

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)

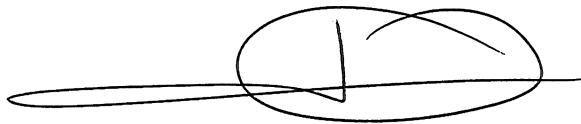
PARTES O SECCIONES CLASIFICADAS

NOMBRES Y FIRMAS DE PARTICULARES, NÚMERO OCR O CLAVE DE ELECTOR DE CREDENCIAL PARA VOTAR.

FUNDAMENTO LEGAL Y RAZONES

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

FIRMA DEL TITULAR



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.



Chihuahua, Chihuahua, a 02 de diciembre de 2016

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 4.13 Hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, ubicado en el o los municipio(s) de Temosachi, en el estado de Chihuahua.

C. BRENT HENDRICKSON
REPRESENTANTE LEGAL
MINERA PIEDRA AZUL, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de C. Brent Hendrickson 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 4.13 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, y

RESULTANDO

- I. Que mediante FORMATO de fecha 28 de enero de 2016, recibido en esta Delegación Federal 07 de marzo de 2016, C. Brent Hendrickson, en su carácter de Representante Legal, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 4.13 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

- *Estudio Técnico Justificativo (Original)
- *2 discos magnéticos
- *Original de la Solicitud
- *Documentación Legal
- *Formato de e5cinco del pago de derechos

- II. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/107 de fecha 30 de marzo de 2016, esta Delegación Federal, requirió a C. Brent Hendrickson, 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 **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:

Del Estudio Técnico Justificativo:

Capítulo I

Puntualice el objetivo del proyecto, el cual debe ser específico, medible, realizable, realista y limitado en tiempo.

Respecto a las planillas, presente una descripción más detallada de sus características. De acuerdo al perfil de elevación horizontal de las áreas sujetas a CUSTF, determine la afectación real del camino (justificación de ancho de camino), considerando las pendientes del área del proyecto y el ancho del talud de corte (talud exterior), el ancho

del carril de circulación y el ancho del talud de relleno (terraplén). Lo anterior con la finalidad de que se justifique plenamente el ancho de vía de los caminos propuestos.

Dentro del área de influencia del proyecto y/o sistema ambiental seleccionado, deberá de presentar los antecedentes (preferentemente minero) mediante un plano georreferenciado de cada uno de los cambios de uso del suelo en terrenos forestales, efectuados hasta la fecha (anexar shapefile).

Justificar ¿Porque los terrenos son apropiados al nuevo uso?

Capítulo II

El área total del proyecto involucra la realización de dos tipos de obras, las cuales contarán con diferentes características y por lo resultante una afectación diferente, a lo que deberá de considerar; el tipo de obra, superficie, tipo de vegetación, estado de conservación de la vegetación, si llevara sellamiento el suelo, si contara con confinamiento el total de las etapas, tipo de afectación a la vegetación (permanente o temporal) y si el beneficio será particular o social. Lo anterior dando como superficie un total de 4.13 hectáreas.

Por separado, integre los cuadros de construcción de caminos y planillas (integre las coordenadas de los cuatro vértices de las planillas), además de intégralos en formato Excel 97-2003.

Presentar el Shapefile de las poligonales propuestas a CUSTF, que contenga todos los vértices debidamente enumerados, señalando además las superficies en hectáreas y la total de ser congruente con lo asentado en la solicitud.

Integrar el cuadro de construcción del Ejido Tutuaca, mismo que deberá ser congruente con las presentadas en la documentación legal, además deberá de describir la superficie de este mismo.

Capítulo III

Integrar el Shapefile de la microcuenca "La Posta", con la finalidad de validar su correcta formación.

Estime los parámetros de morfometría de la microcuenca (CHF), mismos que deberá de vincularlas con el desarrollo del proyecto y/o medidas de mitigación y prevención propuestas.

Deberá justificar ampliamente el empleo de los datos de la estación meteorológica Basaseachic (No. 00008352), y la estación Yepachic (No. 00008353). Lo anterior en virtud de que describe que referidas estaciones se encuentran a una distancia aproximada de 347.6 km medida en línea recta a partir del centro de la microcuenca, a lo que se puede denotar la posible existencia de estaciones meteorológicas más próximas al área del proyecto.

Para tener una visión integral de la microcuenca, con los sistemas de información geográfica que normalmente se utilizan, genere el plano de erosión con los diversos niveles o rangos que existen (valores cuantitativos), y la superficie que ocupan dentro de la CHF. En complemento a lo antes descrito describa los tipos y grados de erosión presentes y las causas que la originan

Por unidad de superficie, describa los porcentajes mínimos y máximos de pendiente, así como de exposiciones predominantes de la microcuenca (integrar los planos correspondientes).

Presente las estimaciones de escurrimiento, infiltración y evapotranspiración del área de la microcuenca.

Presente un análisis con datos cuantitativos, donde se vea reflejada una estimación del impacto al acuífero(s) del área. Presentar las proyecciones en una situación actual, así como la proyectada con el nuevo uso.

Justificar estadísticamente el inventario de flora para determinar biodiversidad (por tipo de vegetación por estrato, en función a los tipos de vegetación por afectar). En complemento

a lo antes descrito deberá describir y presentar lo correspondiente a; distribución de los sitios de muestreo, plano georeferenciado a escala adecuada en el que se señale todos los sitios de muestreo de acuerdo al diseño de muestreo utilizado, cuadro de construcción de los sitios de muestreo y concentrado de los datos de campo impresos (sitios de muestreo). De los muestreos de fauna efectuados en la CHF y proyecto, integre un plano georeferenciado

Capítulo IV

Puntualice el número de caminos y la longitud de los mismos por apertura, en virtud de que se describen diferente número de caminos y longitudes.

Para climatología, no es nomológico que para el área de la microcuenca se estén empleando dos estaciones climatológicas y para el área del proyecto únicamente se esté empleando únicamente la estación de basaseachic.

Integre en referido capítulo las estimaciones de la pérdida de suelo (incluir la memoria de cálculo de la estimación de la erosión), en ésta debe contemplar los cambios en las características de la superficie sujeta a CUSTF, a lo largo de los polígonos de afectación, y determinar bajo tres escenarios la estimación de la pérdida de suelo: condición actual y proyección con el CUS y la ejecución de las medidas de mitigación propuestas; de tal manera que se aprecie sí con dicho CUSTF, se provoca o no el incremento de la erosión. En complemento a lo antes descrito se deberá de estimar la retención de suelo por tipo de obra, misma que deberá de estar debidamente sustentada con una metodología y una fuente bibliográfica que respalde lo correspondiente. Así mismo se hace de su conocimiento que las estimaciones de erosión efectuadas en el capítulo IX, presentan inconsistencias por lo que deberá de identificarlas y corregir todo lo que de ello se desprenda.

Integrar en referido capítulo las estimaciones de infiltración, escurrimiento y evapotranspiración del recurso agua, así mismo integre la memoria de cálculo y la fuente y año del empleo de fórmulas, toda vez que las estimaciones efectuadas en el capítulo IX, presentan inconsistencias por lo que deberá de identificarlas y corregir todo lo que de ello se desprenda.

Justificar estadísticamente el inventario de flora para determinar biodiversidad (por tipo de vegetación por estrato). En complemento a lo antes descrito deberá describir y presentar lo correspondiente a; distribución de los sitios de muestreo, plano georeferenciado a escala adecuada en el que se señale todos los sitios de muestreo de acuerdo al diseño de muestreo utilizado, cuadro de construcción de los sitios de muestreo y concentrado de los datos de campo impresos (sitios de muestreo).

Por unidad de superficie, describa los porcentajes mínimos y máximos de pendiente, así como de exposiciones predominantes de las áreas a CUSTF, mismas que deberán de ser presentados en un plano georeferenciado a una escala de un rango adecuado.

Capítulo V

Indicar si el proyecto se encuentra dentro de un área de corta bajo programa de aprovechamiento forestal vigente.

Añadir un cuadro por géneros y número de ejemplares por categorías diamétricas 10-30 cm y 35 cm y mayores de diámetro, de la vegetación por afectar. Así mismo, verifique que los procedimientos de cálculos efectuados en respectivo capítulo sean del todo correctos.

Capítulo VI

Aclare el tiempo requerido para llevar acabo la remoción total o parcial de la vegetación, en virtud de que se describen dos lapsos. Así mismo deberá de proyectar las medidas de mitigación y prevención en un antes, un durante y un después del CUSTF.

Describe las diferentes actividades que se llevaran a cabo en la remoción de la cobertura forestal (derribo, desrame, troce, arrastre, carga y transporte).

Capítulo VIII

Las medidas de prevención y mitigación de impactos ambientales sobre los recursos forestales, aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del CUSTF, deberán de ser; ubicables, medibles y cuantificables, por lo que deberá de hacer un concentrado de todas y cada una de las medidas proyectadas durante el desarrollo de la obra.

De las especies de flora a rescatar, describa la densidad de individuos que serán susceptibles a tal hecho.

Del programa de obras de conservación de suelos, integre la memoria de cálculo de la estimación de suelo a retener con las obras de mitigación propuestas.

Capítulo IX

Presente la fuente bibliográfica de donde surgen los diferentes supuestos referentes a las estimaciones de la captura de carbono y generación de oxígeno.

Describa la fuente y año (liga de internet), de donde de se obtuvo los valores de la Tabla 22. Valores de Factor C, utilizados para los tipos de vegetación en México.

Presentar un cuadro comparativo de valores de importancia biológica (área CUSTF vs CHF), con la finalidad de determinar el tipo y nivel de afectación a la flora y fauna, así mismo deberá de presentar un análisis interpretativo de referidos valores.

Con base al análisis realizado en el capítulo nueve del ETJ, mediante un cuadro analítico definir de acuerdo a la naturaleza del proyecto y el ecosistema por afectar los servicios ambientales que se afectarían, indicando sin es a nivel cuenca, microcuenca o área de influencia del proyecto.

En función a lo descrito en el estudio técnico justificativo, se detectó que este presenta una serie de inconsistencias que corresponden a los capítulos I, II, III, IV, VIII y IX del estudio técnico justificativo, ocasionando que los capítulos X, XII y XIII reflejen inconsistencias y sesgos en la información presentada, lo cual no permite a esta autoridad dictaminar y valorar si el estudio técnico justificativo motiva la autorización excepcional para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales y dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, por lo que deberá de corregir y complementar el estudio técnico justificativo.

De la documentación legal:

*Original o copia certificada de los documentos que acrediten al Brent Hendrickson, como representante legal de la empresa minera Piedra Azul S.A. de C.V. y de su identificación oficial vigente.

*Original o copia certificada del Convenio de Ocupación Temporal, celebrado por la empresa minera Piedra Azul S.A de C.V. y por el Ejido Tutuaca, Municipio de Temósachic, Chihuahua.

*Original o copia certificada del Acta de Asamblea del Ejido Tutuaca, Municipio de Temósachic, Chihuahua, en la que conste el acuerdo de cambio de uso de suelo en el terreno respectivo, la cual deberá estar inscrita en el Registro Agrario Nacional.

*Original o copia certificada del documento con el que se acredite la propiedad o la posesión o derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso de suelo del Ejido Tutuaca, Municipio de Temósachic, Chihuahua, debidamente inscrito en el Registro que corresponda, es decir original o copia certificada del Acta de Asamblea General de Ejidatarios para Determinar la Delimitación y Destino de las Tierras Comunes y Regularizar la Tenencia de la Tierra.

*Original o copia certificada del Acta de Asamblea del Ejido Tutuaca, Municipio de Temósachic, Chihuahua, mediante la cual se realice la elección de los órganos de representación del Ejido y copia de identificación oficial vigente.

- III. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 12 de julio de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 12 de julio de 2016, C. Brent Hendrickson en su carácter de Representante Legal, solicitó una ampliación del plazo para cumplir con la entrega de la información faltante del expediente de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con ubicación en el o los municipio(s) Temosachi en el estado de Chihuahua.
- IV. Que mediante oficio N°SG.CU.08-2016/242 de fecha 13 de julio de 2016, esta Delegación Federal, otorgó a C. Brent Hendrickson en su carácter de Representante Legal, una ampliación al plazo por **ocho días hábiles** contados a partir de haberse cumplido el plazo originalmente establecido en el oficio SG.CU.08-2016/107 de fecha 30 de marzo de 2016, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con la presentación de la información faltante solicitada el trámite sería desechado.
- V. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 25 de julio de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 25 de julio de 2016, C. Brent Hendrickson, en su carácter de Representante Legal, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SG.CU.08-2016/107 de fecha 30 de marzo de 2016, la cual cumplió con lo requerido.
- VI. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/264 de fecha 01 de agosto de 2016 recibido el 01 de agosto de 2016, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con ubicación en el o los municipio(s) Temosachi en el estado de Chihuahua.
- VII. Que mediante oficio MINUTA S/N de fecha 22 de agosto de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 22 de agosto 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 **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Que según consta en el Acta de acuerdos levantada con motivo de la sesión de ordinaria el día 22 de agosto 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 "Promontorio-Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas).

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.

- VIII. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/312 de fecha 29 de agosto de 2016 esta Delegación Federal notificó a C. Brent Hendrickson 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 **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua atendiendo lo siguiente:

*Validación en campo de puntos específicos de la información descrita en el ETJ del Proyecto "Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)", con pretendida ubicación en el municipio de Temosachi, en el estado de Chihuahua.

- ix. 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 y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 07 de septiembre de 2016 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

*Validación en campo de parte de la información descrita en el ETJ del proyecto "Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)", con pretendida ubicación en el municipio de Temosachi, en el estado de Chihuahua; la determinación en campo de la ubicación geográfica de los polígonos sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales; la identificación visual directa e indirecta de flora y fauna existente en el área del proyecto; la validación en campo de no existir remoción de la vegetación; la no presencia de incendios forestales; verificación del tipo(s) de vegetación por afectar y la obtención de información que permitirá reforzar el ETJ.

- x. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/367 de fecha 10 de octubre 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 C. Brent Hendrickson 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 **\$547,409.81 (quinientos cuarenta y siete mil cuatrocientos nueve pesos 81/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 13.15 hectáreas con vegetación de Bosque de encino-pino y 7.50 hectáreas de Bosque de Pino-encino, preferentemente en el estado de Chihuahua.
- xi. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 17 de noviembre de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 17 de noviembre de 2016, C. Brent Hendrickson en su carácter de Representante Legal, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 547,409.81 (quinientos cuarenta y siete mil cuatrocientos nueve pesos 81/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 13.15 hectáreas con vegetación de Bosque de encino-pino y 7.50 hectáreas de Bosque de Pino-encino, 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 FORMATO de fecha 28 de Enero de 2016, el cual fue signado por C. Brent Hendrickson, 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 4.13 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Temósachi 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 C. Brent Hendrickson, en su carácter de Representante Legal, así como por ING. NEFTALI YAÑEZ ALVAREZ en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el Lib. GTO T-UI Vol. 2 Núm. 10.

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

*Copia certificada del Convenio de Ocupación Temporal, de fecha 28 de noviembre de 2008, celebrado por la empresa minera Piedra Azul S.A. de C.V., por conducto del C. Luis Felipe Chávez Rodríguez y por la Comunidad Tutuaca, Municipio de Temósachic, Chihuahua, representado por los C. Benjamín Márquez Bustillos, Guadalupe Bustillos Oros y Rafael Castañeda Jiménez, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero respectivamente del Comisariado de Bienes Comunales, respecto de una superficie total de 300 hectáreas de terreno del Ejido, el cual fue ratificado ante Notario Público con fecha 03 de diciembre de 2008, anexándose en copias certificadas Acta de Asamblea General de Comuneros de la Comunidad Tutuaca, Municipio de Temósachi, Chihuahua, de fecha 22 de septiembre de 2008, mediante la cual se hizo la elección de los integrantes del Comisariado de Bienes Comunales, resultando electos los C. Benjamín Márquez Bustillos, Guadalupe Bustillos Oros y Rafael Castañeda



Jiménez, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero respectivamente y Acta de Asamblea General de Comuneros de la Comunidad Tutuaca, Municipio de Temósachi, Chihuahua, de fecha 28 de noviembre de 2008, mediante la cual la asamblea otorga la anuencia de ocupación temporal de tierras ejidales a la Compañía Miera Piedra Azul S.A. de C.V. en una superficie de 300 hectáreas y Addendum a la Cláusula Quinta del Convenio celebrado con fecha 28 de noviembre de 2008, antes descrito, el cual obra inscrito en el Registro Agrario Nacional bajo el número 82, a fojas 82 del Volumen II, del Libro de Contratos y Convenios con fecha 24 de marzo de 2011.

*Copia certificada de la Póliza No. 2,425, Libro 1, de Sociedades Mercantiles, de fecha 02 de enero de 2006, mediante la cual comparecieron los C. Eduardo Robles Elías, en representación de Azure México Pty Ltd y Juan José Duarte Bravo, en representación de Nickel Australia Limited, con el objeto de constituir una S.A. de C.V. denominada Minera Piedra Azul, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad de Hermosillo Sonora, bajo el Folio Mercantil Electrónico No. 34749*7, con fecha 11 de enero de 2006.

*Copia certificada de la Escritura Pública No. 21,990, Volumen 415, de fecha 11 de enero de 2012, mediante la cual el C. Eduardo Robles Elías, con el carácter de delegado de accionistas de Minera Piedra Azul S.A. de C.V., designa a Brent Hendrickson como apoderado de la Sociedad, otorgándole Poder General para Actos de Administración, Poder General para suscribir títulos de crédito y Facultades para otorgar Poderes Generales o Especiales, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad de Hermosillo Sonora, bajo el Folio Mercantil Electrónico No. 34749*7, con fecha 20 de enero de 2012.

*Copia certificada de la identificación número [REDACTED] a nombre de Brent Hendrickson como Residente Permanente, expedida por el Instituto Nacional de Migración, expedida el 23 de abril de 2013.

*Copia certificada de la Resolución Presidencial de fecha 09 de marzo de 1970, mediante la cual se concede a los vecinos del poblado denominado Tutuaca, Municipio de Temósachi, Chihuahua, una superficie de 25,320-00-00 hectáreas, la cual servirá a la Comunidad como título de propiedad.

*Solicitud del trámite de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 25 de julio de 2016, en donde se hace la precisión de que el proyecto únicamente pasará por la Comunidad Tutuaca, Municipio de Temósachi, Chihuahua.

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 FORMATO y la información faltante con ESCRITO S/N, de fechas 28 de Enero de 2016 y 25 de Julio 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:

Se tiene que la superficie total del proyecto es de 4.48 hectáreas de las cuales 4.13 hectáreas correspondientes a Bosque de Pino Encino y Bosque de Encino Pino, las cuales quedaran sujetas a cambio de uso de suelo, es decir que del trazado del proyecto el 7.81% de la superficie se logró rescatar de sufrir una afectación por cambio de uso de suelo ya que se tomó en cuenta la trayectoria sobre caminos, zonas agrícolas y llanos desprovistos de vegetación.

Si comparamos la superficie de la CHF sobre las que se pretende el establecimiento del proyecto, con la superficie del proyecto tenemos que la CHF ostenta una superficie forestal de 26,155,476.71 m² de Bosque de Encino Pino y 13,059,066.20 m² de Bosque de Pino Encino, y donde el proyecto cubre una superficie de 16,629.982 m² de Bosque de Pino Encino y 24,704.306 m² de Bosque de Encino Pino, es decir las áreas sujetas a cambio de uso de suelo representan un 0.09% con respecto al Bosque de Encino Pino y 0.12% con respecto a Bosque de Pino Encino, este porcentaje indica que la afectación a nivel de CHF es muy bajo.

Para sustentar que no se compromete la biodiversidad de la región se efectuaron diversos muestreos tanto de flora y fauna, a nivel cuenca hidrológico forestal y área del proyecto, para determinar así la viabilidad del mismo. Los resultados indican que a pesar de que existirá una modificación en las condiciones actuales del sitio, éstas no serán representativas y con la

ejecución oportuna de las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas en este estudio técnico justificativo se podrá prevenir y mitigar los posibles impactos en la diversidad florística y faunística.

A modo de demostrar que la ejecución del cambio de uso de suelo no compromete la biodiversidad, se hará la comparación de los índices de Shannon calculados a nivel de CHF y a nivel de áreas sujetas a cambio de uso de suelo.

Análisis de diversidad, riqueza específica y abundancia de la vegetación.

Análisis de diversidad, riqueza específica y abundancia de la vegetación									
Índices		CUSTF				MICROCUCENCA			
		BPE		BEP		BPE		BEP	
		TIPO DE VEGETACION							
		Alto-Medio	Bajo	Alto-Medio	Bajo	Alto-Medio	Bajo	Alto-Medio	Bajo
Diversidad	H	2.37	0.60	2.31	1.02	2.42	1.34	2.48	1.27
	H' max	2.48	1.39	2.40	1.10	2.71	1.95	2.71	1.39
Riqueza	Margalef	2.05	0.87	1.97	0.54	2.46	1.63	2.63	0.82
	Gleason	5.14	2.66	4.99	1.86	6.07	4.37	6.49	2.53
	Menhinick	0.82	0.71	0.87	0.47	0.87	1.11	1.05	0.65
No. Especies		12	4	11	3	14	7	15	4
Sub total		16		14		21		19	
Total especies		18				26			

La tabla anterior muestra un análisis comparativo por estrato (Alto-Medio y Bajo) entre los resultados de diversidad del área sujeta a CUSTF contra los resultados de la Microcuenca con la finalidad de demostrar que las especies florísticas registradas en el área del predio se encuentren bien representadas en la microcuenca.

Para el cálculo de la riqueza específica de la comunidad registrada en el área de CUSTF, se tomaron en cuenta los índices de Margalef, Gleason y Menhinick, para la comunidad vegetal de BPE y BEP, así como para el estrato Alto-Medio y Bajo. Los resultados muestran que en el estrato Alto-Medio de BPE tiene un valor de 2.05, 5.14 y 0.82 respectivamente, en el estrato bajo se obtuvieron valores de 0.87, 2.66 y 0.71, mientras que para la comunidad de BEP presentaron valores de 1.97, 4.99 y 0.87 respectivamente y 0.54, 1.86 y 0.47 para el estrato bajo.

