

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CLASIFICA

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO

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

PARTES O SECCIONES CLASIFICADAS

NOMBRES Y FIRMAS DE PARTICULARES

FUNDAMENTO LEGAL Y RAZONES

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

FIRMA DEL TITULAR

A handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal stroke followed by a loop and a vertical line.

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.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Chihuahua, Chihuahua, a 25 de agosto de 2015

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

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 88.0478 Hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado "**Bancos de Material de Préstamo**", ubicado en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo, en el estado de Chihuahua.

C. MIGUEL ÁNGEL VÁZQUEZ SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL
MINERA FRESNILLO, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de C. Miguel Ángel Vázquez Salazar 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 88.0478 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "**Bancos de Material de Préstamo**", con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, y

RESULTANDO

- i. Que mediante SOLICITUD S/N de fecha 01 de Julio de 2014, recibido en esta Delegación Federal 09 de Julio de 2014, C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 88.0478 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "**Bancos de Material de Préstamo**", con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - *Estudio Técnico Justificativo (Original y Copia)
 - *2 discos magnéticos
 - *Original de la Solicitud
 - *Documentación Legal
 - *Formato de e5cinco del pago de derechos
- ii. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2014/381 de fecha 30 de Julio de 2014, esta Delegación Federal, requirió a C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "**Bancos de Material de Préstamo**", con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo 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

1. Propone la apertura de un camino el cual tendrá una corona de rodamiento de 20 mts de ancho, es importante se aclare, toda vez que esta medida es mayor a la establecida para un camino forestal.
2. Señalar por que se considera que la obra de banco de materiales de préstamo no tendrá sellamiento del suelo, si dentro de dicha superficie al ser desarrollado dicho



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

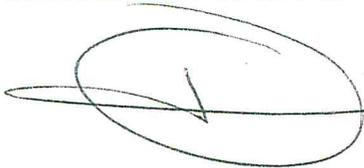
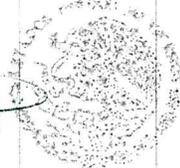
otras autoridades federales, estatales y municipales.

- 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. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, la presente resolución del proyecto denominado "**Bancos de Material de Préstamo**", con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo 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

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN FEDERAL
CHIHUAHUA

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

- C.c.p.
- C. Lic. Cesar Murillo Juárez. Director General de Gestión Forestal y de Suelos. México. D.F.
 - C. Q.F.B. Martha Garciarivas Palmeros. Titular de la Unidad Coordinadora General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT. México, D.F.
 - C. Profr. Joel Aranda Olivas. Delegado en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.
 - C. Jose Bernardo Ruiz Ceballos.- Gerente Regional VI Río Bravo de la Comisión Nacional Forestal.
 - C.M.C. Gustavo Alonso Heredia Sapién. Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y de Recursos Naturales.
 - C. Prestador de Servicios Técnicos Forestales. Presente.
 - Registro Forestal Nacional. Presente.
 - Archivo.

BRP/GAHS/FST



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Chihuahua, Chihuahua, a 25 de agosto de 2015

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

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 88.0478 Hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"Bancos de Material de Préstamo"**, ubicado en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo, en el estado de Chihuahua.

C. MIGUEL ÁNGEL VÁZQUEZ SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL
MINERA FRESNILLO, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de C. Miguel Ángel Vázquez Salazar 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 88.0478 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Bancos de Material de Préstamo"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, y

RESULTANDO

- I. Que mediante SOLICITUD S/N de fecha 01 de Julio de 2014, recibido en esta Delegación Federal 09 de Julio de 2014, C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 88.0478 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Bancos de Material de Préstamo"**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - *Estudio Técnico Justificativo (Original y Copia)
 - *2 discos magnéticos
 - *Original de la Solicitud
 - *Documentación Legal
 - *Formato de e5cinco del pago de derechos
- II. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2014/381 de fecha 30 de Julio de 2014, esta Delegación Federal, requirió a C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **"Bancos de Material de Préstamo"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo 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

