysiloma watsonii	965	186.54	Metros cúbicos v.t.a.



Lysiloma acapulcense	1110	186.34	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus albocincta	885	325.92	Metros cúbicos v.t.a.

PREDIO AFECTADO: EJIDO GUAZAPARES

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-020-GUA-005/16

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS	UNIDAD DE MEDIDA
Pinus oocarpa	32	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus grisea	2768	Metros cúbicos v.t.a.
Ceiba acuminata	67	Metros cúbicos v.t.a.
Ipomoea arborescens	813	Metros cúbicos v.t.a.
Lysiloma acapulcense	1110	Metros cúbicos v.t.a.
Croton fanzianus	34	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus viminea Trel.	1126	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus albocincta	885	Metros cúbicos v.t.a.
Acacia pennatula	363	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus tarahumara	161	Metros cúbicos v.t.a.
Lysiloma watsonii	965	Metros cúbicos v.t.a.
Bursera microphylla	67	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 XXIV** de este Resolutivo.
- V. 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 XXIV** de este Resolutivo.
- VI. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución, un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de la remoción de la vegetación y despalme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como



las acciones que aseguren al menos un 80 % 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 Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.

- vii. Previo al inicio de las actividades de desmonte 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 XXIV** de este resolutivo.
- viii. 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 XXIV** de este resolutivo.
- ix. 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 operación del **proyecto**, incluyendo la correspondiente para la Manifestación de Impacto Ambiental, que al respecto emite esta Delegación Federal en el Estado de Chihuahua o la Dirección de Impacto y Riesgo Ambiental. 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.
- x. Se deberá de ejecutar e implementar el programa de Fauna y Flora propuestos en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.
- xi. Se deberá de ejecutar e implementar el programa de obras y/o practicas de conservación propuesto en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.
- xii. 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.
- xiii. Únicamente se podrá despallar el suelo en las áreas donde se realizaran las obras relativas al desarrollo del proyecto descritas en el estudio técnico justificativo. El material del despalle deberá ser dispuesto en sitios que no obstruyan cauces de agua y que no afecten zonas inundables, así como la vegetación natural.
- xiv. 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.
- xv. 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.
- xvi. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, durante las etapas de despalle 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 término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.

- xvii. 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 XXIV** de este Resolutivo.
- xviii. 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 XXIV** de este resolutivo.
- xix. 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 XXIV** de este Resolutivo.
- xx. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXIV** de este Resolutivo.
- xxi. 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.
- xxii. 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 XXIV** de este resolutivo.
- xxiii. 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 XXIV** 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.



- xxiv. 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, V, VI, VII, VIII, X, XI, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX y XXII** que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- xxv. 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.
- xxvi. 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 Año(s), a partir de la emisión 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.
- xxvii. 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 Coeur Mexicana, 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 Coeur Mexicana, 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 Coeur Mexicana, 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 Lic. Oscar Adrian Barrera Quezada, en su carácter de Representante Legal, la presente resolución del proyecto denominado **Ampliación del Portal Independencia y Construcción de Camino de Acarreo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chinipas 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

LA DELEGADA FEDERAL

ESPACIO DE CONTACTO CIUDADANO

LIC. BRENDA RÍOS PRIETO



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

- C.c.p.
- C. Lic. Guillermo Roberto Schiaffino Pérez. Director General de Gestión Forestal y de Suelos. México. D.F.
 - C. Q.F.B. Martha Garcíaarivas Palmeros. Titular de la Unidad Coordinadora General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT. México, D.F.
 - C. Lic. Joel Aranda Olivas. Delegado en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.
 - C. Jose Bernardo Ruiz Ceballos.- Gerente Regional VI Río Bravo 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.

BRP/GAHS/FC