Los resultados de la riqueza específica de la comunidad registrada en el área de la Microcuenca, muestran que en el estrato Alto-Medio de BPE tiene un valor de 2.46, 6.07 y 0.87 respectivamente, en el estrato bajo se obtuvieron valores de 1.63, 4.37 y 1.11, mientras que para la comunidad de BEP presentaron valores de 2.63, 6.49 y 1.05 respectivamente y 0.82, 2.53 y 0.65 para el estrato bajo.

En base a lo anterior, se determina que si se ejecuta el CUSTF no se compromete la biodiversidad del sitio, ya que las especies florísticas que se encuentran en el área del predio se encuentran bien representadas en el área de la microcuenca.

La tabla también muestra los valores calculados para el índice de Shannon-Wiener para determinar la diversidad (H), así como la diversidad máxima (H máx.). Se obtuvo que en la comunidad de BPE para el área sujeta a CUSTF la H tiene valores de 2.37 y H máx. 2.48 en el estrato alto, y para el estrato bajo H tiene valores de 0.60 y H máx. 1.39, mientras que en la comunidad vegetal de BEP se obtuvo una diversidad H con valores de 2.31 y H máx. 2.40 en el estrato alto, y para el estrato bajo H tiene valores de 1.02 y H máx. 1.10.

Los resultados obtenidos para el índice de Shannon-Wiener en la Microcuenca, presentaron una diversidad H con valores de 2.42 y H máx. 2.71 en el estrato alto, y para el estrato bajo H tiene valores de 1.31 y H máx. 1.95 en la comunidad vegetal de BPE, mientras que para la comunidad de BEP la diversidad H con valores de 2.48 y H máx. 2.71 en el estrato alto, y para el estrato bajo H tiene valores de 1.27 y H máx. 1.39.

Como se puede observar, en general, los valores de diversidad y riqueza específica en la microcuenca es mayor respecto al proyecto. En base a lo anterior, se determina que si se ejecuta el CUSTF no se compromete la biodiversidad del sitio, ya que las especies florísticas que se encuentran en el área del predio se encuentran bien representadas en las microcuencas.

Fauna:

Para el componente faunístico se realizaron muestreos y monitoreo para determinar la densidad y distribución de cada uno de los grupos faunísticos que puedan ser afectados por la ejecución de CUSTF. Se analizaron tres grupos: herpetofauna (anfibios y reptiles), mamíferos y aves; el total de especies de fauna, en conjunto de los tres grupos, es de 114 especies para la microcuenca distribuidas de la siguiente manera (7 anfibios, 16 reptiles, 14 mamíferos y 77 aves, mientras que en el área CUSTF se registra un total de 97 especies repartidas de la siguiente forma; 4 anfibios, 11 reptiles, 10 mamíferos y 72 aves.

Respecto a la diversidad faunística se calculó con el índice de Shannon-Wiener; los datos registrados para la microcuenca resultan ser mayores o similares a los de la zona donde se pretende establecer el proyecto se encuentra bien representas en ambas zonas de estudio, por lo que al realizar el cambio de uso de suelo no se pone en riesgo su distribución y abundancia.

En base al número de especies de cada grupo, la diversidad de fauna es mayor en la microcuenca que en el predio, con lo que se deduce que la fauna tiene mayor presencia y se encuentra mejor distribuida en la microcuenca y que no está restringida a la zona donde se pretenden realizar las obras y que por lo tanto, no se comprometerá su abundancia y distribución.

Índices de diversidad obtenidos en la microcuenca y CUSTF.

Área	Grupo Faunístico	Índice de Simpson	Índice de Shannon-Wiener
Microcuenca	Aves	0.973	3.929
	Herpetofauna	0.845	2.420
	Mamíferos	0.845	2.436
CUSTF	Aves	0.966	3.689
	Herpetofauna	0.884	2.390
	Mamíferos	0.837	2.059

De acuerdo a los resultados expresados para la biodiversidad de fauna silvestre, se puede concluir que la diversidad de especies de fauna es mayor en la microcuenca. Las características del proyecto en ningún momento tienen como objetivo el aprovechamiento de especies de fauna, brindando la seguridad y permanencia de las diferentes especies las cuales se pueden desplazar a las áreas contiguas al proyecto ya que la microcuenca que delimita dicha área de afectación cumple con características similares a las áreas proyectadas por afectar.

Con la finalidad de prevenir, reducir y en su caso mitigar los impactos que se puedan generar sobre la biodiversidad por el desarrollo del proyecto, se describen algunas de las **medidas de prevención y mitigación** aplicables al desarrollo de la obra:

- * Programa de rescate y reubicación de especies florísticas.
- * Delimitación del área sujeta a CUSTF para respetar la vegetación aledaña.
- * Programa de reforestación.
- * Programa de rescate y reubicación de especies faunísticas.
- * Señalamientos de fauna del sitio.

Cada una de las medidas antes descritas se encuentra descritas a detalle en ETJ e información complementaria.

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:

Con la finalidad de demostrar que el uso de suelo propuesto no acelera o incrementa el proceso erosivo donde se pretende realizar el CUSTF, se determinó la pérdida de suelo por erosión ya que al eliminar la cobertura vegetal se ocasiona que el suelo quede expuesto, y por efecto de la caída de lluvia este se deslava llegando a las partes bajas cuando existen pendientes abruptas o cañadas. Para esto, se realizaron tres escenarios; 1) Erosión actual en el área sujeta a CUSTF, 2) Erosión posterior al CUSTF (sin medidas de mitigación), 3) Erosión posterior al CUSTF (con medidas de mitigación) para cuantificar el volumen de pérdida del material edáfico y proponer medidas que mitiguen el impacto.

Con base a las estimaciones se determinó en el escenario 1) la pérdida de suelo actual en el cambio de uso de suelo en una superficie total de 4.133 ha es de 14.443 ton/año, mientras que en el escenario 2) Posterior a la remoción de la vegetación se incrementa a 722.155 ton/año, por lo que resulta una diferencia de 707.71 ton/año, tal valor tiene que ser mitigado para no causar la pérdida del recurso edáfico. Para dar plena atención se propone en el escenario 3) Volumen de suelo retenido posterior al CUSTF con medidas de mitigación la construcción de 188 barreras de vegetación muerta (con dimensiones de 10 metros de largo x 1 metro de largo y 1.5 metros de ancho) en curvas a nivel siguiendo el trazo de los caminos para la retención de un volumen unitario de 6 toneladas por año generando la retención de un total de 1128 ton/año y 10 terrazas a contrapendiente de 0.4 m de profundidad, 0.8 de ancho y 2 m de longitud con una retención total de 6.4 m³ al año. Reteniendo un valor de suelo de 1134.40 a manera de mitigar la erosión causada por la ejecución del proyecto.

Escenarios para la estimación del volumen de suelo erosionado y retenido por el CUSTF.

Erosión	Ton/año
Escenario Actual	14.443
Escenario CUSTF sin medidas de mitigación	722.155
Aumento de erosión	707.71
Volumen de suelo a retener por las obras	1134.40

Se concluye que el área propuesta a CUSTF (4.133 has) actualmente se erosiona 14.443 ton/año y posterior a la remoción de la vegetación se incrementa el volumen a 772.155 ton/año, tal valor es mitigado previo a la ejecución del desmonte con la construcción de obras de conservación de suelo que retendrán un volumen total de 1134.40 ton/año, comparando este valor contra lo que tiene que mitigar 707.71 ton/año, se tiene una capacidad de retención favorable de 426.69 ton/año, lo que se traduce en plena atención al precepto de excepcionalidad.

Con la finalidad de prevenir, reducir y en su caso mitigar los impactos que se puedan generar sobre el suelo por el desarrollo del proyecto, se describen algunas de las **medidas de prevención y mitigación** aplicables al desarrollo de la obra:

- * Programa de Manejo del Suelo.
- * Obras de Suelo (terrazas contrapendiente y Barreras o cordones de vegetal muerto).
- * Estabilización de taludes.
- * Entre otras descritas en el ETJ e información complementaria.

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:

Al ejecutar el cambio de uso de suelo, sin duda se tiene una reducción en la capacidad de infiltración de agua que posee el suelo. Para esto, se describen tres escenarios; 1) Infiltración actual en la superficie sujeta a CUSTF, 2) Infiltración posterior al CUSTF (sin medidas de mitigación), 3) Infiltración posterior al CUSTF (con medidas de mitigación) para cuantificar el volumen de agua que se infiltra a los mantos freáticos y proponer obras que facilitan y promuevan la infiltración.

De acuerdo a las estimaciones en los polígonos sujetos a cambio de uso de suelo en una superficie total de 4.133 ha se determinó en los escenarios: 1) Infiltración actual en la superficie sujeta a CUSTF es de 10,574.95 m³, mientras que en el escenario 2) Infiltración posterior al

CUSTF (sin medidas de mitigación) se disminuye el volumen de infiltración a 6,914.96 m³, por lo que la diferencia resulta ser 3,659.98 m³, tal volumen deberá ser mitigado al 100% para no disminuir la recarga al acuífero. En el escenario 3) Infiltración posterior al CUSTF (con medidas de mitigación) se propone dos tipos de obras de infiltración; a) largo plazo: la reforestación de 5.76 ha degradadas circundantes a los caminos propuestos, que una vez establecidas infiltrarán un volumen de agua de 2250.12 m³. b) corto plazo: construcción de 188 barreras o cordones de vegetal muerto (cuyas dimensiones serán de 10 metros de largo x 1 metro de ancho y 1.5 metros de ancho) en curvas a nivel siguiendo el trazo de los caminos, para facilitar la infiltración de un volumen unitario de 7.5 m³ anuales permitiendo un volumen de agua pluvial a infiltrar total de 1,410 m³ y 10 terrazas o zanjas con dimensiones de 0.8 de ancho, profundidad de 0.4 y longitud de 2 metros que infiltrarán un total de 6.4 m³. Tales obras de conservación facilitarán en conjunto la infiltración de 3,666.52 m³. Enseguida se presenta el volumen de agua que se infiltra en los escenarios.

Volumen de infiltración en los diferentes escenarios.

Escenario	Volumen de infiltración (m3)
1) Infiltración actual en la superficie de CUSTF	10,574.95
2) Infiltración posterior al CUSTF (sin medidas de mitigación)	6,914.96
Escenario	Volumen de agua a infiltrar por las obras de conservación
3) Infiltración posterior al CUSTF (con medidas de mitigación)	3,666.52 m ³
a) Reforestación de 5.76 ha degradadas	2250.12 m ³
b) 188 Barreras o cordones de vegetal muerto	1410 m ³
c) 10 Terrazas o zanjas de Infiltración	6.4 m ³

Como se observa en los escenarios anteriores la capacidad de infiltración se disminuye posterior a la remoción de la vegetación en la superficie propuesta a cambio de uso de suelo (4.133 has) actualmente se infiltra un volumen de agua de 10,574.95 m³ y posterior al CUSTF se reduce el volumen a 6,914.96 m³, existe una diferencia de 3,659.98 m³, el cual debe ser mitigado con obras de infiltración a corto y mediano plazo, permitiendo un volumen total de 3666.52 m³ anuales contra el volumen que tiene que ser mitigado 3,659.98 m³ comparando este valor con la infiltración que permitirán las obras, se tiene una capacidad de infiltración favorable de 6.54 m³, por lo que se puede concluir que se atiende el precepto de excepcionalidad.

Respecto a la **calidad del agua** no se comprometerá o alterará este atributo del recurso hídrico a través de las siguientes acciones preventivas y de mitigación:

-El mantenimiento del equipo y maquinaria usados para las actividades de exploración minera del proyecto se realizara fuera del CUSTF solicitado, para evitar posibles lixiviaciones al suelo y cuerpos de agua. Tal y como se ha evidenciado en las fases exploratorias anteriores.

-La construcción de estructuras (puentes) sobre los escurrimientos intermitentes no se planea en temporada de lluvias o cuando los cauces presenten agua.



-Se mantendrá un estricto control de manejo de residuos sólidos, a fin de evitar que los residuos generados durante las actividades de exploración, pueda ser depositada en los cauces, afluentes o cuerpos de agua.

Tales consideraciones, garantizan la no modificación de la calidad del recurso hídrico en el área del proyecto de exploración minera. Bajo los argumentos anteriores, puede señalarse que el proyecto "no causa el deterioro de la calidad del agua" como lo establece el precepto de excepcionalidad.

Con la finalidad de prevenir, reducir y en su caso mitigar los impactos que se puedan generar sobre el suelo por el desarrollo del proyecto, se describen algunas de las medidas de prevención y mitigación aplicables al desarrollo de la obra:

*Construcción de barreras de material vegetal muerto (dimensiones de 10 metros de largo x 1 metro de largo y 1.5 metros de ancho).

*Los residuos vegetales provenientes del desmonte serán triturados y mezclados con el suelo orgánico que será removido y trasladado a los almacenes de agua.

*Se dará el mantenimiento adecuado a los vehículos en talleres autorizados fuera del área para evitar derrames de aceite o combustibles.

*Se instalarán contenedores de 200 L. rotulados para la separación de residuos plásticos, cartón o papel aluminio y orgánicos.

*Entre otros descritos en el ETJ e información complementaria.

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:

Justificación económica

La minería a nivel mundial es una actividad fundamental para el desarrollo económico global, los metales son denominados "commodities", es decir que son productos que se pueden intercambiar por otros, así mismo las características y el precio de estos están regulados a nivel mundial. En México de acuerdo con la Secretaría de economía durante el primer trimestre de 2015 el Producto Interno Bruto (PIB) minero de minerales metálicos y no metálicos excepto petróleo, gas y servicios relacionados con la minería, sumó 133 mil 284 millones de pesos, mostrándose un alza de alrededor de 2.6 por ciento frente a igual lapso de 2014, cuando la cifra se ubicó en 129 mil 919 millones de pesos.

Desde sus orígenes, México es un país minero, gran parte del desarrollo económico ha sido



gracias a la minería; las grandes capitales de estados como Zacatecas, San Luis Potosí, Durango, Guanajuato y Chihuahua surgieron debido a las actividades mineras.

Actualmente, México ocupa el primer lugar a nivel mundial en la producción de plata y se ubica entre los primeros diez principales productores de minerales como el oro, plomo, zinc, cobre, bismuto, fluorita, cadmio, diatomita, molibdeno, grafito, sal, yeso y manganeso, entre otros.

Por su parte, el estado de Chihuahua para el año 2012 ocupó el tercer lugar a nivel nacional en la producción de oro, segundo lugar en plata, cuarto lugar en cobre, séptimo en hierro y segundo lugar en producción de zinc y plomo (Prontuario de la Industria Minero Metalúrgica, 2014).

La minería es una industria de larga maduración, es decir, se comienza con la prospección minera la cual puede durar entre 1 y 3 años, para posteriormente la exploración minera indirecta, en la cual se utilizan técnicas no invasivas como geofísica y geoquímica, esta va de 1 a 5 años, posteriormente se pasa a la exploración minera directa, etapa en la cual nos encontramos, esta etapa puede durar entre 3 a 10 años, para después pasar a explotación, la cual dura de 5 a 15 años o incluso más. Esta industria es de las pocas que lleva desarrollo y empleo a zonas donde otras industrias no llegan, esto la convierte en pionera de desarrollo, ya que como lo hemos podido ver en muchas ciudades mineras incluidas las capitales de estado antes mencionadas, todo comienza con el desarrollo de la minería, para después encontrarnos con una economía autónoma y dinámica.

En el caso del presente proyecto, nos encontramos en la etapa de exploración y se estima que la inversión económica es de 5 millones de pesos anuales. La derrama económica se divide en tres rubros: a) contratación de proveedores de perforación y apertura de caminos, b) recursos humanos e c) insumos. El proyecto contempla la contratación de aproximadamente 45 personas, entre las que se contempla personal especializado y no calificado dependiendo las actividades a desarrollar; entre los empleos generados por la operación y desarrollo del proyecto, en sus diferentes etapas, se puede mencionar desde ingenieros supervisores, topógrafo, geólogos, supervisor ambiental, contador, asistente administrativo hasta, choferes, mecánicos, operadores de maquinaria, ayudantes generales, cocinero, velador y personal de limpieza. Se ocasionará una derrama económica para el municipio de Temósachi y las localidades cercanas al área del proyecto, ya que permitirán generar pequeñas fuentes de empleo: se recurrirá a la contratación de los pobladores de la región para las actividades propias del proyecto, tales como el desmonte, despalle, apertura y construcción de caminos, etc. Es importante mencionar que el municipio de Temósachi no cuenta con muchos servicios básicos y una parte de los pobladores viven en condiciones marginales, por lo que la derrama económica, la generación de empleos y la compra de insumos que conlleva la implementación del proyecto, favorecerán tanto a los pobladores del municipio, como a los de municipios adyacentes, permitiendo, en caso de que se tenga éxito y se obtengan datos positivos en el proceso de exploración, se genere una fuente constante y a largo plazo de empleos y derrama económica.

Las actividades del proyecto promoverán actividades de la exploración minera en el sitio identificado o geológicamente interesante, pudiendo presentar un yacimiento atractivo para explotación de minerales en un futuro. En este sentido, se menciona que las actividades de operación del proyecto será sin duda alguna el acceso para estudios de exploración minera considerando que el área tiene aprovechamiento minero desde hace más de 100 años. Asimismo el proyecto permitirá el acceso a sitios de interés geológico no explorados, además los caminos permitirán el acceso hacia las plantillas de barrenación, promoviendo la exploración minera en la zona.

Las actividades principales de las comunidades de la región son el aprovechamiento forestal, la ganadería y la agricultura, estas dos últimas, aunque se realizan en menor escala, han mermado grandes áreas del ANP por lo que se buscan actividades económicas alternativas sustentables, esto de acuerdo a lo que se menciona en el programa de manejo del ANP. En concordancia a lo antes mencionado, tenemos un proyecto de exploración minera directa y de acuerdo al planteamiento del proyecto, se establecen medidas de mitigación y compensación ambiental que hacen que el proyecto sea no sólo sustentable ambientalmente hablando, sino que lo hacen conveniente, ya que los beneficios ambientales una vez aplicadas las medidas serán mayores a los impactos generados, es importante resaltar que el diseño de la aplicación de las medidas compensatorias son aplicables desde la primera etapa, lo que significa que no tenemos que esperar a la etapa de abandono para empezar ver los beneficios de dichas medidas.

El objetivo del proyecto no es el aprovechamiento forestal, sin embargo, al realizar el cambio de uso de suelo se obtendrán recursos forestales maderables y no maderables, con lo cual se tendrá un beneficio para la población; el producto del despalme, será destinado o donado a la comunidad quienes se encargarán de comercializarlo y de éste modo no dejarán de percibir este recurso por las actividades del proyecto.

Como ya lo hemos mencionado, las comunidades cercanas al área del proyecto tienen una actividad constante en el aprovechamiento forestal, para esto, se requieren de vías de comunicación que permita transportar el equipo y maquinaria para estas actividades, por lo que los caminos propuestos extenderán los caminos ya existentes a diferentes áreas donde la comunidad realiza sus actividades de aprovechamiento forestal, lo que elimina la necesidad de crear nuevas vías de comunicación.

Es importante mencionar que la actividad minera tiene la preferencia del uso del suelo sobre otra actividad económica, incluida el aprovechamiento forestal esto de acuerdo al artículo 6to de la Ley Minera.

Dicho lo anterior sin duda el uso que se le piensa dar al terreno sería mucho más rentable que el que actualmente tiene, en caso de que existieran los minerales en las cantidades que sean económicamente explotables, de no ser así, los caminos que se plantean realizar, ayudarían a las actividades de aprovechamiento forestal que se plantean en la zona, por lo que no se contraponen y mantiene la productividad de dichos terrenos.

Justificación social

Con respecto a la información dada por INEGI, para 2010, el Estado de Chihuahua cuenta con una población de 3,406,465 habitantes, lo que representa el 3.0% nacional; la mitad de la población tiene 26 años o menos; además, de la población de 12 años y más, el 54.1% se encuentran económicamente activas. Del total de la población en el Estado, el 0.2% habitan en el municipio de Temósachi (en el cual se ubica el proyecto), teniendo en éste municipio 6,211 habitantes, de los cuales 2,159 son económicamente activa, con un desempleo 3.07 %, siendo las principales actividades económicas, la agricultura, ganadería y el aprovechamiento forestal.

Dentro de El Área de Protección de Flora y Fauna Tutuaca (APFFT), la cual se ubica al oeste del Estado de Chihuahua, abarcando el municipio de Temósachic, como ya se mencionó las principales actividades económicas en el área son el aprovechamiento forestal, minería, ganadería y agricultura; de ellas, las dos últimas se llevan a cabo con fines de autoconsumo.



El proyecto proveerá un beneficio directo a los habitantes de los poblados pequeños o ranchos cercanos. Entre los beneficios que el proyecto traerá a estas comunidades se pueden citar los siguientes:

-Creación de nuevas rutas de desarrollo social.

-Favorecimiento al acceso a servicios de salud, educación y comunicación de manera constante entre las comunidades y la población.

-Generación de empleos directos e indirectos derivados del desarrollo por la apertura de los caminos y obras de exploración minera, así como los esperados con el desarrollo regional previsto.

-Se considera un crecimiento económico en los distintos sectores.

-Creación de una cadena productiva basada en proveer bienes y servicios para un posible proyecto de explotación.

En conclusión, el proyecto brindará nuevas fuentes de empleo directo e indirecto para la comunidad, así mismo las actividades propuestas no se contraponen a las que se realizan actualmente en la comunidad, hasta cierto punto son complementarias, así mismo aplicando las medidas y programas propuestos las actividades son social y ambientalmente sustentables y favorables para ambos sectores.

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 el 22 de agosto de 2016, mediante minuta de fecha 22 de agosto de 2016 y habiendo revisado el Estudio Técnico Justificativo presentado 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.

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 y Reubicación de Flora y Fauna Silvestre (Anexo 1)

-Programa de Reforestación (Anexo 2)

-Programa de Manejo, Conservación y Restauración de Suelos (Anexo 3)

- 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 avocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:
- IV. Mediante oficio N° SG.CU.08-2016/367 de fecha 10 de octubre 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 **\$547,409.81 (quinientos cuarenta y siete mil cuatrocientos nueve pesos 81/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 13.15 hectáreas con vegetación de Bosque de encino-pino y 7.50 hectáreas de Bosque de Pino -Encino, preferentemente en el estado de Chihuahua.
- V. 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 17 de noviembre de 2016, recibido en esta Delegación Federal el 17 de noviembre de 2016, C. Brent Hendrickson, en su carácter de Representante Legal, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 547,409.81 (quinientos cuarenta y siete mil cuatrocientos nueve pesos 81/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 13.15 hectáreas con vegetación de Bosque de encino-pino y 7.50 hectáreas de Bosque de Pino-Encino, 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 4.13 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, promovido por C. Brent Hendrickson, en su carácter de Representante Legal, bajo los siguientes:

TERMINOS

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

POLÍGONO: Camino_01

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782040.907	3147030.67
2	782041.234	3147029.61
3	782041.067	3147028.51
4	782040.438	3147027.59
5	782033.241	3147020.93
6	782028.461	3147015.61
7	782028.062	3147015.26
8	782021.325	3147010.41
9	782020.984	3147010.2
10	782014.167	3147006.79
11	782008.671	3147002.73
12	782003.547	3146991.2
13	782002.88	3146990.3
14	782002.831	3146990.26
15	781996.902	3146985.49
16	781996.094	3146985.05
17	781988.276	3146982.55
18	781987.842	3146982.45
19	781979.753	3146981.38
20	781979.425	3146981.36
21	781973.136	3146981.36
22	781967.39	3146980.51
23	781967.085	3146980.48
24	781961.419	3146980.34
25	781961.259	3146980.34
26	781954.39	3146980.61
27	781953.917	3146980.68
28	781950.114	3146981.57
29	781945.922	3146981.69
30	781945.101	3146981.86
31	781941.13	3146983.38
32	781937.931	3146984.36
33	781935.74	3146984.61
34	781934.689	3146984.97



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
35	781934.247	3146985.33
36	781933.439	3146986.14
37	781933.348	3146986.23
38	781930.924	3146988.93
39	781930.383	3146989.9
40	781930.34	3146990.07
41	781929.524	3146993.84
42	781929.467	3146994.37
43	781929.467	3146999.01
44	781927.966	3147002.66
45	781926.698	3147003.93
46	781926.505	3147004.14
47	781925.433	3147005.49
48	781925.022	3147006.25
49	781924.478	3147007.86
50	781924.355	3147008.45
51	781923.547	3147017.88
52	781923.701	3147018.99
53	781924.319	3147019.91
54	781925.277	3147020.48
55	781926.386	3147020.57
56	781927.427	3147020.18
57	781928.192	3147019.37
58	781928.532	3147018.31
59	781929.314	3147009.17
60	781929.622	3147008.26
61	781930.333	3147007.37
62	781931.855	3147005.85
63	781932.402	3147005.03
64	781934.282	3147000.45
65	781934.47	3146999.5
66	781934.47	3146994.64
67	781935.089	3146991.78
68	781937.026	3146989.62
69	781937.167	3146989.48
70	781938.719	3146989.31
71	781939.178	3146989.21
72	781942.683	3146988.13
73	781942.84	3146988.08
74	781946.493	3146986.68
75	781950.513	3146986.56
76	781951.011	3146986.5
77	781954.827	3146985.6
78	781961.376	3146985.35
79	781966.808	3146985.48
80	781972.585	3146986.34
81	781972.952	3146986.37
82	781979.26	3146986.37
83	781986.965	3146987.38
84	781994.125	3146989.67



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
85	781999.22	3146993.78
86	782004.368	3147005.37
87	782004.442	3147005.52
88	782005.168	3147006.36
89	782011.369	3147010.94
90	782011.735	3147011.17
91	782018.565	3147014.58
92	782024.921	3147019.16
93	782029.598	3147024.36
94	782029.759	3147024.52
95	782037.04	3147031.26
96	782038.005	3147031.82
97	782039.115	3147031.9
98	782040.151	3147031.49
99	782040.907	3147030.67

POLÍGONO: Camino_02

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782577.314	3146851.738
2	782577.616	3146850.666
3	782577.423	3146849.57
4	782576.773	3146848.666
5	782575.796	3146848.133
6	782574.684	3146848.077
7	782559.123	3146850.817
8	782559.058	3146850.829
9	782558.044	3146851.288
10	782541.864	3146863.581
11	782489.71	3146882.874
12	782453.931	3146887.081
13	782436.774	3146885.878
14	782435.893	3146885.973
15	782434.922	3146886.517
16	782419.38	3146900.562
17	782402.697	3146907.415
18	782402.543	3146907.484
19	782384.128	3146916.546
20	782368.435	3146921.108
21	782358.287	3146916.6
22	782357.795	3146916.441
23	782340.823	3146912.806
24	782326.93	3146908.44
25	782324.429	3146886.072
26	782334.823	3146857.121
27	782346.192	3146838.719
28	782359.762	3146822.139
29	782369.437	3146811.879
30	782384.251	3146805.063
31	782384.866	3146804.661



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
32	782385.513	3146803.756
33	782385.703	3146802.659
34	782385.399	3146801.588
35	782384.66	3146800.755
36	782379.299	3146796.925
37	782379.299	3146788.625
38	782386.777	3146777.984
39	782387.077	3146777.415
40	782387.221	3146776.311
41	782385.696	3146760.144
42	782385.417	3146759.21
43	782381.145	3146751.132
44	782380.419	3146750.288
45	782379.398	3146749.843
46	782378.286	3146749.885
47	782377.302	3146750.405
48	782376.641	3146751.301
49	782376.434	3146752.395
50	782376.722	3146753.47
51	782380.762	3146761.109
52	782382.154	3146775.862
53	782374.751	3146786.395
54	782374.33	3146787.426
55	782374.297	3146787.834
56	782374.297	3146798.212
57	782374.544	3146799.297
58	782375.238	3146800.167
59	782375.344	3146800.247
60	782378.244	3146802.32
61	782366.904	3146807.537
62	782366.13	3146808.093
63	782356.061	3146818.771
64	782355.946	3146818.903
65	782342.216	3146835.679
66	782342.023	3146835.949
67	782330.429	3146854.715
68	782330.203	3146855.184
69	782319.524	3146884.928
70	782319.391	3146886.033
71	782319.393	3146886.051
72	782322.139	3146910.616
73	782322.505	3146911.667
74	782323.292	3146912.455
75	782323.875	3146912.725
76	782339.435	3146917.614
77	782339.661	3146917.673
78	782356.493	3146921.278
79	782367.24	3146926.052
80	782368.332	3146926.266
81	782368.953	3146926.168



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
82	782385.734	3146921.289
83	782386.14	3146921.131
84	782404.676	3146912.01
85	782421.684	3146905.024
86	782422.41	3146904.566
87	782437.486	3146890.943
88	782453.815	3146892.088
89	782454.282	3146892.077
90	782490.59	3146887.808
91	782491.166	3146887.67
92	782543.949	3146868.144
93	782544.595	3146867.789
94	782560.588	3146855.639
95	782575.551	3146853.004
96	782576.577	3146852.572
97	782577.314	3146851.738

POLÍGONO: Camino_03

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782027.718	3146859.623
2	782027.781	3146858.511
3	782027.356	3146857.482
4	782026.526	3146856.74
5	782025.456	3146856.431
6	782007.907	3146855.438
7	781989.241	3146852.78
8	781979.811	3146851.073
9	781970.708	3146849.252
10	781964.703	3146845.97
11	781960.486	3146840.637
12	781958.274	3146834.165
13	781958.263	3146834.134
14	781956.645	3146829.595
15	781955.182	3146821.98
16	781954.595	3146814.64
17	781954.885	3146807.679
18	781955.717	3146803.689
19	781961.039	3146793.041
20	781967.713	3146785.309
21	781967.956	3146784.974
22	781971.032	3146779.915
23	781971.384	3146778.859
24	781971.396	3146778.615
25	781971.396	3146775.176
26	781971.223	3146774.26
27	781969.516	3146769.921
28	781968.888	3146769.002
29	781968.457	3146768.682
30	781965.555	3146766.972



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
31	781964.744	3146766.669
32	781962.015	3146766.159
33	781961.86	3146766.135
34	781959.308	3146765.822
35	781955.512	3146765.163
36	781951.133	3146764.398
37	781945.753	3146763.087
38	781938.691	3146761.375
39	781934.163	3146759.644
40	781928.647	3146757.223
41	781924.457	3146754.473
42	781919.42	3146750.327
43	781911.746	3146739.065
44	781910.931	3146738.307
45	781909.867	3146737.979
46	781908.766	3146738.145
47	781907.846	3146738.771
48	781907.289	3146739.735
49	781907.206	3146740.846
50	781907.612	3146741.882
51	781915.487	3146753.44
52	781915.965	3146753.962
53	781921.382	3146758.421
54	781921.599	3146758.581
55	781926.077	3146761.521
56	781926.444	3146761.72
57	781932.208	3146764.25
58	781932.32	3146764.295
59	781937.054	3146766.105
60	781937.358	3146766.2
61	781944.572	3146767.949
62	781950.029	3146769.278
63	781950.191	3146769.312
64	781954.653	3146770.092
65	781958.514	3146770.762
66	781958.638	3146770.781
67	781961.174	3146771.091
68	781963.394	3146771.506
69	781965.176	3146772.555
70	781966.393	3146775.651
71	781966.393	3146777.915
72	781963.789	3146782.197
73	781957.048	3146790.008
74	781956.704	3146790.524
75	781951.097	3146801.742
76	781950.885	3146802.35
77	781949.945	3146806.859
78	781949.895	3146807.265
79	781949.59	3146814.584
80	781949.596	3146814.887



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
81	781950.206	3146822.516
82	781950.243	3146822.789
83	781951.768	3146830.727
84	781951.869	3146831.095
85	781953.545	3146835.798
86	781955.89	3146842.661
87	781956.295	3146843.404
88	781961.094	3146849.473
89	781961.857	3146850.116
90	781968.643	3146853.825
91	781969.352	3146854.083
92	781978.852	3146855.983
93	781978.897	3146855.991
94	781988.397	3146857.711
95	781988.489	3146857.726
96	782007.307	3146860.406
97	782007.518	3146860.427
98	782025.173	3146861.426
99	782026.271	3146861.24
100	782027.179	3146860.597
101	782027.718	3146859.623

POLÍGONO: Camino_04

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782039.77	3146814.054
2	782030.469	3146811.234
3	782029.642	3146811.129
4	782018.501	3146811.579
5	782018.365	3146811.588
6	782004.129	3146812.944
7	781997.143	3146812.191
8	781993.702	3146805.851
9	781994.539	3146796.569
10	781995.693	3146790.225
11	781997.353	3146786.138
12	782000.958	3146780.162
13	782004.321	3146776.286
14	782004.522	3146776.02
15	782007.69	3146771.198
16	782012.994	3146766.582
17	782019.258	3146761.349
18	782019.771	3146760.762
19	782024.776	3146752.814
20	782025.145	3146751.764
21	782025.021	3146750.657
22	782024.43	3146749.714
23	782023.488	3146749.121
24	782022.382	3146748.995
25	782021.331	3146749.362



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
26	782020.543	3146750.148
27	782015.748	3146757.763
28	782009.767	3146762.759
29	782009.728	3146762.792
30	782004.146	3146767.651
31	782003.697	3146768.164
32	782000.433	3146773.133
33	781997.038	3146777.046
34	781996.785	3146777.393
35	781992.967	3146783.722
36	781992.791	3146784.073
37	781990.961	3146788.582
38	781990.817	3146789.076
39	781989.597	3146795.784
40	781989.567	3146796.007
41	781988.651	3146806.155
42	781988.644	3146806.501
43	781988.944	3146807.573
44	781993.372	3146815.731
45	781993.46	3146815.879
46	781994.251	3146816.663
47	781995.303	3146817.025
48	782003.846	3146817.945
49	782004.351	3146817.948
50	782018.772	3146816.575
51	782029.422	3146816.145
52	782038.319	3146818.842
53	782039.429	3146818.919
54	782040.464	3146818.508
55	782041.217	3146817.688
56	782041.54	3146816.622
57	782041.369	3146815.522
58	782040.737	3146814.606
59	782039.77	3146814.054

POLÍGONO: Camino_05

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782174.401	3146810.868
2	782174.565	3146809.767
3	782173.955	3146801.829
4	782173.931	3146801.626
5	782172.711	3146793.997
6	782172.601	3146793.564
7	782172.008	3146792.622
8	782168.651	3146789.272
9	782168.408	3146789.059
10	782167.396	3146788.594
11	782160.073	3146787.065
12	782159.987	3146787.048



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
13	782158.875	3146787.108
14	782151.358	3146789.254
15	782142.304	3146783.972
16	782138.583	3146762.245
17	782138.268	3146743.914
18	782142.815	3146712.993
19	782142.728	3146711.883
20	782142.168	3146710.921
21	782141.246	3146710.297
22	782140.144	3146710.135
23	782139.082	3146710.467
24	782138.268	3146711.227
25	782137.865	3146712.265
26	782133.289	3146743.389
27	782133.262	3146743.796
28	782133.584	3146762.522
29	782133.62	3146762.901
30	782137.569	3146785.966
31	782137.997	3146786.994
32	782138.774	3146787.705
33	782149.758	3146794.113
34	782150.821	3146794.446
35	782151.706	3146794.358
36	782159.655	3146792.088
37	782165.644	3146793.339
38	782167.899	3146795.589
39	782168.975	3146802.315
40	782169.508	3146809.255
41	782164.637	3146816.177
42	782157.083	3146819.413
43	782150.381	3146820.182
44	782144.043	3146816.227
45	782135.702	3146807.881
46	782135.347	3146807.586
47	782124.668	3146800.267
48	782124.642	3146800.25
49	782114.1	3146793.216
50	782110.723	3146787.876
51	782110.577	3146787.67
52	782107.622	3146783.902
53	782105.974	3146773.472
54	782107.673	3146766.959
55	782107.707	3146765.847
56	782107.69	3146765.766
57	782104.029	3146749.899
58	782103.891	3146749.476
59	782094.737	3146728.12
60	782094.082	3146727.22
61	782093.101	3146726.694
62	782091.989	3146726.645



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
63	782090.966	3146727.084
64	782090.234	3146727.923
65	782089.939	3146728.996
66	782090.139	3146730.091
67	782099.204	3146751.241
68	782102.677	3146766.292
69	782101.002	3146772.715
70	782100.951	3146773.737
71	782102.782	3146785.325
72	782102.81	3146785.471
73	782103.284	3146786.478
74	782106.563	3146790.657
75	782110.156	3146796.339
76	782110.882	3146797.083
77	782121.853	3146804.403
78	782132.327	3146811.581
79	782140.706	3146819.966
80	782141.152	3146820.32
81	782148.474	3146824.889
82	782148.977	3146825.129
83	782150.083	3146825.252
84	782158.016	3146824.342
85	782158.716	3146824.156
86	782167.259	3146820.497
87	782167.493	3146820.382
88	782168.32	3146819.637
89	782174.117	3146811.399
90	782174.401	3146810.868

POLÍGONO: Camino_06

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782302.67	3146629.269
2	782302.608	3146628.505
3	782299.697	3146616.327
4	782299.673	3146616.237
5	782296.499	3146604.859
6	782296.148	3146604.111
7	782291.629	3146597.562
8	782290.981	3146596.917
9	782285.416	3146593.118
10	782283.078	3146590.116
11	782282.921	3146585.725
12	782285.418	3146581.879
13	782285.739	3146581.154
14	782287.671	3146573.827
15	782291.035	3146561.932
16	782294.888	3146555.626
17	782295.242	3146554.571
18	782295.104	3146553.466



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
19	782294.5	3146552.531
20	782293.55	3146551.951
21	782292.442	3146551.84
22	782291.396	3146552.221
23	782290.619	3146553.018
24	782286.587	3146559.616
25	782286.314	3146560.24
26	782282.851	3146572.487
27	782282.839	3146572.53
28	782281.003	3146579.491
29	782278.294	3146583.663
30	782278.101	3146584.022
31	782277.893	3146585.115
32	782278.107	3146591.104
33	782278.162	3146591.543
34	782278.633	3146592.551
35	782281.709	3146596.501
36	782282.272	3146597.029
37	782287.776	3146600.786
38	782291.792	3146606.607
39	782294.842	3146617.536
40	782297.652	3146629.291
41	782296.383	3146646.6
42	782291.313	3146662.311
43	782285.49	3146669.917
44	782285.356	3146670.11
45	782284.99	3146671.161
46	782283.194	3146687.287
47	782270.502	3146708.527
48	782270.25	3146709.102
49	782270.181	3146710.213
50	782272.3	3146723.181
51	782272.667	3146724.134
52	782280.359	3146736.047
53	782278.908	3146745.7
54	782278.939	3146746.609
55	782281.304	3146757.374
56	782283.412	3146771.429
57	782272.538	3146777.217
58	782272.097	3146777.516
59	782271.428	3146778.407
60	782268.245	3146785.545
61	782268.031	3146786.459
62	782268.233	3146787.554
63	782268.89	3146788.452
64	782278.276	3146796.605
65	782279.687	3146804.823
66	782280.209	3146821.057
67	782280.492	3146822.134
68	782281.214	3146822.982



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
69	782282.232	3146823.432
70	782283.344	3146823.396
71	782284.331	3146822.881
72	782284.997	3146821.989
73	782285.21	3146820.896
74	782284.682	3146804.49
75	782284.647	3146804.147
76	782283.056	3146794.879
77	782282.628	3146793.851
78	782282.231	3146793.414
79	782273.569	3146785.89
80	782275.647	3146781.229
81	782287.324	3146775.015
82	782288.165	3146774.286
83	782288.607	3146773.265
84	782288.622	3146772.436
85	782286.239	3146756.549
86	782286.208	3146756.383
87	782283.924	3146745.987
88	782285.447	3146735.856
89	782285.363	3146734.746
90	782285.075	3146734.128
91	782277.153	3146721.859
92	782275.265	3146710.308
93	782287.768	3146689.387
94	782288.107	3146688.381
95	782289.885	3146672.406
96	782295.548	3146665.01
97	782295.942	3146664.258
98	782301.236	3146647.851
99	782301.35	3146647.266
100	782302.67	3146629.269

POLÍGONO: Camino_07

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782349.022	3146653.701
2	782349.022	3146653.701
3	782349.022	3146665.126
4	782347.239	3146675.04
5	782342.982	3146687.58
6	782333.668	3146697.389
7	782329.291	3146701.002
8	782328.612	3146701.884
9	782328.51	3146702.14
10	782326.127	3146709.289
11	782326.019	3146710.397
12	782326.402	3146711.442
13	782326.473	3146711.545
14	782329.911	3146716.304



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
15	782330.748	3146717.038
16	782331.82	3146717.337
17	782331.939	3146717.34
18	782339.165	3146717.34
19	782340.928	3146718.971
20	782337.947	3146740.846
21	782334.831	3146753.572
22	782330.156	3146767.065
23	782322.392	3146782.598
24	782316.828	3146789.927
25	782309.34	3146797.163
26	782295.895	3146808.754
27	782295.234	3146809.651
28	782295.028	3146810.745
29	782295.317	3146811.82
30	782296.044	3146812.663
31	782297.065	3146813.107
32	782298.177	3146813.065
33	782299.161	3146812.544
34	782312.66	3146800.906
35	782312.765	3146800.81
36	782320.442	3146793.392
37	782320.696	3146793.105
38	782326.518	3146785.437
39	782326.763	3146785.043
40	782334.704	3146769.156
41	782334.83	3146768.857
42	782339.597	3146755.099
43	782339.663	3146754.875
44	782342.837	3146741.908
45	782342.886	3146741.651
46	782346.061	3146718.356
47	782346.077	3146718.201
48	782345.909	3146717.1
49	782345.281	3146716.181
50	782341.842	3146713.002
51	782341.229	3146712.585
52	782340.144	3146712.337
53	782333.218	3146712.337
54	782331.279	3146709.654
55	782333.03	3146704.403
56	782336.97	3146701.151
57	782337.192	3146700.944
58	782346.988	3146690.626
59	782347.543	3146689.708
60	782352.037	3146676.471
61	782352.13	3146676.11
62	782353.986	3146665.792
63	782354.025	3146665.349
64	782354.025	3146653.701



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
65	782354.025	3146638.807
66	782358.301	3146627.649
67	782366.853	3146622.872
68	782381.55	3146616.462
69	782382.446	3146615.802
70	782382.966	3146614.817
71	782383.008	3146613.705
72	782382.563	3146612.684
73	782381.719	3146611.958
74	782380.644	3146611.67
75	782379.55	3146611.877
76	782364.74	3146618.335
77	782364.52	3146618.444
78	782355.07	3146623.723
79	782354.243	3146624.469
80	782353.954	3146625.012
81	782349.188	3146637.449
82	782349.022	3146638.345
83	782349.022	3146653.701

POLÍGONO: Camino_08

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782568.245	3145918.896
2	782568.382	3145917.958
3	782567.442	3145905.8
4	782567.402	3145905.523
5	782563.666	3145887.757
6	782563.362	3145887.022
7	782547.463	3145862.707
8	782546.774	3145862.043
9	782545.865	3145861.743
10	782544.916	3145861.867
11	782544.114	3145862.391
12	782543.62	3145863.211
13	782543.53	3145864.164
14	782543.862	3145865.062
15	782559.539	3145889.038
16	782563.163	3145906.272
17	782564.054	3145917.805
18	782559.553	3145929.509
19	782559.412	3145930.383
20	782560.344	3145950.019
21	782560.345	3145950.031
22	782561.27	3145967.509
23	782556.744	3145988.324
24	782545.553	3146004.783
25	782544.564	3146005.156
26	782542.915	3146005.557
27	782541.387	3146005.639



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
28	782539.63	3146005.512
29	782537.082	3146005.237
30	782534.737	3146004.07
31	782533.309	3146003.117
32	782533.194	3146003.045
33	782531.584	3146002.11
34	782529.508	3146000.483
35	782529.185	3146000.323
36	782529.055	3146000.236
37	782527.298	3145999.326
38	782526.372	3145999.086
39	782525.432	3145999.272
40	782524.691	3145999.819
41	782522.992	3146001.759
42	782522.537	3146002.601
43	782522.534	3146002.611
44	782522.076	3146004.298
45	782521.56	3146005.54
46	782521.521	3146005.639
47	782520.837	3146007.549
48	782520.836	3146007.559
49	782520.748	3146007.74
50	782520.38	3146008.996
51	782519.251	3146009.802
52	782517.354	3146010.023
53	782516.033	3146009.92
54	782514.097	3146009.761
55	782512.124	3146009.573
56	782511.891	3146009.563
57	782511.235	3146009.572
58	782509.381	3146009.42
59	782507.401	3146009.26
60	782507.227	3146009.253
61	782507.046	3146009.253
62	782506.969	3146009.254
63	782505.073	3146009.322
64	782503.184	3146009.274
65	782503.151	3146009.273
66	782501.147	3146009.253
67	782500.211	3146009.457
68	782500.113	3146009.506
69	782498.613	3146010.306
70	782497.889	3146010.933
71	782497.509	3146011.811
72	782497.546	3146012.757
73	782497.958	3146014.307
74	782498.276	3146014.99
75	782498.936	3146015.93
76	782499.003	3146016.02
77	782500.24	3146017.6



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
78	782500.252	3146017.615
79	782501.481	3146019.155
80	782501.868	3146019.532
81	782503.608	3146020.841
82	782503.668	3146020.884
83	782505.308	3146022.034
84	782506.707	3146023.016
85	782507.593	3146024.056
86	782507.639	3146024.109
87	782508.972	3146025.575
88	782510.322	3146027.072
89	782510.527	3146027.271
90	782511.554	3146028.143
91	782513.063	3146029.492
92	782514.534	3146030.819
93	782515.336	3146031.561
94	782516.289	3146032.892
95	782516.491	3146033.135
96	782517.044	3146033.707
97	782517.215	3146034.404
98	782517.258	3146035.714
99	782516.893	3146036.593
100	782516.875	3146036.638
101	782516.166	3146038.457
102	782516.073	3146038.761
103	782515.868	3146039.659
104	782515.674	3146039.213
105	782515.627	3146039.112
106	782515.022	3146038.37
107	782512.053	3146036.061
108	782511.366	3146035.703
109	782507.993	3146034.663
110	782507.514	3146034.573
111	782506.567	3146034.719
112	782502.073	3146036.498
113	782501.424	3146036.901
114	782499.299	3146038.819
115	782497.363	3146040.557
116	782497.024	3146040.944
117	782494.624	3146044.453
118	782494.445	3146044.771
119	782493.084	3146047.74
120	782490.483	3146050.804
121	782488.16	3146052.896
122	782485.317	3146054.7
123	782482.602	3146056.431
124	782482.108	3146056.866
125	782480.062	3146059.315
126	782479.819	3146059.675
127	782478.491	3146062.145



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
128	782478.246	3146062.948
129	782477.825	3146067.117
130	782477.831	3146067.6
131	782478.217	3146070.679
132	782477.243	3146077.779
133	782476.234	3146081.467
134	782473.831	3146085.078
135	782470.107	3146088.336
136	782466.511	3146090.661
137	782466.204	3146090.902
138	782461.919	3146094.939
139	782458.648	3146097.195
140	782454.533	3146100.035
141	782454.449	3146100.096
142	782450.038	3146103.465
143	782450.031	3146103.471
144	782413.54	3146131.579
145	782399.988	3146140.295
146	782400.253	3146139.938
147	782411.369	3146119.822
148	782411.611	3146119.118
149	782414.754	3146099.256
150	782419.941	3146086.796
151	782420.104	3146086.061
152	782421.168	3146061.176
153	782421.164	3146060.924
154	782420.1	3146046.637
155	782420.028	3146046.223
156	782417.389	3146036.695
157	782417.305	3146036.449
158	782409.892	3146018.453
159	782409.842	3146018.341
160	782403.614	3146005.373
161	782401.559	3145993.522
162	782399.452	3145978.791
163	782398.534	3145968.66
164	782402.823	3145966.513
165	782416.399	3145970.397
166	782425.583	3145978.045
167	782425.998	3145978.316
168	782437.641	3145984.135
169	782437.922	3145984.251
170	782447.455	3145987.43
171	782448.243	3145987.538
172	782458.823	3145987.008
173	782459.1	3145986.976
174	782470.752	3145984.857
175	782470.847	3145984.837
176	782471.71	3145984.421
177	782472.306	3145983.672



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
178	782478.919	3145969.915
179	782479.098	3145969.364
180	782482.809	3145948.718
181	782482.842	3145948.385
182	782483.369	3145924.593
183	782486.014	3145874.867
184	782485.895	3145874.036
185	782476.362	3145847.042
186	782476.158	3145846.618
187	782457.629	3145816.974
188	782457.224	3145816.497
189	782431.342	3145793.778
190	782410.28	3145772.716
191	782396.669	3145756.586
192	782396.805	3145755.63
193	782414.807	3145755.156
194	782454.755	3145765.143
195	782455.375	3145765.205
196	782489.787	3145763.625
197	782490.179	3145763.57
198	782515.057	3145757.742
199	782515.579	3145757.545
200	782555.284	3145736.37
201	782555.717	3145736.065
202	782556.265	3145735.28
203	782570.943	3145699.103
204	782601.396	3145664.968
205	782601.858	3145664.13
206	782601.911	3145663.174
207	782601.544	3145662.29
208	782600.829	3145661.652
209	782599.909	3145661.388
210	782598.965	3145661.549
211	782598.185	3145662.104
212	782567.485	3145696.517
213	782567.097	3145697.14
214	782552.571	3145732.94
215	782513.802	3145753.617
216	782489.391	3145759.336
217	782455.493	3145760.892
218	782415.566	3145750.911
219	782414.987	3145750.847
220	782394.875	3145751.377
221	782393.947	3145751.615
222	782393.215	3145752.231
223	782392.822	3145753.104
224	782392.802	3145753.224
225	782392.274	3145756.934
226	782392.353	3145757.888
227	782392.76	3145758.624



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
228	782407.05	3145775.561
229	782407.173	3145775.694
230	782428.349	3145796.87
231	782428.451	3145796.966
232	782454.148	3145819.522
233	782472.384	3145848.698
234	782481.695	3145875.065
235	782479.071	3145924.398
236	782479.068	3145924.465
237	782478.544	3145948.122
238	782474.915	3145968.315
239	782468.903	3145980.82
240	782458.468	3145982.718
241	782448.432	3145983.221
242	782439.428	3145980.218
243	782428.144	3145974.579
244	782418.804	3145966.8
245	782418.019	3145966.385
246	782403.2	3145962.146
247	782402.244	3145962.094
248	782401.646	3145962.29
249	782395.296	3145965.47
250	782394.557	3145966.078
251	782394.155	3145966.947
252	782394.117	3145967.587
253	782395.172	3145979.235
254	782395.185	3145979.345
255	782397.304	3145994.162
256	782397.314	3145994.225
257	782399.425	3146006.403
258	782399.606	3146006.967
259	782405.937	3146020.149
260	782413.277	3146037.968
261	782415.825	3146047.167
262	782416.864	3146061.118
263	782415.822	3146085.495
264	782410.683	3146097.839
265	782410.544	3146098.33
266	782407.42	3146118.072
267	782396.629	3146137.601
268	782384.024	3146150.465
269	782350.94	3146158.736
270	782311.246	3146160.817
271	782288.053	3146154.801
272	782254.498	3146144.832
273	782236.48	3146137.623
274	782215.933	3146126.749
275	782215.534	3146126.586
276	782174.237	3146114.439
277	782173.796	3146114.358



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
278	782158.004	3146113.138
279	782157.801	3146113.132
280	782156.871	3146113.361
281	782156.133	3146113.971
282	782143.987	3146129.768
283	782143.622	3146130.492
284	782143.573	3146131.449
285	782148.438	3146159.383
286	782148.542	3146159.766
287	782149.068	3146160.566
288	782185.575	3146195.605
289	782232.714	3146253.844
290	782249.181	3146278.938
291	782259.227	3146306.764
292	782256.219	3146327.064
293	782238.341	3146348.818
294	782238.163	3146349.069
295	782222.298	3146375.254
296	782222.282	3146375.281
297	782208.791	3146398.296
298	782208.52	3146399.062
299	782204.563	3146425.196
300	782201.475	3146439.858
301	782192.254	3146455.219
302	782169.395	3146479.658
303	782169.261	3146479.815
304	782153.388	3146500.451
305	782153.281	3146500.603
306	782152.957	3146501.504
307	782149.792	3146527.606
308	782144.251	3146555.299
309	782144.212	3146555.841
310	782145.804	3146584.415
311	782146.068	3146585.335
312	782146.706	3146586.05
313	782147.59	3146586.416
314	782148.546	3146586.363
315	782149.384	3146585.9
316	782149.939	3146585.12
317	782150.099	3146584.176
318	782148.523	3146555.875
319	782154.027	3146528.369
320	782154.053	3146528.206
321	782157.157	3146502.607
322	782172.608	3146482.521
323	782195.553	3146457.992
324	782195.826	3146457.629
325	782205.35	3146441.763
326	782205.611	3146441.099
327	782208.786	3146426.022



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
328	782208.807	3146425.901
329	782212.712	3146400.115
330	782225.986	3146377.47
331	782241.763	3146351.431
332	782259.922	3146329.335
333	782260.35	3146328.478
334	782260.388	3146328.284
335	782263.563	3146306.858
336	782263.489	3146305.904
337	782263.458	3146305.813
338	782253.142	3146277.239
339	782252.917	3146276.789
340	782236.252	3146251.394
341	782236.126	3146251.221
342	782197.323	3146203.281
343	782312.3	3146277.65
344	782318.568	3146291.658
345	782317.436	3146309.052
346	782312.186	3146322.538
347	782297.893	3146335.292
348	782297.845	3146335.337
349	782289.903	3146342.875
350	782289.532	3146343.342
351	782279.864	3146359.731
352	782264.438	3146381.483
353	782264.366	3146381.591
354	782253.258	3146399.447
355	782252.992	3146400.088
356	782249.421	3146415.165
357	782249.383	3146415.371
358	782249.468	3146416.324
359	782254.326	3146431.298
360	782254.51	3146440.694
361	782249.322	3146446.914
362	782240.536	3146451.88
363	782239.961	3146452.352
364	782232.82	3146460.681
365	782232.457	3146461.28
366	782220.064	3146492.163
367	782207.542	3146508.597
368	782207.461	3146508.711
369	782190.238	3146534.642
370	782182.937	3146544.318
371	782182.757	3146544.601
372	782182.505	3146545.524
373	782181.714	3146564.57
374	782181.733	3146564.958
375	782184.488	3146584.626
376	782184.097	3146605.748
377	782177.657	3146617.413



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
378	782172.52	3146622.557
379	782172.238	3146622.906
380	782171.908	3146623.805
381	782172.001	3146624.758
382	782175.135	3146634.159
383	782171.333	3146644.463
384	782160.113	3146659.393
385	782150.396	3146660.084
386	782142.97	3146657.721
387	782137.815	3146646.298
388	782137.491	3146645.787
389	782136.723	3146645.215
390	782119.879	3146637.776
391	782108.968	3146629.595
392	782108.639	3146629.392
393	782100.422	3146625.283
394	782096.963	3146622.977
395	782096.448	3146622.726
396	782095.496	3146622.634
397	782094.597	3146622.964
398	782090.631	3146625.543
399	782090.054	3146626.095
400	782087.077	3146630.254
401	782086.91	3146630.528
402	782077.592	3146648.784
403	782077.577	3146648.814
404	782072.329	3146659.504
405	782068.478	3146664.157
406	782061.103	3146663.302
407	782060.538	3146663.311
408	782043.278	3146665.891
409	782042.457	3146666.194
410	782024.999	3146677.102
411	782024.321	3146677.777
412	782024.002	3146678.68
413	782024.107	3146679.632
414	782024.614	3146680.443
415	782025.424	3146680.955
416	782026.375	3146681.064
417	782027.279	3146680.751
418	782044.357	3146670.08
419	782060.891	3146667.609
420	782069.143	3146668.566
421	782070.094	3146668.462
422	782070.907	3146667.955
423	782071.048	3146667.8
424	782075.806	3146662.052
425	782076.079	3146661.628
426	782081.432	3146650.725
427	782090.669	3146632.627



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
428	782093.316	3146628.929
429	782095.755	3146627.343
430	782098.147	3146628.937
431	782098.378	3146629.071
432	782106.542	3146633.153
433	782117.494	3146641.365
434	782117.916	3146641.612
435	782134.232	3146648.818
436	782139.443	3146660.365
437	782140.021	3146661.128
438	782140.751	3146661.53
439	782149.484	3146664.31
440	782150.289	3146664.405
441	782161.397	3146663.616
442	782162.313	3146663.337
443	782162.964	3146662.762
444	782174.962	3146646.795
445	782175.26	3146646.248
446	782179.433	3146634.94
447	782179.556	3146633.991
448	782179.456	3146633.515
449	782176.503	3146624.658
450	782180.916	3146620.239
451	782181.277	3146619.758
452	782188.121	3146607.361
453	782188.386	3146606.441
454	782188.389	3146606.361
455	782188.793	3146584.535
456	782188.773	3146584.197
457	782186.021	3146564.554
458	782186.776	3146546.374
459	782193.711	3146537.181
460	782193.786	3146537.076
461	782211.006	3146511.149
462	782223.663	3146494.538
463	782223.949	3146494.036
464	782236.318	3146463.212
465	782242.982	3146455.44
466	782251.781	3146450.467
467	782252.375	3146449.972
468	782258.329	3146442.833
469	782258.763	3146441.98
470	782258.827	3146441.413
471	782258.621	3146430.895
472	782258.517	3146430.274
473	782253.747	3146415.57
474	782257.097	3146401.421
475	782267.985	3146383.919
476	782283.425	3146362.146
477	782283.524	3146361.995



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
478	782293.084	3146345.788
479	782300.783	3146338.48
480	782315.436	3146325.405
481	782315.991	3146324.624
482	782316.008	3146324.58
483	782321.566	3146310.303
484	782321.708	3146309.662
485	782322.896	3146291.406
486	782322.744	3146290.461
487	782322.713	3146290.388
488	782315.967	3146275.311
489	782315.392	3146274.546
490	782315.172	3146274.383
491	782188.503	3146192.452
492	782152.556	3146157.95
493	782147.974	3146131.641
494	782158.834	3146117.517
495	782173.239	3146118.63
496	782214.112	3146130.653
497	782234.569	3146141.479
498	782234.776	3146141.575
499	782252.992	3146148.863
500	782253.178	3146148.928
501	782286.863	3146158.936
502	782286.936	3146158.956
503	782310.487	3146165.065
504	782311.14	3146165.131
505	782351.373	3146163.022
506	782351.782	3146162.96
507	782385.657	3146154.492
508	782385.78	3146154.439
509	782385.866	3146154.428
510	782385.994	3146154.346
511	782386.299	3146154.214
512	782415.944	3146135.148
513	782416.093	3146135.043
514	782452.653	3146106.882
515	782457.02	3146103.547
516	782461.092	3146100.737
517	782464.497	3146098.387
518	782464.751	3146098.182
519	782469.012	3146094.168
520	782472.574	3146091.865
521	782472.823	3146091.677
522	782476.88	3146088.128
523	782477.254	3146087.7
524	782480.008	3146083.561
525	782480.292	3146082.937
526	782481.43	3146078.778
527	782481.487	3146078.503



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
528	782482.518	3146070.984
529	782482.521	3146070.425
530	782482.13	3146067.307
531	782482.484	3146063.805
532	782483.505	3146061.905
533	782485.197	3146059.879
534	782487.626	3146058.33
535	782490.618	3146056.432
536	782490.905	3146056.214
537	782493.469	3146053.904
538	782493.67	3146053.698
539	782496.556	3146050.299
540	782496.872	3146049.803
541	782498.28	3146046.73
542	782500.43	3146043.586
543	782502.177	3146042.017
544	782504.018	3146040.356
545	782507.448	3146038.998
546	782509.722	3146039.699
547	782511.946	3146041.429
548	782513.917	3146045.975
549	782514.818	3146050.227
550	782515.312	3146059.733
551	782514.849	3146063.955
552	782512.896	3146069.076
553	782511.415	3146072.279
554	782509.906	3146074.826
555	782507.181	3146076.697
556	782506.813	3146077.016
557	782504.603	3146079.426
558	782504.129	3146080.258
559	782504.038	3146080.925
560	782504.12	3146084.854
561	782504.17	3146085.272
562	782505.308	3146090.431
563	782505.717	3146091.297
564	782506.461	3146091.899
565	782507.393	3146092.119
566	782508.328	3146091.913
567	782509.081	3146091.321
568	782509.503	3146090.462
569	782509.51	3146089.505
570	782508.417	3146084.552
571	782508.357	3146081.698
572	782509.818	3146080.105
573	782512.733	3146078.104
574	782513.366	3146077.427
575	782515.172	3146074.378
576	782515.274	3146074.185
577	782516.832	3146070.815

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/407****BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
578	782516.89	3146070.679
579	782518.968	3146065.23
580	782519.096	3146064.697
581	782519.608	3146060.028
582	782519.617	3146059.683
583	782519.106	3146049.835
584	782519.062	3146049.5
585	782519.027	3146049.335
586	782519.075	3146049.15
587	782519.133	3146047.201
588	782519.133	3146047.084
589	782519.084	3146045.101
590	782519.078	3146044.489
591	782519.48	3146042.798
592	782520.007	3146040.85
593	782520.028	3146040.766
594	782520.232	3146039.871
595	782520.875	3146038.222
596	782521.41	3146036.935
597	782521.574	3146036.038
598	782521.508	3146034.039
599	782521.447	3146033.597
600	782521.084	3146032.118
601	782521.037	3146031.954
602	782520.542	3146031.135
603	782519.695	3146030.259
604	782518.707	3146028.879
605	782518.418	3146028.551
606	782517.445	3146027.651
607	782517.426	3146027.634
608	782515.942	3146026.294
609	782515.933	3146026.286
610	782514.4	3146024.917
611	782514.36	3146024.882
612	782513.421	3146024.084
613	782512.162	3146022.688
614	782510.847	3146021.241
615	782509.806	3146020.018
616	782509.403	3146019.651
617	782507.777	3146018.511
618	782506.166	3146017.382
619	782504.674	3146016.258
620	782503.621	3146014.939
621	782502.549	3146013.57
622	782503.091	3146013.575
623	782505.028	3146013.625
624	782505.16	3146013.624
625	782507.084	3146013.555
626	782507.141	3146013.555
627	782509.032	3146013.708



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
628	782510.985	3146013.868
629	782511.189	3146013.875
630	782511.831	3146013.867
631	782513.702	3146014.046
632	782513.731	3146014.048
633	782515.693	3146014.209
634	782517.227	3146014.329
635	782517.644	3146014.321
636	782520.3	3146014.011
637	782520.416	3146013.994
638	782521.3	3146013.625
639	782523.485	3146012.065
640	782523.833	3146011.755
641	782524.3	3146010.919
642	782524.83	3146009.111
643	782524.887	3146009.001
644	782525.554	3146007.141
645	782526.102	3146005.821
646	782526.191	3146005.56
647	782526.556	3146004.22
648	782526.817	3146003.922
649	782527.076	3146004.056
650	782527.108	3146004.069
651	782529.047	3146005.589
652	782529.295	3146005.756
653	782530.976	3146006.732
654	782532.462	3146007.724
655	782532.698	3146007.861
656	782535.51	3146009.261
657	782536.238	3146009.474
658	782539.206	3146009.794
659	782539.281	3146009.801
660	782541.211	3146009.941
661	782541.482	3146009.943
662	782543.345	3146009.843
663	782543.739	3146009.785
664	782545.71	3146009.305
665	782545.961	3146009.228
666	782547.709	3146008.568
667	782548.027	3146008.417
668	782548.728	3146007.765
669	782560.536	3145990.398
670	782560.86	3145989.646
671	782565.535	3145968.14
672	782565.581	3145967.57
673	782564.642	3145949.809
674	782563.731	3145930.631
675	782568.245	3145918.896

POLÍGONO: Camino_09



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

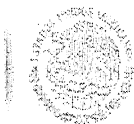
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782568.245	3145918.896
2	782568.382	3145917.958
3	782567.442	3145905.8
4	782567.402	3145905.523
5	782563.666	3145887.757
6	782563.362	3145887.022
7	782547.463	3145862.707
8	782546.774	3145862.043
9	782545.865	3145861.743
10	782544.916	3145861.867
11	782544.114	3145862.391
12	782543.62	3145863.211
13	782543.53	3145864.164
14	782543.862	3145865.062
15	782559.539	3145889.038
16	782563.163	3145906.272
17	782564.054	3145917.805
18	782559.553	3145929.509
19	782559.412	3145930.383
20	782560.344	3145950.019
21	782560.345	3145950.031
22	782561.27	3145967.509
23	782556.744	3145988.324
24	782545.553	3146004.783
25	782544.564	3146005.156
26	782542.915	3146005.557
27	782541.387	3146005.639
28	782539.63	3146005.512
29	782537.082	3146005.237
30	782534.737	3146004.07
31	782533.309	3146003.117
32	782533.194	3146003.045
33	782531.584	3146002.11
34	782529.508	3146000.483
35	782529.185	3146000.323
36	782529.055	3146000.236
37	782527.298	3145999.326
38	782526.372	3145999.086
39	782525.432	3145999.272
40	782524.691	3145999.819
41	782522.992	3146001.759
42	782522.537	3146002.601
43	782522.534	3146002.611
44	782522.076	3146004.298
45	782521.56	3146005.54
46	782521.521	3146005.639
47	782520.837	3146007.549
48	782520.836	3146007.559
49	782520.748	3146007.74
50	782520.38	3146008.996



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
51	782519.251	3146009.802
52	782517.354	3146010.023
53	782516.033	3146009.92
54	782514.097	3146009.761
55	782512.124	3146009.573
56	782511.891	3146009.563
57	782511.235	3146009.572
58	782509.381	3146009.42
59	782507.401	3146009.26
60	782507.227	3146009.253
61	782507.046	3146009.253
62	782506.969	3146009.254
63	782505.073	3146009.322
64	782503.184	3146009.274
65	782503.151	3146009.273
66	782501.147	3146009.253
67	782500.211	3146009.457
68	782500.113	3146009.506
69	782498.613	3146010.306
70	782497.889	3146010.933
71	782497.509	3146011.811
72	782497.546	3146012.757
73	782497.958	3146014.307
74	782498.276	3146014.99
75	782498.936	3146015.93
76	782499.003	3146016.02
77	782500.24	3146017.6
78	782500.252	3146017.615
79	782501.481	3146019.155
80	782501.868	3146019.532
81	782503.608	3146020.841
82	782503.668	3146020.884
83	782505.308	3146022.034
84	782506.707	3146023.016
85	782507.593	3146024.056
86	782507.639	3146024.109
87	782508.972	3146025.575
88	782510.322	3146027.072
89	782510.527	3146027.271
90	782511.554	3146028.143
91	782513.063	3146029.492
92	782514.534	3146030.819
93	782515.336	3146031.561
94	782516.289	3146032.892
95	782516.491	3146033.135
96	782517.044	3146033.707
97	782517.215	3146034.404
98	782517.258	3146035.714
99	782516.893	3146036.593
100	782516.875	3146036.638



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
101	782516.166	3146038.457
102	782516.073	3146038.761
103	782515.868	3146039.659
104	782515.674	3146039.213
105	782515.627	3146039.112
106	782515.022	3146038.37
107	782512.053	3146036.061
108	782511.366	3146035.703
109	782507.993	3146034.663
110	782507.514	3146034.573
111	782506.567	3146034.719
112	782502.073	3146036.498
113	782501.424	3146036.901
114	782499.299	3146038.819
115	782497.363	3146040.557
116	782497.024	3146040.944
117	782494.624	3146044.453
118	782494.445	3146044.771
119	782493.084	3146047.74
120	782490.483	3146050.804
121	782488.16	3146052.896
122	782485.317	3146054.7
123	782482.602	3146056.431
124	782482.108	3146056.866
125	782480.062	3146059.315
126	782479.819	3146059.675
127	782478.491	3146062.145
128	782478.246	3146062.948
129	782477.825	3146067.117
130	782477.831	3146067.6
131	782478.217	3146070.679
132	782477.243	3146077.779
133	782476.234	3146081.467
134	782473.831	3146085.078
135	782470.107	3146088.336
136	782466.511	3146090.661
137	782466.204	3146090.902
138	782461.919	3146094.939
139	782458.648	3146097.195
140	782454.533	3146100.035
141	782454.449	3146100.096
142	782450.038	3146103.465
143	782450.031	3146103.471
144	782413.54	3146131.579
145	782399.988	3146140.295
146	782400.253	3146139.938
147	782411.369	3146119.822
148	782411.611	3146119.118
149	782414.754	3146099.256
150	782419.941	3146086.796



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
151	782420.104	3146086.061
152	782421.168	3146061.176
153	782421.164	3146060.924
154	782420.1	3146046.637
155	782420.028	3146046.223
156	782417.389	3146036.695
157	782417.305	3146036.449
158	782409.892	3146018.453
159	782409.842	3146018.341
160	782403.614	3146005.373
161	782401.559	3145993.522
162	782399.452	3145978.791
163	782398.534	3145968.66
164	782402.823	3145966.513
165	782416.399	3145970.397
166	782425.583	3145978.045
167	782425.998	3145978.316
168	782437.641	3145984.135
169	782437.922	3145984.251
170	782447.455	3145987.43
171	782448.243	3145987.538
172	782458.823	3145987.008
173	782459.1	3145986.976
174	782470.752	3145984.857
175	782470.847	3145984.837
176	782471.71	3145984.421
177	782472.306	3145983.672
178	782478.919	3145969.915
179	782479.098	3145969.364
180	782482.809	3145948.718
181	782482.842	3145948.385
182	782483.369	3145924.593
183	782486.014	3145874.867
184	782485.895	3145874.036
185	782476.362	3145847.042
186	782476.158	3145846.618
187	782457.629	3145816.974
188	782457.224	3145816.497
189	782431.342	3145793.778
190	782410.28	3145772.716
191	782396.669	3145756.586
192	782396.805	3145755.63
193	782414.807	3145755.156
194	782454.755	3145765.143
195	782455.375	3145765.205
196	782489.787	3145763.625
197	782490.179	3145763.57
198	782515.057	3145757.742
199	782515.579	3145757.545
200	782555.284	3145736.37



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
201	782555.717	3145736.065
202	782556.265	3145735.28
203	782570.943	3145699.103
204	782601.396	3145664.968
205	782601.858	3145664.13
206	782601.911	3145663.174
207	782601.544	3145662.29
208	782600.829	3145661.652
209	782599.909	3145661.388
210	782598.965	3145661.549
211	782598.185	3145662.104
212	782567.485	3145696.517
213	782567.097	3145697.14
214	782552.571	3145732.94
215	782513.802	3145753.617
216	782489.391	3145759.336
217	782455.493	3145760.892
218	782415.566	3145750.911
219	782414.987	3145750.847
220	782394.875	3145751.377
221	782393.947	3145751.615
222	782393.215	3145752.231
223	782392.822	3145753.104
224	782392.802	3145753.224
225	782392.274	3145756.934
226	782392.353	3145757.888
227	782392.76	3145758.624
228	782407.05	3145775.561
229	782407.173	3145775.694
230	782428.349	3145796.87
231	782428.451	3145796.966
232	782454.148	3145819.522
233	782472.384	3145848.698
234	782481.695	3145875.065
235	782479.071	3145924.398
236	782479.068	3145924.465
237	782478.544	3145948.122
238	782474.915	3145968.315
239	782468.903	3145980.82
240	782458.468	3145982.718
241	782448.432	3145983.221
242	782439.428	3145980.218
243	782428.144	3145974.579
244	782418.804	3145966.8
245	782418.019	3145966.385
246	782403.2	3145962.146
247	782402.244	3145962.094
248	782401.646	3145962.29
249	782395.296	3145965.47
250	782394.557	3145966.078



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
251	782394.155	3145966.947
252	782394.117	3145967.587
253	782395.172	3145979.235
254	782395.185	3145979.345
255	782397.304	3145994.162
256	782397.314	3145994.225
257	782399.425	3146006.403
258	782399.606	3146006.967
259	782405.937	3146020.149
260	782413.277	3146037.968
261	782415.825	3146047.167
262	782416.864	3146061.118
263	782415.822	3146085.495
264	782410.683	3146097.839
265	782410.544	3146098.33
266	782407.42	3146118.072
267	782396.629	3146137.601
268	782384.024	3146150.465
269	782350.94	3146158.736
270	782311.246	3146160.817
271	782288.053	3146154.801
272	782254.498	3146144.832
273	782236.48	3146137.623
274	782215.933	3146126.749
275	782215.534	3146126.586
276	782174.237	3146114.439
277	782173.796	3146114.358
278	782158.004	3146113.138
279	782157.801	3146113.132
280	782156.871	3146113.361
281	782156.133	3146113.971
282	782143.987	3146129.768
283	782143.622	3146130.492
284	782143.573	3146131.449
285	782148.438	3146159.383
286	782148.542	3146159.766
287	782149.068	3146160.566
288	782185.575	3146195.605
289	782232.714	3146253.844
290	782249.181	3146278.938
291	782259.227	3146306.764
292	782256.219	3146327.064
293	782238.341	3146348.818
294	782238.163	3146349.069
295	782222.298	3146375.254
296	782222.282	3146375.281
297	782208.791	3146398.296
298	782208.52	3146399.062
299	782204.563	3146425.196
300	782201.475	3146439.858



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
301	782192.254	3146455.219
302	782169.395	3146479.658
303	782169.261	3146479.815
304	782153.388	3146500.451
305	782153.281	3146500.603
306	782152.957	3146501.504
307	782149.792	3146527.606
308	782144.251	3146555.299
309	782144.212	3146555.841
310	782145.804	3146584.415
311	782146.068	3146585.335
312	782146.706	3146586.05
313	782147.59	3146586.416
314	782148.546	3146586.363
315	782149.384	3146585.9
316	782149.939	3146585.12
317	782150.099	3146584.176
318	782148.523	3146555.875
319	782154.027	3146528.369
320	782154.053	3146528.206
321	782157.157	3146502.607
322	782172.608	3146482.521
323	782195.553	3146457.992
324	782195.826	3146457.629
325	782205.35	3146441.763
326	782205.611	3146441.099
327	782208.786	3146426.022
328	782208.807	3146425.901
329	782212.712	3146400.115
330	782225.986	3146377.47
331	782241.763	3146351.431
332	782259.922	3146329.335
333	782260.35	3146328.478
334	782260.388	3146328.284
335	782263.563	3146306.858
336	782263.489	3146305.904
337	782263.458	3146305.813
338	782253.142	3146277.239
339	782252.917	3146276.789
340	782236.252	3146251.394
341	782236.126	3146251.221
342	782197.323	3146203.281
343	782312.3	3146277.65
344	782318.568	3146291.658
345	782317.436	3146309.052
346	782312.186	3146322.538
347	782297.893	3146335.292
348	782297.845	3146335.337
349	782289.903	3146342.875
350	782289.532	3146343.342



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
351	782279.864	3146359.731
352	782264.438	3146381.483
353	782264.366	3146381.591
354	782253.258	3146399.447
355	782252.992	3146400.088
356	782249.421	3146415.165
357	782249.383	3146415.371
358	782249.468	3146416.324
359	782254.326	3146431.298
360	782254.51	3146440.694
361	782249.322	3146446.914
362	782240.536	3146451.88
363	782239.961	3146452.352
364	782232.82	3146460.681
365	782232.457	3146461.28
366	782220.064	3146492.163
367	782207.542	3146508.597
368	782207.461	3146508.711
369	782190.238	3146534.642
370	782182.937	3146544.318
371	782182.757	3146544.601
372	782182.505	3146545.524
373	782181.714	3146564.57
374	782181.733	3146564.958
375	782184.488	3146584.626
376	782184.097	3146605.748
377	782177.657	3146617.413
378	782172.52	3146622.557
379	782172.238	3146622.906
380	782171.908	3146623.805
381	782172.001	3146624.758
382	782175.135	3146634.159
383	782171.333	3146644.463
384	782160.113	3146659.393
385	782150.396	3146660.084
386	782142.97	3146657.721
387	782137.815	3146646.298
388	782137.491	3146645.787
389	782136.723	3146645.215
390	782119.879	3146637.776
391	782108.968	3146629.595
392	782108.639	3146629.392
393	782100.422	3146625.283
394	782096.963	3146622.977
395	782096.448	3146622.726
396	782095.496	3146622.634
397	782094.597	3146622.964
398	782090.631	3146625.543
399	782090.054	3146626.095
400	782087.077	3146630.254



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
401	782086.91	3146630.528
402	782077.592	3146648.784
403	782077.577	3146648.814
404	782072.329	3146659.504
405	782068.478	3146664.157
406	782061.103	3146663.302
407	782060.538	3146663.311
408	782043.278	3146665.891
409	782042.457	3146666.194
410	782024.999	3146677.102
411	782024.321	3146677.777
412	782024.002	3146678.68
413	782024.107	3146679.632
414	782024.614	3146680.443
415	782025.424	3146680.955
416	782026.375	3146681.064
417	782027.279	3146680.751
418	782044.357	3146670.08
419	782060.891	3146667.609
420	782069.143	3146668.566
421	782070.094	3146668.462
422	782070.907	3146667.955
423	782071.048	3146667.8
424	782075.806	3146662.052
425	782076.079	3146661.628
426	782081.432	3146650.725
427	782090.669	3146632.627
428	782093.316	3146628.929
429	782095.755	3146627.343
430	782098.147	3146628.937
431	782098.378	3146629.071
432	782106.542	3146633.153
433	782117.494	3146641.365
434	782117.916	3146641.612
435	782134.232	3146648.818
436	782139.443	3146660.365
437	782140.021	3146661.128
438	782140.751	3146661.53
439	782149.484	3146664.31
440	782150.289	3146664.405
441	782161.397	3146663.616
442	782162.313	3146663.337
443	782162.964	3146662.762
444	782174.962	3146646.795
445	782175.26	3146646.248
446	782179.433	3146634.94
447	782179.556	3146633.991
448	782179.456	3146633.515
449	782176.503	3146624.658
450	782180.916	3146620.239



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
451	782181.277	3146619.758
452	782188.121	3146607.361
453	782188.386	3146606.441
454	782188.389	3146606.361
455	782188.793	3146584.535
456	782188.773	3146584.197
457	782186.021	3146564.554
458	782186.776	3146546.374
459	782193.711	3146537.181
460	782193.786	3146537.076
461	782211.006	3146511.149
462	782223.663	3146494.538
463	782223.949	3146494.036
464	782236.318	3146463.212
465	782242.982	3146455.44
466	782251.781	3146450.467
467	782252.375	3146449.972
468	782258.329	3146442.833
469	782258.763	3146441.98
470	782258.827	3146441.413
471	782258.621	3146430.895
472	782258.517	3146430.274
473	782253.747	3146415.57
474	782257.097	3146401.421
475	782267.985	3146383.919
476	782283.425	3146362.146
477	782283.524	3146361.995
478	782293.084	3146345.788
479	782300.783	3146338.48
480	782315.436	3146325.405
481	782315.991	3146324.624
482	782316.008	3146324.58
483	782321.566	3146310.303
484	782321.708	3146309.662
485	782322.896	3146291.406
486	782322.744	3146290.461
487	782322.713	3146290.388
488	782315.967	3146275.311
489	782315.392	3146274.546
490	782315.172	3146274.383
491	782188.503	3146192.452
492	782152.556	3146157.95
493	782147.974	3146131.641
494	782158.834	3146117.517
495	782173.239	3146118.63
496	782214.112	3146130.653
497	782234.569	3146141.479
498	782234.776	3146141.575
499	782252.992	3146148.863
500	782253.178	3146148.928



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
501	782286.863	3146158.936
502	782286.936	3146158.956
503	782310.487	3146165.065
504	782311.14	3146165.131
505	782351.373	3146163.022
506	782351.782	3146162.96
507	782385.657	3146154.492
508	782385.78	3146154.439
509	782385.866	3146154.428
510	782385.994	3146154.346
511	782386.299	3146154.214
512	782415.944	3146135.148
513	782416.093	3146135.043
514	782452.653	3146106.882
515	782457.02	3146103.547
516	782461.092	3146100.737
517	782464.497	3146098.387
518	782464.751	3146098.182
519	782469.012	3146094.168
520	782472.574	3146091.865
521	782472.823	3146091.677
522	782476.88	3146088.128
523	782477.254	3146087.7
524	782480.008	3146083.561
525	782480.292	3146082.937
526	782481.43	3146078.778
527	782481.487	3146078.503
528	782482.518	3146070.984
529	782482.521	3146070.425
530	782482.13	3146067.307
531	782482.484	3146063.805
532	782483.505	3146061.905
533	782485.197	3146059.879
534	782487.626	3146058.33
535	782490.618	3146056.432
536	782490.905	3146056.214
537	782493.469	3146053.904
538	782493.67	3146053.698
539	782496.556	3146050.299
540	782496.872	3146049.803
541	782498.28	3146046.73
542	782500.43	3146043.586
543	782502.177	3146042.017
544	782504.018	3146040.356
545	782507.448	3146038.998
546	782509.722	3146039.699
547	782511.946	3146041.429
548	782513.917	3146045.975
549	782514.818	3146050.227
550	782515.312	3146059.733



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
551	782514.849	3146063.955
552	782512.896	3146069.076
553	782511.415	3146072.279
554	782509.906	3146074.826
555	782507.181	3146076.697
556	782506.813	3146077.016
557	782504.603	3146079.426
558	782504.129	3146080.258
559	782504.038	3146080.925
560	782504.12	3146084.854
561	782504.17	3146085.272
562	782505.308	3146090.431
563	782505.717	3146091.297
564	782506.461	3146091.899
565	782507.393	3146092.119
566	782508.328	3146091.913
567	782509.081	3146091.321
568	782509.503	3146090.462
569	782509.51	3146089.505
570	782508.417	3146084.552
571	782508.357	3146081.698
572	782509.818	3146080.105
573	782512.733	3146078.104
574	782513.366	3146077.427
575	782515.172	3146074.378
576	782515.274	3146074.185
577	782516.832	3146070.815
578	782516.89	3146070.679
579	782518.968	3146065.23
580	782519.096	3146064.697
581	782519.608	3146060.028
582	782519.617	3146059.683
583	782519.106	3146049.835
584	782519.062	3146049.5
585	782519.027	3146049.335
586	782519.075	3146049.15
587	782519.133	3146047.201
588	782519.133	3146047.084
589	782519.084	3146045.101
590	782519.078	3146044.489
591	782519.48	3146042.798
592	782520.007	3146040.85
593	782520.028	3146040.766
594	782520.232	3146039.871
595	782520.875	3146038.222
596	782521.41	3146036.935
597	782521.574	3146036.038
598	782521.508	3146034.039
599	782521.447	3146033.597
600	782521.084	3146032.118



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
601	782521.037	3146031.954
602	782520.542	3146031.135
603	782519.695	3146030.259
604	782518.707	3146028.879
605	782518.418	3146028.551
606	782517.445	3146027.651
607	782517.426	3146027.634
608	782515.942	3146026.294
609	782515.933	3146026.286
610	782514.4	3146024.917
611	782514.36	3146024.882
612	782513.421	3146024.084
613	782512.162	3146022.688
614	782510.847	3146021.241
615	782509.806	3146020.018
616	782509.403	3146019.651
617	782507.777	3146018.511
618	782506.166	3146017.382
619	782504.674	3146016.258
620	782503.621	3146014.939
621	782502.549	3146013.57
622	782503.091	3146013.575
623	782505.028	3146013.625
624	782505.16	3146013.624
625	782507.084	3146013.555
626	782507.141	3146013.555
627	782509.032	3146013.708
628	782510.985	3146013.868
629	782511.189	3146013.875
630	782511.831	3146013.867
631	782513.702	3146014.046
632	782513.731	3146014.048
633	782515.693	3146014.209
634	782517.227	3146014.329
635	782517.644	3146014.321
636	782520.3	3146014.011
637	782520.416	3146013.994
638	782521.3	3146013.625
639	782523.485	3146012.065
640	782523.833	3146011.755
641	782524.3	3146010.919
642	782524.83	3146009.111
643	782524.887	3146009.001
644	782525.554	3146007.141
645	782526.102	3146005.821
646	782526.191	3146005.56
647	782526.556	3146004.22
648	782526.817	3146003.922
649	782527.076	3146004.056
650	782527.108	3146004.069



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
651	782529.047	3146005.589
652	782529.295	3146005.756
653	782530.976	3146006.732
654	782532.462	3146007.724
655	782532.698	3146007.861
656	782535.51	3146009.261
657	782536.238	3146009.474
658	782539.206	3146009.794
659	782539.281	3146009.801
660	782541.211	3146009.941
661	782541.482	3146009.943
662	782543.345	3146009.843
663	782543.739	3146009.785
664	782545.71	3146009.305
665	782545.961	3146009.228
666	782547.709	3146008.568
667	782548.027	3146008.417
668	782548.728	3146007.765
669	782560.536	3145990.398
670	782560.86	3145989.646
671	782565.535	3145968.14
672	782565.581	3145967.57
673	782564.642	3145949.809
674	782563.731	3145930.631
675	782568.245	3145918.896

POLÍGONO: Camino_10

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782358.043	3146341.396
2	782357.968	3146340.285
3	782357.418	3146339.317
4	782356.502	3146338.684
5	782355.403	3146338.51
6	782354.337	3146338.831
7	782353.515	3146339.583
8	782353.102	3146340.616
9	782352.01	3146347.535
10	782350.567	3146351.486
11	782350.55	3146351.535
12	782350.434	3146352.642
13	782351.195	3146358.975
14	782347.854	3146376.51
15	782347.832	3146376.651
16	782345.444	3146394.718
17	782343.774	3146405.409
18	782342.686	3146408.666
19	782340.467	3146410.609
20	782340.151	3146410.942
21	782339.673	3146411.948



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
22	782338.304	3146418.096
23	782338.286	3146418.188
24	782338.333	3146419.3
25	782340.298	3146426.484
26	782340.298	3146433.502
27	782336.295	3146443.217
28	782330.265	3146454.07
29	782324.165	3146464.651
30	782323.99	3146465.021
31	782319.115	3146478.007
32	782315.129	3146487.576
33	782311.621	3146493.439
34	782302.726	3146505.562
35	782302.284	3146506.584
36	782302.329	3146507.696
37	782302.852	3146508.679
38	782303.749	3146509.337
39	782304.844	3146509.541
40	782305.918	3146509.25
41	782306.76	3146508.521
42	782315.724	3146496.304
43	782315.853	3146496.109
44	782319.515	3146489.99
45	782319.677	3146489.667
46	782323.751	3146479.889
47	782323.784	3146479.807
48	782328.601	3146466.972
49	782334.609	3146456.552
50	782334.629	3146456.517
51	782340.739	3146445.52
52	782340.865	3146445.258
53	782345.112	3146434.95
54	782345.301	3146433.997
55	782345.301	3146426.148
56	782345.212	3146425.489
57	782343.322	3146418.578
58	782344.379	3146413.834
59	782346.492	3146411.984
60	782347.145	3146411.083
61	782347.217	3146410.894
62	782348.586	3146406.795
63	782348.685	3146406.389
64	782350.392	3146395.461
65	782350.4	3146395.403
66	782352.782	3146377.377
67	782356.183	3146359.53
68	782356.209	3146358.764
69	782355.472	3146352.639
70	782356.793	3146349.022
71	782356.914	3146348.554



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
72	782358.043	3146341.396

POLÍGONO: Camino_11

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782645.092	3146588.66
2	782645.427	3146587.599
3	782645.268	3146586.497
4	782644.647	3146585.573
5	782643.687	3146585.01
6	782613.514	3146575.482
7	782613.27	3146575.418
8	782572.509	3146566.95
9	782571.969	3146566.898
10	782530.153	3146567.427
11	782529.899	3146567.444
12	782507.255	3146570.043
13	782506.663	3146570.186
14	782498.495	3146573.246
15	782482.907	3146573.246
16	782472.708	3146570.171
17	782462.868	3146566.033
18	782462.688	3146565.966
19	782451.572	3146562.266
20	782450.464	3146562.159
21	782449.419	3146562.542
22	782448.644	3146563.342
23	782448.293	3146564.398
24	782448.434	3146565.502
25	782449.041	3146566.436
26	782449.992	3146567.013
27	782461.017	3146570.682
28	782470.89	3146574.834
29	782471.137	3146574.923
30	782481.816	3146578.143
31	782482.538	3146578.249
32	782498.948	3146578.249
33	782499.826	3146578.09
34	782508.131	3146574.978
35	782530.343	3146572.428
36	782571.759	3146571.904
37	782612.128	3146580.291
38	782642.18	3146589.78
39	782643.29	3146589.871
40	782644.329	3146589.471
41	782645.092	3146588.66

POLÍGONO: Camino_12

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782802.875	3146497.964
2	782803.163	3146493.574
3	782803.126	3146493.017
4	782802.541	3146490.088
5	782802.536	3146490.065
6	782802.139	3146489.204
7	782801.407	3146488.6
8	782798.919	3146487.352
9	782795.421	3146484.885
10	782795.131	3146484.713
11	782794.208	3146484.495
12	782793.282	3146484.699
13	782787.485	3146487.439
14	782787.168	3146487.623
15	782781.917	3146491.319
16	782775.858	3146494.842
17	782765.318	3146499.033
18	782765.185	3146499.091
19	782754.498	3146504.21
20	782754.319	3146504.306
21	782741.633	3146511.948
22	782733.837	3146514.62
23	782720.095	3146517.449
24	782708.054	3146518.051
25	782707.439	3146518.174
26	782693.833	3146523.068
27	782676.287	3146521.723
28	782676.191	3146521.718
29	782647.014	3146520.802
30	782616.31	3146516.548
31	782616.152	3146516.532
32	782577.403	3146514.093
33	782577.339	3146514.09
34	782542.65	3146512.953
35	782512.47	3146509.321
36	782498.001	3146504.5
37	782493.168	3146494.128
38	782494.189	3146478.19
39	782495.008	3146473.739
40	782494.916	3146473.266
41	782494.58	3146472.923
42	782493.961	3146472.569
43	782492.74	3146472.332
44	782491.929	3146472.28
45	782491.41	3146472.378
46	782490.916	3146472.603
47	782489.974	3146477.541
48	782489.943	3146477.792
49	782488.88	3146494.398
50	782489.031	3146495.334



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
51	782489.075	3146495.435
52	782494.525	3146507.132
53	782495.107	3146507.881
54	782495.784	3146508.254
55	782511.328	3146513.433
56	782511.747	3146513.527
57	782542.233	3146517.196
58	782542.417	3146517.21
59	782577.167	3146518.349
60	782615.804	3146520.781
61	782646.541	3146525.04
62	782646.767	3146525.059
63	782676.009	3146525.977
64	782693.962	3146527.353
65	782694.847	3146527.233
66	782708.583	3146522.292
67	782720.471	3146521.698
68	782720.794	3146521.657
69	782734.829	3146518.767
70	782735.09	3146518.696
71	782743.229	3146515.907
72	782743.638	3146515.716
73	782756.431	3146508.01
74	782766.961	3146502.967
75	782777.58	3146498.744
76	782777.864	3146498.606
77	782784.14	3146494.957
78	782784.295	3146494.858
79	782789.472	3146491.214
80	782793.979	3146489.084
81	782796.592	3146490.927
82	782796.865	3146491.09
83	782798.565	3146491.944
84	782798.891	3146493.576
85	782798.626	3146497.61
86	782797.284	3146507.48
87	782792.561	3146518.018
88	782792.485	3146518.212
89	782790.42	3146524.375
90	782783.543	3146535.436
91	782777.471	3146544.857
92	782767.764	3146558.803
93	782757.742	3146571.572
94	782757.695	3146571.635
95	782750.525	3146581.493
96	782743.35	3146587.53
97	782728.095	3146593.813
98	782708.91	3146601.726
99	782689.116	3146609.031
100	782688.662	3146609.263



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
101	782674.627	3146618.732
102	782674.263	3146619.042
103	782660.985	3146633.222
104	782642.607	3146646.265
105	782642.262	3146646.571
106	782638.815	3146650.37
107	782638.35	3146651.197
108	782638.29	3146652.143
109	782638.646	3146653.022
110	782639.349	3146653.659
111	782640.258	3146653.929
112	782641.194	3146653.777
113	782641.972	3146653.234
114	782645.263	3146649.606
115	782663.628	3146636.573
116	782663.95	3146636.292
117	782677.21	3146622.131
118	782690.833	3146612.941
119	782710.424	3146605.711
120	782710.498	3146605.682
121	782729.72	3146597.754
122	782745.28	3146591.345
123	782745.84	3146591.005
124	782753.468	3146584.587
125	782753.819	3146584.21
126	782761.119	3146574.173
127	782771.155	3146561.387
128	782771.228	3146561.288
129	782780.991	3146547.261
130	782781.033	3146547.198
131	782787.135	3146537.73
132	782787.154	3146537.701
133	782794.172	3146526.413
134	782794.382	3146525.965
135	782796.493	3146519.666
136	782801.299	3146508.943
137	782801.466	3146508.359
138	782802.86	3146498.111
139	782802.875	3146497.964

POLÍGONO: Camino_13

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	783081.238	3145888.313
2	783081.639	3145887.444
3	783081.623	3145886.486
4	783081.193	3145885.631
5	783080.435	3145885.046
6	783071.719	3145881.027
7	783071.461	3145880.928



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
8	783060.741	3145877.569
9	783060.664	3145877.546
10	783045.919	3145873.527
11	783045.388	3145873.451
12	783028.599	3145873.181
13	783027.8	3145873.321
14	783016.355	3145877.671
15	783000.151	3145883.829
16	782999.907	3145883.94
17	782987.728	3145890.398
18	782974.035	3145897.656
19	782963.48	3145901.24
20	782948.885	3145903.541
21	782947.996	3145903.897
22	782947.738	3145904.107
23	782937.711	3145913.635
24	782937.181	3145914.432
25	782937.069	3145914.854
26	782935.23	3145926.331
27	782935.209	3145926.829
28	782936.283	3145941.506
29	782935.404	3145949.985
30	782935.401	3145950.014
31	782934.453	3145960.522
32	782930.431	3145975.28
33	782915.541	3145999.096
34	782915.267	3145999.763
35	782910.006	3146023.099
36	782909.968	3146023.822
37	782911.469	3146036.62
38	782911.6	3146037.149
39	782917.62	3146052.616
40	782918.157	3146053.409
41	782918.417	3146053.616
42	782928.956	3146060.765
43	782929.066	3146060.834
44	782939.225	3146066.863
45	782939.475	3146066.991
46	782953.403	3146072.959
47	782953.873	3146073.1
48	782968.922	3146075.779
49	782969.691	3146075.777
50	782982.083	3146073.482
51	782994.853	3146071.457
52	782995.097	3146071.404
53	783002.033	3146069.458
54	783003.424	3146069.854
55	783004.005	3146070.581
56	783003.942	3146072.956
57	783000.051	3146086.295



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
58	782986.361	3146108.871
59	782975.361	3146122.072
60	782943.231	3146144.482
61	782943.144	3146144.546
62	782913.038	3146167.881
63	782912.457	3146168.569
64	782894.398	3146202.432
65	782894.2	3146202.961
66	782887.537	3146231.855
67	782887.514	3146231.97
68	782884.012	3146252.13
69	782873.904	3146241.205
70	782873.65	3146240.972
71	782856.226	3146227.345
72	782856.111	3146227.26
73	782837.293	3146214.463
74	782836.401	3146214.114
75	782836.277	3146214.099
76	782798.825	3146210.713
77	782791.595	3146209.876
78	782791.308	3146209.862
79	782786.411	3146209.952
80	782780.292	3146210.062
81	782779.794	3146210.13
82	782773.552	3146211.739
83	782770.673	3146212.48
84	782764.068	3146213.696
85	782763.982	3146213.714
86	782758.655	3146214.921
87	782753.779	3146214.336
88	782748.616	3146213.716
89	782743.33	3146213.086
90	782739.029	3146211.099
91	782735.624	3146209.528
92	782729.466	3146203.684
93	782729.414	3146203.637
94	782725.95	3146200.557
95	782723.642	3146198.507
96	782720.757	3146195.939
97	782719.918	3146195.477
98	782719.779	3146195.443
99	782716.109	3146194.653
100	782715.776	3146194.608
101	782712.717	3146194.438
102	782711.773	3146194.599
103	782711.464	3146194.757
104	782707.317	3146197.327
105	782707.114	3146197.469
106	782703.882	3146200.028
107	782703.359	3146200.631



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
108	782700.431	3146205.65
109	782696.759	3146211.946
110	782694.751	3146215.205
111	782691.642	3146220.265
112	782691.335	3146221.171
113	782691.451	3146222.122
114	782691.969	3146222.927
115	782692.784	3146223.428
116	782693.737	3146223.526
117	782694.637	3146223.201
118	782695.307	3146222.517
119	782698.416	3146217.459
120	782700.435	3146214.181
121	782700.462	3146214.137
122	782704.148	3146207.818
123	782706.871	3146203.149
124	782709.688	3146200.919
125	782713.154	3146198.772
126	782715.369	3146198.895
127	782718.319	3146199.53
128	782720.784	3146201.724
129	782723.092	3146203.773
130	782726.529	3146206.829
131	782732.919	3146212.893
132	782732.985	3146212.938
133	782733.019	3146212.982
134	782733.147	3146213.048
135	782733.499	3146213.286
136	782737.226	3146215.006
137	782741.835	3146217.135
138	782742.483	3146217.318
139	782748.105	3146217.988
140	782753.266	3146218.608
141	782758.511	3146219.238
142	782759.243	3146219.2
143	782764.89	3146217.92
144	782771.526	3146216.698
145	782771.673	3146216.666
146	782774.626	3146215.906
147	782780.623	3146214.359
148	782786.489	3146214.254
149	782791.244	3146214.166
150	782798.357	3146214.99
151	782798.411	3146214.995
152	782835.334	3146218.334
153	782853.632	3146230.778
154	782870.863	3146244.254
155	782883.808	3146258.245
156	782883.815	3146258.249
157	782883.819	3146258.256



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
158	782890.803	3146265.695
159	782890.823	3146265.715
160	782899.02	3146274.214
161	782899.347	3146274.491
162	782908.646	3146280.902
163	782908.885	3146281.696
164	782907.519	3146282.297
165	782895.91	3146283.35
166	782885.271	3146282.701
167	782884.867	3146282.714
168	782874.677	3146284.012
169	782867.506	3146283.804
170	782861.918	3146280.351
171	782859.145	3146276.796
172	782858.971	3146276.599
173	782855.326	3146272.95
174	782855.079	3146272.737
175	782849.917	3146268.938
176	782849.745	3146268.823
177	782842.76	3146264.654
178	782842.573	3146264.555
179	782834.796	3146260.898
180	782830.074	3146258.119
181	782829.803	3146257.984
182	782823.371	3146255.335
183	782816.875	3146252.467
184	782811.41	3146250.039
185	782810.935	3146249.891
186	782805.79	3146248.921
187	782805.222	3146248.89
188	782801.039	3146249.22
189	782797.574	3146249.5
190	782797.056	3146249.607
191	782791.869	3146251.367
192	782788.035	3146252.667
193	782787.902	3146252.717
194	782783.491	3146254.546
195	782778.897	3146256.446
196	782775.748	3146257.755
197	782772.872	3146258.94
198	782768.03	3146260.354
199	782763.44	3146261.483
200	782763.275	3146261.531
201	782758.228	3146263.211
202	782757.987	3146263.308
203	782753.253	3146265.549
204	782749.452	3146267.271
205	782749.376	3146267.308
206	782746.325	3146268.838
207	782746.097	3146268.97



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
208	782742.923	3146271.081
209	782739.422	3146273.181
210	782734.918	3146274.311
211	782731.883	3146274.814
212	782728.166	3146275.361
213	782727.916	3146275.413
214	782722.869	3146276.783
215	782722.275	3146277.046
216	782716.766	3146280.565
217	782716.548	3146280.725
218	782714.361	3146282.546
219	782711.098	3146285.272
220	782706.84	3146288.391
221	782703.675	3146290.71
222	782700.295	3146293.178
223	782700.092	3146293.347
224	782696.843	3146296.396
225	782694.296	3146298.785
226	782692.626	3146300.349
227	782689.995	3146302.828
228	782689.985	3146302.838
229	782688.668	3146304.096
230	782686.037	3146306.595
231	782684.487	3146308.075
232	782680.002	3146312.34
233	782676.709	3146314.502
234	782672.838	3146317.038
235	782668.614	3146319.023
236	782663.19	3146321.561
237	782663.174	3146321.569
238	782658.365	3146323.869
239	782652.543	3146326.659
240	782652.499	3146326.68
241	782647.987	3146328.97
242	782643.246	3146331.38
243	782643.079	3146331.474
244	782638.251	3146334.496
245	782634.054	3146337.135
246	782633.613	3146337.503
247	782628.987	3146342.552
248	782628.669	3146343.005
249	782627.06	3146346.066
250	782625.302	3146349.427
251	782625.217	3146349.61
252	782622.892	3146355.298
253	782621.609	3146358.429
254	782619.792	3146362.321
255	782617.949	3146366.27
256	782614.311	3146372.939
257	782614.257	3146373.045



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
258	782611.504	3146378.832
259	782609.344	3146383.351
260	782606.003	3146390.371
261	782601.995	3146398.79
262	782597.102	3146404.492
263	782597.062	3146404.54
264	782596.641	3146405.399
265	782594.521	3146414.398
266	782594.467	3146414.993
267	782594.994	3146426.111
268	782595.185	3146426.899
269	782599.16	3146435.637
270	782599.379	3146436.014
271	782600.101	3146436.643
272	782610.953	3146442.461
273	782611.569	3146442.679
274	782626.915	3146445.589
275	782627.289	3146445.626
276	782649.257	3146445.896
277	782649.54	3146445.881
278	782676.01	3146442.701
279	782676.459	3146442.598
280	782689.43	3146438.099
281	782689.836	3146437.909
282	782705.19	3146428.651
283	782705.629	3146428.3
284	782712.77	3146420.882
285	782713.264	3146420.062
286	782713.353	3146419.108
287	782713.02	3146418.211
288	782712.33	3146417.547
289	782711.42	3146417.248
290	782710.471	3146417.373
291	782709.67	3146417.898
292	782702.726	3146425.112
293	782687.807	3146434.108
294	782675.267	3146438.457
295	782649.168	3146441.592
296	782627.531	3146441.326
297	782612.695	3146438.513
298	782602.775	3146433.194
299	782599.272	3146425.494
300	782598.779	3146415.09
301	782600.709	3146406.896
302	782605.447	3146401.375
303	782605.757	3146400.899
304	782609.888	3146392.22
305	782613.227	3146385.203
306	782615.388	3146380.684
307	782618.117	3146374.947



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
308	782621.758	3146368.271
309	782621.819	3146368.151
310	782623.691	3146364.142
311	782625.53	3146360.202
312	782625.571	3146360.108
313	782626.874	3146356.928
314	782629.162	3146351.332
315	782630.87	3146348.064
316	782632.348	3146345.253
317	782636.59	3146340.623
318	782640.54	3146338.139
319	782645.28	3146335.172
320	782649.936	3146332.806
321	782654.424	3146330.528
322	782660.223	3146327.75
323	782665.022	3146325.454
324	782670.441	3146322.918
325	782674.805	3146320.868
326	782675.069	3146320.72
327	782679.069	3146318.1
328	782682.526	3146315.83
329	782682.827	3146315.591
330	782687.454	3146311.19
331	782689.004	3146309.711
332	782691.635	3146307.211
333	782692.951	3146305.954
334	782695.574	3146303.482
335	782697.238	3146301.924
336	782699.787	3146299.534
337	782702.94	3146296.575
338	782706.215	3146294.182
339	782709.383	3146291.862
340	782713.695	3146288.703
341	782713.803	3146288.618
342	782717.117	3146285.85
343	782719.197	3146284.118
344	782724.314	3146280.849
345	782728.919	3146279.599
346	782732.528	3146279.068
347	782732.566	3146279.062
348	782735.708	3146278.542
349	782735.881	3146278.506
350	782740.779	3146277.276
351	782741.361	3146277.035
352	782745.179	3146274.745
353	782745.264	3146274.691
354	782748.371	3146272.625
355	782751.266	3146271.173
356	782755.046	3146269.461
357	782755.079	3146269.446

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/407****BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
358	782759.711	3146267.252
359	782764.552	3146265.641
360	782769.102	3146264.521
361	782769.192	3146264.497
362	782774.189	3146263.038
363	782774.405	3146262.962
364	782777.394	3146261.731
365	782780.545	3146260.42
366	782785.137	3146258.521
367	782789.484	3146256.718
368	782793.251	3146255.442
369	782798.186	3146253.767
370	782801.382	3146253.509
371	782805.274	3146253.202
372	782809.892	3146254.072
373	782815.133	3146256.401
374	782821.658	3146259.281
375	782821.707	3146259.303
376	782828.023	3146261.904
377	782832.7	3146264.656
378	782832.875	3146264.749
379	782840.646	3146268.403
380	782847.45	3146272.465
381	782852.397	3146276.106
382	782855.834	3146279.546
383	782858.762	3146283.301
384	782859.328	3146283.808
385	782865.735	3146287.768
386	782866.641	3146288.077
387	782866.804	3146288.088
388	782874.72	3146288.318
389	782875.054	3146288.302
390	782885.21	3146287.007
391	782895.811	3146287.655
392	782896.136	3146287.65
393	782908.258	3146286.55
394	782908.93	3146286.377
395	782912.361	3146284.867
396	782913.129	3146284.296
397	782913.574	3146283.448
398	782913.607	3146282.491
399	782913.554	3146282.278
400	782912.548	3146278.938
401	782912.075	3146278.106
402	782911.709	3146277.788
403	782901.967	3146271.072
404	782893.93	3146262.739
405	782887.69	3146256.094
406	782891.743	3146232.765
407	782898.329	3146204.206



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
408	782916.037	3146171
409	782945.737	3146147.98
410	782978.059	3146125.436
411	782978.481	3146125.048
412	782989.77	3146111.501
413	782989.957	3146111.239
414	783003.876	3146088.284
415	783004.102	3146087.771
416	783008.151	3146073.894
417	783008.236	3146073.348
418	783008.327	3146069.909
419	783008.273	3146069.372
420	783007.857	3146068.51
421	783006.357	3146066.63
422	783006.103	3146066.363
423	783005.263	3146065.903
424	783002.625	3146065.153
425	783002.412	3146065.104
426	783001.456	3146065.151
427	782994.056	3146067.227
428	782981.381	3146069.237
429	782981.327	3146069.247
430	782969.292	3146071.475
431	782954.871	3146068.907
432	782941.299	3146063.091
433	782931.317	3146057.168
434	782921.387	3146050.432
435	782915.71	3146035.845
436	782914.284	3146023.686
437	782919.383	3146001.067
438	782934.247	3145977.292
439	782934.498	3145976.717
440	782938.654	3145961.47
441	782938.721	3145961.098
442	782939.685	3145950.414
443	782940.582	3145941.761
444	782940.588	3145941.382
445	782939.518	3145926.765
446	782941.202	3145916.253
447	782950.217	3145907.687
448	782964.332	3145905.462
449	782964.689	3145905.374
450	782975.582	3145901.674
451	782975.898	3145901.538
452	782989.743	3145894.2
453	783001.805	3145887.804
454	783017.883	3145881.692
455	783028.943	3145877.49
456	783045.049	3145877.749
457	783059.493	3145881.686



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
458	783070.042	3145884.992
459	783078.633	3145888.954
460	783079.57	3145889.151
461	783080.5	3145888.922
462	783081.238	3145888.313

POLÍGONO: Camino_14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	783061.814	3145814.712
2	783061.906	3145813.603
3	783061.508	3145812.563
4	783060.698	3145811.799
5	783059.637	3145811.462
6	783043.557	3145810.123
7	783042.939	3145810.148
8	783026.851	3145812.827
9	783026.634	3145812.873
10	783008.542	3145817.562
11	783008.464	3145817.584
12	782985.68	3145824.283
13	782985.073	3145824.553
14	782967.693	3145835.259
15	782954.229	3145842.947
16	782938.691	3145842.947
17	782923.099	3145835.806
18	782922.664	3145835.653
19	782903.958	3145830.978
20	782879.215	3145823.615
21	782878.561	3145823.512
22	782877.47	3145823.734
23	782849.326	3145836.471
24	782848.498	3145837.076
25	782836.434	3145850.473
26	782835.929	3145851.329
27	782829.901	3145868.756
28	782829.77	3145869.752
29	782831.782	3145897.896
30	782831.845	3145898.301
31	782835.73	3145914.513
32	782832.496	3145930.041
33	782832.454	3145930.778
34	782833.798	3145945.525
35	782833.855	3145945.874
36	782836.865	3145958.601
37	782837.061	3145959.143
38	782838.991	3145963.006
39	782837.834	3145967.657
40	782833.202	3145969.84
41	782832.966	3145969.967



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
42	782826.938	3145973.646
43	782826.866	3145973.692
44	782814.134	3145982.07
45	782814.038	3145982.137
46	782799.294	3145992.854
47	782799.202	3145992.925
48	782782.454	3146006.332
49	782782.192	3146006.574
50	782772.14	3146017.291
51	782771.82	3146017.715
52	782763.772	3146031.122
53	782763.696	3146031.259
54	782754.32	3146049.345
55	782754.144	3146049.78
56	782754.071	3146050.891
57	782756.751	3146067.648
58	782756.833	3146067.998
59	782757.393	3146068.96
60	782766.777	3146079.008
61	782767.003	3146079.222
62	782783.083	3146092.629
63	782783.52	3146092.922
64	782796.252	3146099.62
65	782797.046	3146099.88
66	782809.35	3146101.726
67	782818.12	3146114.881
68	782818.196	3146114.99
69	782819.044	3146115.711
70	782833.805	3146123.41
71	782842.974	3146139.46
72	782832.802	3146145.882
73	782813.331	3146147.18
74	782813.194	3146147.193
75	782785.718	3146150.542
76	782784.799	3146150.842
77	782768.051	3146160.22
78	782767.645	3146160.504
79	782754.271	3146171.969
80	782740.225	3146171.969
81	782726.227	3146166.881
82	782711.777	3146156.362
83	782711.102	3146156.013
84	782709.995	3146155.902
85	782699.267	3146157.241
86	782698.22	3146157.622
87	782697.443	3146158.418
88	782697.088	3146159.473
89	782697.226	3146160.578
90	782697.829	3146161.514
91	782698.779	3146162.094

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/407****BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
92	782699.886	3146162.206
93	782709.633	3146160.989
94	782723.568	3146171.134
95	782724.186	3146171.463
96	782738.93	3146176.822
97	782739.785	3146176.972
98	782755.197	3146176.972
99	782756.282	3146176.724
100	782756.825	3146176.37
101	782770.712	3146164.464
102	782786.813	3146155.448
103	782813.732	3146152.167
104	782833.767	3146150.832
105	782834.834	3146150.512
106	782834.936	3146150.451
107	782847.668	3146142.413
108	782848.454	3146141.624
109	782848.819	3146140.572
110	782848.692	3146139.466
111	782848.505	3146139.057
112	782837.785	3146120.291
113	782837.032	3146119.471
114	782836.77	3146119.314
115	782821.927	3146111.572
116	782812.898	3146098.029
117	782812.09	3146097.263
118	782811.188	3146096.942
119	782798.207	3146094.995
120	782786.084	3146088.617
121	782770.327	3146075.479
122	782761.57	3146066.103
123	782759.141	3146050.915
124	782768.102	3146033.63
125	782775.972	3146020.519
126	782785.719	3146010.126
127	782802.283	3145996.867
128	782816.933	3145986.217
129	782829.581	3145977.895
130	782835.457	3145974.308
131	782841.042	3145971.676
132	782841.918	3145970.989
133	782842.403	3145970.017
134	782844.068	3145963.318
135	782844.09	3145962.205
136	782843.879	3145961.597
137	782841.667	3145957.167
138	782838.764	3145944.895
139	782837.47	3145930.696
140	782840.742	3145914.984
141	782840.726	3145913.891



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
142	782836.758	3145897.334
143	782834.797	3145869.907
144	782840.491	3145853.444
145	782851.866	3145840.813
146	782878.682	3145828.676
147	782902.584	3145835.789
148	782902.691	3145835.818
149	782921.226	3145840.451
150	782937.104	3145847.723
151	782938.145	3145847.95
152	782954.893	3145847.95
153	782955.979	3145847.702
154	782956.134	3145847.621
155	782970.21	3145839.582
156	782970.281	3145839.54
157	782987.412	3145828.988
158	783009.836	3145822.395
159	783027.782	3145817.744
160	783043.453	3145815.134
161	783059.222	3145816.448
162	783060.324	3145816.291
163	783061.249	3145815.672
164	783061.814	3145814.712

POLÍGONO: Camino_15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782995.847	3145778.694
2	782995.868	3145777.581
3	782995.403	3145776.569
4	782994.546	3145775.859
5	782993.465	3145775.591
6	782976.049	3145775.272
7	782975.005	3145775.479
8	782961.935	3145781.168
9	782961.868	3145781.198
10	782950.48	3145786.557
11	782950.453	3145786.57
12	782940.197	3145791.549
13	782928.453	3145788.764
14	782917.849	3145785.115
15	782916.821	3145784.988
16	782905.68	3145785.948
17	782895.169	3145781.804
18	782894.068	3145781.636
19	782893.851	3145781.662
20	782881.702	3145783.632
21	782868.74	3145783.151
22	782868.531	3145783.152
23	782861.191	3145783.492



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
24	782855.996	3145783.739
25	782845.814	3145783.739
26	782839.959	3145783.739
27	782839.732	3145783.75
28	782830.067	3145784.629
29	782829.741	3145784.681
30	782823.429	3145786.112
31	782818.587	3145786.686
32	782817.538	3145787.06
33	782817.255	3145787.27
34	782813.156	3145790.779
35	782812.657	3145791.362
36	782808.847	3145797.511
37	782808.486	3145798.564
38	782808.473	3145798.897
39	782808.715	3145807.716
40	782794.576	3145811.248
41	782793.583	3145811.752
42	782792.907	3145812.636
43	782792.89	3145812.673
44	782787.549	3145824.888
45	782783.598	3145830.493
46	782775.168	3145833.941
47	782766.031	3145835.317
48	782764.995	3145835.723
49	782764.405	3145836.286
50	782753.124	3145851.273
51	782752.927	3145851.578
52	782748.26	3145860.127
53	782748.042	3145860.667
54	782745.708	3145869.225
55	782745.632	3145869.645
56	782744.848	3145877.813
57	782744.837	3145878.027
58	782744.655	3145896.013
59	782744.667	3145896.276
60	782745.995	3145910.176
61	782745.341	3145926.905
62	782742.415	3145941.52
63	782735.217	3145957.883
64	782729.27	3145967.796
65	782728.924	3145968.854
66	782728.915	3145969.181
67	782729.245	3145977.56
68	782729.535	3145978.634
69	782730.263	3145979.477
70	782730.697	3145979.733
71	782739.007	3145983.565
72	782741.603	3145986.164
73	782738.951	3145988.012



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
74	782733.123	3145989.207
75	782725.113	3145989.529
76	782724.666	3145989.587
77	782714.952	3145991.767
78	782714.689	3145991.841
79	782708.826	3145993.851
80	782707.879	3145994.437
81	782707.773	3145994.549
82	782699.23	3146004.097
83	782698.691	3146005.071
84	782698.62	3146005.392
85	782696.773	3146017.63
86	782696.826	3146018.633
87	782699.003	3146027.001
88	782699.322	3146027.728
89	782702.592	3146032.793
90	782704.261	3146036.283
91	782704.119	3146040.185
92	782703.881	3146046.453
93	782703.618	3146051.372
94	782703.659	3146051.976
95	782705.836	3146063.363
96	782706.195	3146064.256
97	782712.396	3146073.804
98	782713.195	3146074.579
99	782714.251	3146074.931
100	782715.355	3146074.79
101	782716.289	3146074.184
102	782716.867	3146073.232
103	782716.975	3146072.124
104	782716.592	3146071.079
105	782710.658	3146061.942
106	782708.63	3146051.335
107	782708.877	3146046.7
108	782708.879	3146046.662
109	782709.118	3146040.371
110	782709.283	3146035.85
111	782709.285	3146035.766
112	782709.04	3146034.68
113	782707.036	3146030.491
114	782706.881	3146030.213
115	782703.743	3146025.352
116	782701.797	3146017.869
117	782703.456	3146006.877
118	782711.066	3145998.372
119	782716.181	3145996.619
120	782725.54	3145994.519
121	782733.527	3145994.198
122	782733.93	3145994.149
123	782740.461	3145992.809

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA****OFICIO N° SG.CU.08-2016/407****BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16**

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
124	782741.388	3145992.411
125	782746.913	3145988.562
126	782747.6	3145987.842
127	782747.968	3145986.791
128	782747.844	3145985.685
129	782747.253	3145984.742
130	782742.231	3145979.713
131	782741.508	3145979.209
132	782734.184	3145975.831
133	782733.944	3145969.73
134	782739.588	3145960.322
135	782739.732	3145960.042
136	782747.105	3145943.286
137	782747.268	3145942.769
138	782750.286	3145927.693
139	782750.332	3145927.299
140	782751	3145910.203
141	782750.991	3145909.867
142	782749.659	3145895.931
143	782749.838	3145878.184
144	782750.591	3145870.335
145	782752.791	3145862.266
146	782757.231	3145854.136
147	782767.787	3145840.112
148	782776.209	3145838.844
149	782776.784	3145838.686
150	782786.168	3145834.846
151	782786.437	3145834.717
152	782787.265	3145833.973
153	782791.784	3145827.564
154	782792.032	3145827.125
155	782796.982	3145815.804
156	782811.877	3145812.083
157	782811.894	3145812.079
158	782812.883	3145811.568
159	782813.553	3145810.679
160	782813.771	3145809.587
161	782813.495	3145799.509
162	782816.705	3145794.327
163	782819.931	3145791.565
164	782824.149	3145791.064
165	782824.407	3145791.02
166	782830.686	3145789.597
167	782840.072	3145788.742
168	782845.814	3145788.742
169	782856.055	3145788.742
170	782856.174	3145788.739
171	782861.425	3145788.49
172	782868.659	3145788.155
173	782881.765	3145788.641



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
174	782882.258	3145788.61
175	782893.973	3145786.71
176	782904.392	3145790.818
177	782904.421	3145790.829
178	782905.524	3145790.983
179	782916.722	3145790.018
180	782926.941	3145793.535
181	782927.178	3145793.604
182	782939.91	3145796.623
183	782940.495	3145796.691
184	782941.58	3145796.439
185	782952.624	3145791.077
186	782963.965	3145785.74
187	782976.502	3145780.284
188	782993.373	3145780.594
189	782994.463	3145780.366
190	782995.346	3145779.688
191	782995.847	3145778.694

POLÍGONO: Planilla_01

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	781923.701	3147018.99
2	781928.192	3147019.37
3	781929.215	3147010.33
4	781924.219	3147010.04
5	781923.701	3147018.99

POLÍGONO: Planilla_02

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	781968.249	3146985.69
2	781969.405	3146980.86
3	781959.608	3146980.41
4	781959.598	3146985.42
5	781968.249	3146985.69

POLÍGONO: Planilla_03

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782004.368	3147005.37
2	782011.696	3147011.14
3	782014.997	3147007.97
4	782008.671	3147002.73
5	782004.368	3147005.37

POLÍGONO: Planilla_04

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	781911.877	3146748.14



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407
BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	781916.407	3146745.91
3	781911.62	3146738.95
4	781907.461	3146741.5
5	781911.877	3146748.14

POLÍGONO: Planilla_05

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	781971.384	3146778.86
2	781971.396	3146775.18
3	781969.516	3146769.92
4	781963.403	3146771.51
5	781965.176	3146772.56
6	781966.393	3146775.65
7	781966.393	3146777.92
8	781971.384	3146778.86

POLÍGONO: Planilla_06

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782038.005	3147031.82
2	782041.067	3147028.51
3	782033.756	3147021.4
4	782030.184	3147024.91
5	782038.005	3147031.82

POLÍGONO: Planilla_07

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	781955.287	3146840.9
2	781960.168	3146839.71
3	781957.374	3146831.64
4	781952.552	3146833.01
5	781955.287	3146840.9

POLÍGONO: Planilla_08

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782023.359	3146861.26
2	782023.287	3146856.31
3	782015.038	3146855.84
4	782014.869	3146860.84
5	782023.359	3146861.26

POLÍGONO: Planilla_09

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	781995.044	3146780.28
2	781999.885	3146781.94
3	782000.958	3146780.16



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	782004.42	3146776.16
5	782000.272	3146773.32
6	781997.038	3146777.05
7	781995.044	3146780.28

POLÍGONO: Planilla_10

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782012.664	3146817.16
2	782012.202	3146812.18
3	782004.129	3146812.94
4	782004.351	3146817.95
5	782012.664	3146817.16

POLÍGONO: Planilla_100

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782796.225	3146001.7
2	782802.711	3145996.56
3	782799.723	3145992.54
4	782792.7	3145998.13
5	782796.225	3146001.7

POLÍGONO: Planilla_101

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782747.486	3145941.68
2	782749.362	3145932.31
3	782744.44	3145931.41
4	782742.549	3145940.86
5	782747.486	3145941.68

POLÍGONO: Planilla_102

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782837.834	3145967.66
2	782841.918	3145970.99
3	782842.403	3145970.02
4	782844.068	3145963.32
5	782844.09	3145962.21
6	782843.227	3145960.29
7	782838.383	3145961.79
8	782838.991	3145963.01
9	782837.834	3145967.66

POLÍGONO: Planilla_103

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782749.757	3145886.24
2	782749.838	3145878.18



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	782749.961	3145876.91
4	782744.945	3145876.8
5	782744.755	3145886.14
6	782749.757	3145886.24

POLÍGONO: Planilla_104

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782836.758	3145897.33
2	782836.056	3145887.52
3	782831.062	3145887.82
4	782831.782	3145897.9
5	782836.758	3145897.33

POLÍGONO: Planilla_105

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782792.324	3145826.46
2	782796.09	3145817.84
3	782791.26	3145816.4
4	782787.549	3145824.89
5	782792.324	3145826.46

POLÍGONO: Planilla_106

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782919.737	3146046.19
2	782915.957	3146036.48
3	782911.469	3146036.62
4	782915.605	3146047.44
5	782919.737	3146046.19

POLÍGONO: Planilla_107

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782934.569	3145976.46
2	782937.185	3145966.86
3	782932.873	3145966.32
4	782930.431	3145975.28
5	782934.569	3145976.46

POLÍGONO: Planilla_108

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782970.05	3146075.71
2	782969.292	3146071.48
3	782959.189	3146069.68
4	782957.974	3146073.83
5	782970.05	3146075.71



POLÍGONO: Planilla_109

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782949.25	3145908.61
2	782946.175	3145905.59
3	782938.157	3145913.32
4	782941.202	3145916.25
5	782949.25	3145908.61

POLÍGONO: Planilla_11

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782107.313	3146781.94
2	782105.974	3146773.47
3	782100.964	3146773.48
4	782102.296	3146782.25
5	782107.313	3146781.94

POLÍGONO: Planilla_110

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782860.477	3145836.92
2	782858.307	3145832.41
3	782849.326	3145836.47
4	782851.866	3145840.81
5	782860.477	3145836.92

POLÍGONO: Planilla_111

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782842.101	3145788.74
2	782842.028	3145783.74
3	782839.959	3145783.74
4	782832.972	3145784.37
5	782833.593	3145789.33
6	782840.072	3145788.74
7	782842.101	3145788.74

POLÍGONO: Planilla_112

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782929.84	3145844.4
2	782931.808	3145839.8
3	782923.108	3145835.85
4	782921.735	3145840.68
5	782929.84	3145844.4

POLÍGONO: Planilla_113

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782902.932	3145790.24



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	782904.73	3145785.57
3	782896.07	3145782.16
4	782893.973	3145786.71
5	782902.932	3145790.24

POLÍGONO: Planilla_114

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	783006.464	3145886.03
2	783004.27	3145882.26
3	782999.907	3145883.94
4	782994.749	3145886.68
5	782997.369	3145890.16
6	783001.805	3145887.8
7	783006.464	3145886.03

POLÍGONO: Planilla_115

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	783001.153	3145824.95
2	782999.511	3145820.22
3	782991.637	3145822.53
4	782993.226	3145827.28
5	783001.153	3145824.95

POLÍGONO: Planilla_116

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782989.933	3145780.53
2	782990.15	3145775.53
3	782980.431	3145775.35
4	782980.078	3145780.35
5	782989.933	3145780.53

POLÍGONO: Planilla_117

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	783066.371	3145883.84
2	783068.033	3145879.85
3	783057.077	3145876.57
4	783055.576	3145880.62
5	783066.371	3145883.84

POLÍGONO: Planilla_118

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	783059.222	3145816.45
2	783059.149	3145811.42
3	783049.765	3145810.64
4	783049.269	3145815.62



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
5	783059.222	3145816.45

POLÍGONO: Planilla_119

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782965.994	3146133.85
2	782963.238	3146130.53
3	782953.829	3146137.09
4	782956.98	3146140.14
5	782965.994	3146133.85

POLÍGONO: Planilla_12

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782120.759	3146803.67
2	782127.959	3146808.59
3	782131.108	3146804.68
4	782123.895	3146799.75
5	782120.759	3146803.67

POLÍGONO: Planilla_120

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782368.332	3146926.27
2	782368.435	3146921.11
3	782361.619	3146918.08
4	782359.566	3146922.64
5	782368.332	3146926.27

POLÍGONO: Planilla_13

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782158.451	3146824.23
2	782157.083	3146819.41
3	782150.381	3146820.18
4	782150.083	3146825.25
5	782158.451	3146824.23

POLÍGONO: Planilla_14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782159.655	3146792.09
2	782158.927	3146787.11
3	782151.358	3146789.25
4	782151.435	3146794.39
5	782159.655	3146792.09

POLÍGONO: Planilla_15

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



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782138.57	3146761.5
2	782138.421	3146752.81
3	782133.417	3146752.78
4	782133.566	3146761.5
5	782138.57	3146761.5

POLÍGONO: Planilla_16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782092.976	3146736.71
2	782097.753	3146735.16
3	782094.737	3146728.12
4	782090.095	3146729.85
5	782092.976	3146736.71

POLÍGONO: Planilla_17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782060.891	3146667.61
2	782070.094	3146668.46
3	782073.517	3146664.82
4	782061.515	3146663.35
5	782060.891	3146667.61

POLÍGONO: Planilla_18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782136.224	3146723.43
2	782141.238	3146723.72
3	782142.323	3146716.34
4	782137.291	3146716.17
5	782136.224	3146723.43

POLÍGONO: Planilla_19

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782150.289	3146664.41
2	782155.842	3146664.01
3	782155.485	3146659.72
4	782150.396	3146660.08
5	782145.983	3146658.68
6	782144.831	3146662.83
7	782150.289	3146664.41

POLÍGONO: Planilla_20

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782093.316	3146628.93
2	782095.755	3146627.34
3	782098.378	3146629.07



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	782100.422	3146625.28
5	782096.448	3146622.73
6	782095.496	3146622.63
7	782090.631	3146625.54
8	782093.316	3146628.93

POLÍGONO: Planilla_21

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782181.063	3146620.04
2	782184.744	3146613.48
3	782180.764	3146611.79
4	782177.657	3146617.41
5	782175.066	3146620.01
6	782178.763	3146622.39
7	782181.063	3146620.04

POLÍGONO: Planilla_22

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782186.208	3146560.06
2	782186.609	3146550.39
3	782182.3	3146550.47
4	782181.905	3146559.97
5	782186.208	3146560.06

POLÍGONO: Planilla_23

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782226.044	3146488.82
2	782229.639	3146479.86
3	782225.627	3146478.3
4	782221.828	3146487.77
5	782226.044	3146488.82

POLÍGONO: Planilla_24

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782165.695	3146491.51
2	782161.878	3146489.41
3	782155.097	3146498.23
4	782158.734	3146500.56
5	782165.695	3146491.51

POLÍGONO: Planilla_25

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782317.162	3146493.91
2	782319.677	3146489.67
3	782321.395	3146485.54



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	782317.007	3146483.07
5	782315.129	3146487.58
6	782312.359	3146492.22
7	782317.162	3146493.91

POLÍGONO: Planilla_26

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782208.073	3146429.41
2	782203.818	3146429.37
3	782201.475	3146439.86
4	782205.836	3146440.03
5	782208.073	3146429.41

POLÍGONO: Planilla_27

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782254.391	3146412.85
2	782256.522	3146403.85
3	782252.296	3146403.03
4	782250.121	3146412.21
5	782254.391	3146412.85

POLÍGONO: Planilla_28

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782345.301	3146426.15
2	782343.322	3146418.58
3	782338.286	3146418.19
4	782338.333	3146419.3
5	782340.298	3146426.48
6	782345.301	3146426.15

POLÍGONO: Planilla_29

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782291.035	3146561.93
2	782295.242	3146554.57
3	782290.95	3146552.68
4	782286.587	3146559.62
5	782285.754	3146562.22
6	782291.035	3146561.93

POLÍGONO: Planilla_30

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782236.101	3146360.78
2	782232.22	3146358.88
3	782226.368	3146368.54
4	782230.209	3146370.5



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
5	782236.101	3146360.78

POLÍGONO: Planilla_31

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782288.582	3146353.42
2	782293.084	3146345.79
3	782294.227	3146344.7
4	782289.664	3146343.18
5	782284.266	3146352.27
6	782288.582	3146353.42

POLÍGONO: Planilla_32

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782258.515	3146304.79
2	782262.7	3146303.71
3	782258.911	3146293.22
4	782254.797	3146294.49
5	782258.515	3146304.79

POLÍGONO: Planilla_33

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782316.381	3146286.77
2	782320.628	3146285.73
3	782315.967	3146275.31
4	782312.3	3146277.65
5	782316.381	3146286.77

POLÍGONO: Planilla_34

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782355.472	3146352.64
2	782356.818	3146348.92
3	782357.275	3146346.27
4	782352.211	3146346.26
5	782352.01	3146347.54
6	782350.567	3146351.49
7	782350.434	3146352.64
8	782350.647	3146354.42
9	782355.686	3146354.41
10	782355.472	3146352.64

POLÍGONO: Planilla_35

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782246.704	3146235.22
2	782255.04	3146240.61
3	782257.959	3146237.38



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	782249.675	3146232.02
5	782246.704	3146235.22

POLÍGONO: Planilla_36

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782177.681	3146188.03
2	782184.997	3146195.05
3	782188.503	3146192.45
4	782180.957	3146185.21
5	782177.681	3146188.03

POLÍGONO: Planilla_37

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782191.565	3146124.02
2	782192.881	3146119.92
3	782183.336	3146117.12
4	782182.2	3146121.27
5	782191.565	3146124.02

POLÍGONO: Planilla_38

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782274.947	3146155.4
2	782276.386	3146151.34
3	782266.783	3146148.48
4	782265.549	3146152.55
5	782274.947	3146155.4

POLÍGONO: Planilla_39

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782346.638	3146163.27
2	782346.575	3146158.97
3	782336.379	3146159.5
4	782336.711	3146163.79
5	782346.638	3146163.27

POLÍGONO: Planilla_40

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782395.559	3146138.69
2	782400.457	3146139.57
3	782405.025	3146131.3
4	782400.671	3146130.29
5	782396.629	3146137.6
6	782395.559	3146138.69

POLÍGONO: Planilla_41



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782420.729	3146071.44
2	782421.129	3146062.08
3	782416.825	3146062.02
4	782416.426	3146071.36
5	782420.729	3146071.44

POLÍGONO: Planilla_42

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782480.376	3146082.63
2	782476.234	3146081.47
3	782473.831	3146085.08
4	782470.977	3146087.58
5	782470.083	3146088.35
6	782469.525	3146088.71
7	782471.904	3146092.29
8	782472.823	3146091.68
9	782477.254	3146087.7
10	782480.376	3146082.63

POLÍGONO: Planilla_43

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782401.992	3145996.02
2	782400.536	3145986.37
3	782396.263	3145986.88
4	782397.754	3145996.76
5	782401.992	3145996.02

POLÍGONO: Planilla_44

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782459.076	3145986.98
2	782458.3	3145982.73
3	782448.432	3145983.22
4	782447.615	3145987.45
5	782459.076	3145986.98

POLÍGONO: Planilla_45

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782507.084	3146013.56
2	782509.655	3146013.76
3	782509.671	3146009.47
4	782501.147	3146009.25
5	782499.169	3146010.01
6	782497.711	3146011.34
7	782497.958	3146014.31
8	782502.549	3146013.57
9	782507.084	3146013.56



POLÍGONO: Planilla_46

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782483.136	3145935.11
2	782483.35	3145925.43
3	782479.046	3145925.49
4	782478.836	3145934.94
5	782483.136	3145935.11

POLÍGONO: Planilla_47

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782563.094	3145979.37
2	782565.535	3145968.14
3	782561.27	3145967.51
4	782558.835	3145978.71
5	782563.094	3145979.37

POLÍGONO: Planilla_48

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782563.516	3145887.4
2	782558.115	3145879
3	782554.229	3145880.92
4	782559.539	3145889.04
5	782563.516	3145887.4

POLÍGONO: Planilla_49

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782482.575	3145864.64
2	782479.303	3145855.37
3	782475.215	3145856.71
4	782478.43	3145865.82
5	782482.575	3145864.64

POLÍGONO: Planilla_50

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782435.165	3145797.13
2	782431.509	3145793.93
3	782427.268	3145789.7
4	782423.93	3145792.42
5	782431.891	3145799.9
6	782435.165	3145797.13

POLÍGONO: Planilla_51

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782481.307	3145764.01



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	782481.271	3145759.71
3	782470.9	3145760.19
4	782471.281	3145764.47
5	782481.307	3145764.01

POLÍGONO: Planilla_52

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782555.191	3145736.42
2	782552.571	3145732.94
3	782544.167	3145737.42
4	782546.503	3145741.05
5	782555.191	3145736.42

POLÍGONO: Planilla_53

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782601.228	3145665.16
2	782597.581	3145662.78
3	782590.556	3145670.66
4	782594.068	3145673.18
5	782601.228	3145665.16

POLÍGONO: Planilla_54

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782280.676	3146595.17
2	782285.416	3146593.12
3	782283.078	3146590.12
4	782282.921	3146585.73
5	782277.913	3146585.69
6	782278.162	3146591.54
7	782279.035	3146593.07
8	782280.676	3146595.17

POLÍGONO: Planilla_55

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782301.94	3146639.22
2	782302.67	3146629.27
3	782297.608	3146629.89
4	782296.936	3146639.05
5	782301.94	3146639.22

POLÍGONO: Planilla_56

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782288.107	3146688.38
2	782289.137	3146679.13
3	782284.145	3146678.75



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	782283.194	3146687.29
5	782288.107	3146688.38

POLÍGONO: Planilla_57

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782352.331	3146674.99
2	782353.986	3146665.79
3	782348.976	3146665.39
4	782347.368	3146674.32
5	782352.331	3146674.99

POLÍGONO: Planilla_58

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782400.228	3146677.08
2	782401.965	3146666.99
3	782397.43	3146666.21
4	782395.665	3146676.45
5	782400.228	3146677.08

POLÍGONO: Planilla_59

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782448.836	3146689.93
2	782449.793	3146680.3
3	782445.176	3146680.18
4	782444.242	3146688.96
5	782444.242	3146690.16
6	782448.836	3146689.93

POLÍGONO: Planilla_60

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782342.886	3146741.65
2	782344.11	3146732.67
3	782339.13	3146732.16
4	782337.903	3146741.02
5	782342.886	3146741.65

POLÍGONO: Planilla_61

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782402.539	3146722.37
2	782402.681	3146712.57
3	782398.078	3146712.53
4	782397.937	3146722.34
5	782402.539	3146722.37

POLÍGONO: Planilla_62



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782433.507	3146756.46
2	782437.497	3146754.16
3	782431.679	3146745.17
4	782427.698	3146747.49
5	782433.507	3146756.46

POLÍGONO: Planilla_63

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782386.949	3146773.42
2	782386.109	3146764.53
3	782381.112	3146764.83
4	782381.961	3146773.82
5	782386.949	3146773.42

POLÍGONO: Planilla_64

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782478.284	3146740.19
2	782475.111	3146731.43
3	782474.512	3146730.64
4	782471.097	3146733.84
5	782473.868	3146741.51
6	782478.284	3146740.19

POLÍGONO: Planilla_65

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782320.065	3146793.76
2	782316.95	3146789.77
3	782309.893	3146796.63
4	782313.661	3146799.95
5	782320.065	3146793.76

POLÍGONO: Planilla_66

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782285.16	3146819.35
2	782284.819	3146808.74
3	782279.813	3146808.74
4	782280.159	3146819.49
5	782285.16	3146819.35

POLÍGONO: Planilla_67

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782325.354	3146894.34
2	782324.429	3146886.07
3	782319.524	3146884.93
4	782320.305	3146894.14



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2016/407

BITÁCORA: 08/DS-0281/03/16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
5	782325.354	3146894.34

POLÍGONO: Planilla_68

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782352.467	3146823.15
2	782346.739	3146830.15
3	782350.548	3146833.4
4	782356.365	3146826.29
5	782352.467	3146823.15

POLÍGONO: Planilla_69

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782458.916	3146820.35
2	782459.871	3146815.85
3	782451.463	3146813.81
4	782449.581	3146818.1
5	782458.916	3146820.35

POLÍGONO: Planilla_70

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782478.898	3146799.95
2	782477.166	3146797.88
3	782476.697	3146794.92
4	782472.161	3146793.94
5	782472.06	3146795.06
6	782472.762	3146799.44
7	782473.229	3146800.35
8	782476.826	3146804.51
9	782477.78	3146804.88
10	782478.898	3146799.95

POLÍGONO: Planilla_71

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782524.117	3146775
2	782532.855	3146772.61
3	782535.33	3146769.41
4	782530.281	3146768.63
5	782524.34	3146770.33
6	782524.117	3146775

POLÍGONO: Planilla_72

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782492.745	3146669.13
2	782492.634	3146664.52
3	782482.839	3146663.95



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	782482.861	3146668.56
5	782492.745	3146669.13

POLÍGONO: Planilla_73

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782574.049	3146745.79
2	782583.499	3146746.27
3	782583.388	3146741.66
4	782573.776	3146741.17
5	782574.049	3146745.79

POLÍGONO: Planilla_74

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782524.226	3146875.44
2	782522.289	3146870.82
3	782512.982	3146874.27
4	782514.907	3146878.89
5	782524.226	3146875.44

POLÍGONO: Planilla_75

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782448.756	3146891.73
2	782449.154	3146886.75
3	782440.347	3146886.4
4	782439.905	3146891.11
5	782448.756	3146891.73

POLÍGONO: Planilla_76

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782508.131	3146574.98
2	782517.221	3146573.94
3	782516.851	3146568.94
4	782507.255	3146570.04
5	782508.131	3146574.98

POLÍGONO: Planilla_77

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782580.924	3146573.81
2	782590.445	3146575.79
3	782591.364	3146570.87
4	782581.472	3146568.81
5	782580.924	3146573.81

POLÍGONO: Planilla_78



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782634.177	3146587.18
2	782642.18	3146589.78
3	782643.795	3146585.07
4	782635.572	3146582.45
5	782634.177	3146587.18

POLÍGONO: Planilla_79

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782700.512	3146609.42
2	782709.48	3146606.06
3	782708.035	3146602.05
4	782698.816	3146605.45
5	782700.512	3146609.42

POLÍGONO: Planilla_80

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782510.401	3146513.12
2	782511.749	3146509.08
3	782500.595	3146505.36
4	782499.457	3146509.51
5	782510.401	3146513.12

POLÍGONO: Planilla_81

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782615.804	3146520.78
2	782615.925	3146516.52
3	782605.7	3146515.87
4	782605.425	3146520.13
5	782615.804	3146520.78

POLÍGONO: Planilla_82

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782720.471	3146521.7
2	782719.118	3146517.5
3	782708.69	3146518.02
4	782708.583	3146522.29
5	782720.471	3146521.7

POLÍGONO: Planilla_83

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782769.337	3146563.7
2	782773.16	3146558.51
3	782768.908	3146557.16
4	782767.764	3146558.8
5	782763.082	3146564.77



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	782766.515	3146567.3
7	782769.337	3146563.7

POLÍGONO: Planilla_84

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782793.979	3146489.08
2	782796.865	3146491.09
3	782798.565	3146491.94
4	782798.891	3146493.58
5	782803.023	3146492.5
6	782802.536	3146490.07
7	782802.139	3146489.2
8	782801.407	3146488.6
9	782798.919	3146487.35
10	782795.131	3146484.71
11	782793.901	3146484.56
12	782793.979	3146489.08

POLÍGONO: Planilla_85

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782676.223	3146442.65
2	782675.267	3146438.46
3	782664.064	3146439.8
4	782664.575	3146444.08
5	782676.223	3146442.65

POLÍGONO: Planilla_86

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782594.994	3146426.11
2	782599.272	3146425.49
3	782598.829	3146416.16
4	782594.536	3146416.45
5	782594.994	3146426.11

POLÍGONO: Planilla_87

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782711.622	3146290.22
2	782719.614	3146283.85
3	782716.318	3146280.92
4	782712.439	3146284.15
5	782708.324	3146287.11
6	782711.622	3146290.22

POLÍGONO: Planilla_88

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



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782640.157	3146338.38
2	782637.74	3146334.82
3	782634.054	3146337.14
4	782629.855	3146341.6
5	782633.447	3146344.05
6	782636.59	3146340.62
7	782640.157	3146338.38

POLÍGONO: Planilla_89

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782691.642	3146220.27
2	782695.307	3146222.52
3	782700.878	3146213.42
4	782697.135	3146211.3
5	782691.642	3146220.27

POLÍGONO: Planilla_90

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782760.516	3146218.91
2	782770.598	3146216.87
3	782769.861	3146212.63
4	782759.349	3146214.76
5	782760.516	3146218.91

POLÍGONO: Planilla_91

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782805.274	3146253.2
2	782809.892	3146254.07
3	782813.345	3146250.9
4	782811.41	3146250.04
5	782805.79	3146248.92
6	782801.039	3146249.22
7	782801.382	3146253.51
8	782805.274	3146253.2

POLÍGONO: Planilla_92

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782864.039	3146238.92
2	782867.175	3146235.91
3	782858.543	3146229.16
4	782855.725	3146232.42
5	782864.039	3146238.92

POLÍGONO: Planilla_93

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



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782908.156	3146286.56
2	782912.9	3146284.47
3	782913.574	3146283.45
4	782913.554	3146282.28
5	782908.65	3146280.91
6	782908.885	3146281.7
7	782907.519	3146282.3
8	782902.159	3146282.78
9	782902.667	3146287.06
10	782908.156	3146286.56

POLÍGONO: Planilla_94

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782786.813	3146155.45
2	782783.886	3146151.35
3	782775.561	3146156.02
4	782778.089	3146160.33
5	782786.813	3146155.45

POLÍGONO: Planilla_95

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782845.838	3146143.57
2	782847.668	3146142.41
3	782848.454	3146141.62
4	782848.819	3146140.57
5	782848.692	3146139.47
6	782847.311	3146136.97
7	782842.615	3146138.83
8	782842.974	3146139.46
9	782839.601	3146141.59
10	782842.623	3146145.6
11	782845.838	3146143.57

POLÍGONO: Planilla_96

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782899.991	3146201.09
2	782905.103	3146191.5
3	782900.997	3146190.06
4	782895.841	3146199.73
5	782899.991	3146201.09

POLÍGONO: Planilla_97

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782797.046	3146099.88
2	782798.207	3146095
3	782791.273	3146091.35



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	782788.731	3146095.66
5	782797.046	3146099.88

POLÍGONO: Planilla_98

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782763.819	3146041.89
2	782767.678	3146034.45
3	782762.873	3146032.85
4	782759.1	3146040.12
5	782763.819	3146041.89

POLÍGONO: Planilla_99

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	782701.937	3146016.94
2	782703.234	3146008.35
3	782698.264	3146007.75
4	782696.964	3146016.37
5	782701.937	3146016.94

- 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 TUTUACA

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-063-TUT-001/16

ESPECIE	No. DE INDIVIDUOS	VOLÚMEN (m³ v.t.a)
Pinus sp.	84	26.2996
Arctostaphylos pungens	40	.2318
Arbutus sp.	29	.6742
Fraxinus sp.	24	.0214
Juniperus sp.	40	.7031
Quercus sp.	159	6.8011

Nota: Únicamente se describen las especies con referencia volumétrica de acuerdo a lo descrito en el ETJ, por lo que el total de las especies por afectar se encuentran descritas en referido documento del ETJ.

- 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. Esta autorización está sujeta a que el promovente del proyecto realice o haya realizado la consulta a las Comunidades y/o Pueblos Indígenas y obtenga el consentimiento expreso de

afectación de su territorio.

- v. 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 aun y cuando no existan especies incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Los resultados de estas acciones (fotográfica y documental) deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXVI** de este resolutivo.
- vi. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXVI** de este Resolutivo.
- vii. 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 de flora para lo cual es necesario que las especies que sean rescatadas del área sujeta a CUSTF su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de la remoción de la vegetación y despalde, 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 XXVI** 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 XXVI** de este resolutivo.
- ix. En caso de ser cortado un acuífero por las actividades del proyecto o cuando se detecte la presencia de minerales radioactivos en algún horizonte rocoso, se notificara por escrito a la Comisión Nacional del Agua y Secretaría de Energía, respectivamente.
- x. 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 XXVI** de este Resolutivo.
- xi. 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 XXVI** de este resolutivo.

- XII. 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 XXVI** de este Resolutivo.
- XIII. 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 XXVI** de este Resolutivo.
- XIV. 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.
- XV. En caso de que el o los predio detecten que el desarrollo de la obra afecten un área de aprovechamiento del Programa de Manejo Forestal es responsabilidad de ambas partes (predio y promovente) realizar las modificaciones al Programa de Manejo Forestal y presentarse ante al Delegación Federal de SEMARNAT con forme al **Termino XXVI** de este resolutivo.
- XVI. Durante las actividades de construcción, los residuos que se generen deben ser concentrados en depósitos, para ser clasificados y destinados a los sitios de confinamiento que se establezcan. Dichos residuos deberán confinarse temporalmente en contenedores y sitios adecuados, en cumplimiento a lo establecido por el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, para posteriormente ser recolectados y transportados para su tratamiento y/o disposición final por empresas autorizadas. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXVI** de este resolutivo.
- XVII. Únicamente se podrá despallar el suelo en las áreas donde se realizarán 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 a la vegetación natural. Los avances y resultados del cumplimiento del presente numeral se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXVI** de este resolutivo.
- XVIII. Deberá establecer un programa de supervisión, en el cual se designe un responsable con capacidad técnica suficiente para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas. El programa y nombre del responsable, lo hará del conocimiento de esta Delegación y de la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en un periodo no mayor a 15 días, a partir de la recepción de la presente. El resultado del cumplimiento del presente numeral se incluirá en el

informe al que se refiere el **Término XXVI** de este resolutivo.

- XIX. Cuando el proyecto se ubique dentro del área de tránsito de los pobladores locales, se colocará una adecuada señalización preventiva, restrictiva, informativa o prohibitiva; en la que se haga referencia a los trabajos que se realicen en la zona, con el objeto de evitar accidentes en el sitio del proyecto.
- XX. 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.
- XXI. Se deberán llevar a cabo acciones específicas de delimitación de las áreas donde se realizarán el cambio de uso del suelo en terrenos forestales que garanticen la estabilidad del talud, con el fin de evitar los materiales pétreos resultantes de las maniobras propias de las obras sobrepasen los límites del terreno donde se autoriza el cambio de uso del suelo.
- XXII. Una vez concluida la ejecución del proyecto y realizadas las actividades de conservación de suelos señaladas en el estudio técnico justificativo se deberá presentar a esta Delegación Federal de SEMARNAT, un reporte final en el que se manifiesten las condiciones finales del sitio. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que refiere el **Término XXVI** de este resolutivo.
- XXIII. Al término del proyecto de exploración minera y/o abandono del área en que se desarrollaron los trabajos, el responsable del proyecto deberá llevar a cabo el programa de restauración que contemple acciones tales como la estabilización de taludes, el relleno de pozos y zanjas, la escarificación de suelos, la inhabilitación de caminos y reforestación. Los sitios a restaurar serán aquellos afectados por las actividades realizadas, excepto aquellos ocupados por obras que tendrán usos futuro, debidamente justificado, en cuyo caso como medida de compensación se deberá restaurar algún área vecina.
- XXIV. En las actividades de restauración, se utilizarán únicamente individuos de especies arbóreas, arbustivas y herbáceas nativas. El material recuperado durante las actividades de desmonte (esquejes y material transportado) y conservado para tal fin, será empleado para estas actividades.
- XXV. 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 XXVI** 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.
- XXVI. 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 V, VI, VII, VIII, X, XI, XII, XIII, XV, XVI, XVII, XVIII, XXII y XXV** que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.

- xxvii. 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.
- xxviii. Previo al inicio de cualquier obra o actividad inherente al Proyecto, el promovente deberá informar por escrito los periodos y fechas en que se ejecuten las actividades a la: Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Tutuaca, Director: Jaime Baray Terrazas.
- xxix. Mantenga y proteja la biodiversidad del sitio, evitando afectaciones significativas en sus tres niveles, genero, especie y ecosistemas.
- xxx. No traslade a ningún sitio las especies y ejemplares de flora silvestre que se encuentren plagadas, específicamente con los de la especie (*Dendroctonus mexicanus*) e (*Ips lecontei*) siendo necesario dar aviso de ello a la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), según lo establecido en el artículo 121 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- xxxi. No modifique corrientes de agua, acuíferos, vasos y cauces naturales de aguas permanentes o intermitentes.
- xxxii. Implemente el Programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre establecido en el documento, en apego a la Ley General de Vida Silvestre capítulo VI, y considera la biología de cada especie, sus temporadas de reproducción, cortejo, crianza, así como zonas de alimentación y anidación.
- xxxiii. Si se encuentra con ejemplares *Pseudotsuga menziensis*, por ningún motivo se deberá mover, poder, transportar o cortar ya que es un especie en riesgo.
- xxxiv. Revisar constantemente que los contenedores de residuos no presenten alguna fuga que pueda producir una afectación al ecosistema.
- xxxv. Se apegue a la Norma Oficial Mexicana NOM-120-SEMARNAT-2011 que establece las especificaciones de protección ambiental para las actividades de exploración minera directa, en zonas agrícolas, ganaderas o eriales y en zonas con clima secos y templados en donde se desarrolle vegetación de matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas o encinos.
- xxxvi. Realizar el mantenimiento y reparación de maquinaria, equipo y vehículo en talleres destinados para tal fin, con el objeto de prevenir la contaminación del suelo por hidrocarburos durante las actividades de desarrollo del proyecto. En caso de derrames o fugas, se deberán tomar medidas de urgente aplicación y cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, que establece los límites máximos permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la remediación.
- xxxvii. Se apegue a la Norma Oficial Mexicana NOM-080-SEMARNAT-1994 que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación, y su método de medición, y la Norma Oficial Mexicana NOM-081-SEMARNAT-1994 que establece los límites máximos permisibles de emisión

de ruido de las fuentes fijas y su método de medición, lo anterior con el objeto de evitar la contaminación por ruido durante las actividades de desarrollo del proyecto.

- xxxviii. Realice acciones contra el cambio climático basándose en la reducción de emisiones dejando en pie la mayor cantidad de vegetación arbórea posible durante la etapa de desmonte, e implemente el Programa de Reforestación establecido en el Estudio Técnico Justificativo en coordinación con la Dirección del APFF Tutuaca, con el objetivo de compensar las emisiones generadas, considerando las condiciones del sitio a reforestar, las especies nativas a establecer, el vivero de procedencia, el medio de transporte, las herramientas a utilizar, la preparación del suelo, el diseño, los métodos, los puntos críticos de supervisión durante las actividades de campo, la protección, el mantenimiento y los parámetros con los cuales se evaluará el éxito de la plantación, para asegurar la supervivencia de dicha reforestación.
- xxxix. Se apegue a la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SEMARNAT-2006 que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible y a la Norma Oficial Mexicana NOM-045-SEMARNAT-2006 Protección ambiental.-Vehículos en circulación que usan diésel como combustible.- Límites máximos permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición, lo anterior con el objetivo de evitar la contaminación del aire durante el desarrollo del proyecto manteniendo la maquinaria y vehículo a operar en óptimas condiciones.
- xl. 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 48 Mes(es), 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.

Dicha solicitud deberá presentarse acompañada de la copia del acuerdo de validación que expida la Procuraduría Federal de la Protección al Ambiente (PROFEPA) del último informe de cumplimiento de las disposiciones y condicionantes establecido en el estudio técnico justificativo elaborado para el caso. De no contar con el informe correspondiente que acompañe la solicitud de ampliación, será el promovente quien solicite a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para que realice la visita y expida dicho documento. Por lo que se le recomienda realice su trámite con suficiente tiempo antes del vencimiento del plazo para la remoción de la vegetación forestal señalada en la presente resolución.

- xli. 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 Minera Piedra Azul, 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 Minera Piedra Azul, 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 Minera Piedra Azul, S.A. de C.V., es el único titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.
- V. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta Delegación Federal, en los términos y para los efectos que establece el artículo 17 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, adjuntando al mismo el documento en el que conste el consentimiento expreso del adquirente para recibir la titularidad de la autorización y responsabilizarse del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la misma, así como los documentos legales que acrediten el derecho sobre los terrenos donde se efectuará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de quien pretenda ser el nuevo titular.
- VI. Esta autorización no exenta al titular de obtener aquellas que al respecto puedan emitir otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a C. Brent Hendrickson, en su carácter de Representante Legal, la presente resolución del proyecto denominado "**Promontorio - Exploración Fase 3 (Caminos y Planillas)**", con ubicación en el o los municipio(s) de Temosachi en el estado de Chihuahua, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

LA DELEGADA FEDERAL

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. Augusto Mirafuentes Espinosa. Director General de Gestión Forestal y de Suelos. México. D.F.
Lic. Gabriel Mena Rojas. 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 Estatal de la Comisión Nacional Forestal.
C. M.C. Gustavo Alonso Heredia Sapién. Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y de Recursos Naturales.
C. Prestador de Servicios Técnicos Forestales. Presente.
Registro Forestal Nacional. Presente.
Archivo.

BRP/GAHS/FET