1. Propone la apertura de un camino el cual tendrá una corona de rodamiento de 20 mts de ancho, es importante se aclare, toda vez que esta medida es mayor a la establecida para un camino forestal.
2. Señalar por que se considera que la obra de banco de materiales de préstamo no tendrá sellamiento del suelo, si dentro de dicha superficie al ser desarrollado dicho



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

proyecto existirá maniobras de maquinaria para el corte y traslado de dicho material. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

3. Citar lo correspondiente a fin de justificar el desarrollo de las obras propuestas para CUSTF considerando que en la cuenca hidrológica forestal se están o se van a desarrollar otros proyectos preferentemente mineros lo cual permite determinar que dicha cuenca presenta una sinergia de afectación alta, así mismo importante se adjunte plano georeferenciado de la ubicación de todos los proyectos autorizados en dicha microcuenca.

Capítulo II

4. Ampliar la Vinculación de la factibilidad ambiental del desarrollo del proyecto con los criterios establecidos para la Región Hidrológica Prioritaria Cuenca Alta Río Fuerte No. 18 considerando la biodiversidad, los aspectos económicos, su problemática ambiental y los criterios de conservación.

5. En forma digital deberá presentar las tablas de Excel (versión 1997-2003) los cuadros de construcción de los polígonos propuestos a cambio de uso del suelo en terrenos forestales que se pretende afectar, que contengan a que predio u Ejido pertenecen.

6. En la tabla II.10. estado de conservación de la vegetación señalan una superficie de 96-15-41.2 de la obra bancos de materiales de Préstamo y en el capítulo I se proponen tres tipos de obra que conforman en su total dicha superficie. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo III

7. Señalar un indicador presente el área que ofrezca indirectamente las características edafológicas, contenido de materia orgánica, cantidad de agua, características de la vegetación arbórea, etc.

8. Con la finalidad de contar con mejores elementos de dictaminación debe presentar memoria de cálculo en digital (formato Excel); y el desarrollo incluyendo las constantes y/o variables para determinar pérdida de suelo, evapotranspiración, infiltración, escurrimiento máximo tanto de la Cuenca Hidrológica Forestal y el área sujeta a CUSTF en cada uno de los temas correspondientes.

9. En el apartado de estrato arbóreo (pág 36) de dicho capítulo señalan la especie *Pinus durangensis* con nombre común de encino colorado. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

10. A fin de cumplir con lo establecido en dicho capítulo referente a descripción de los elementos físicos y biológicos de la cuenca hidrológica forestal, debe determinar la diversidad ecológica de todos los tipos de vegetación presente en la misma y no solo del tipo de vegetación afectar por el proyecto a fin de contar con mayores elementos para determinar que nos e afecta la biodiversidad. Toda vez que en el área de afectación en el capítulo IV se menciona que se presentan dos tipos de vegetación.

11. Toda vez que el área de proyecto va afectar el cauce de escurrimiento deberá de verificar ante la instancia competente (Comisión Nacional del Agua) si corresponden o no a cauce federal y en su caso deberá de presentar las concesiones emitidas por la Comisión Nacional del Agua que le permitan el usufructo de dicha área o las modificaciones correspondientes, toda vez que se menciona que se va rellenar y desviar el cauce.

12. Presentar la información de campo de los sitios de muestreo tanto de la cuenca hidrológica forestal como el área de proyecto, toda vez que serán sujetas a revisión en la visita técnica.

Capítulo IV

13. Justificar ampliamente la remoción de la especie *Pseudotsuga menziensis* var. *Glauca* (pinabete) presente en algunos polígonos propuestos para CUSTF, considerando que



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

dicha especies se encuentra en protección y endémica dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010. Considerando que su desarrollo es en lugares de un valor ecológico importante.

14. Mencionan que se utilizaron los valores de precipitación y temperatura de la estación meteorológica El Vergel 08061 la cual en el Capítulo III la precipitación media anual es de 809.6 y temperatura de 9.97 y en dicho capítulo se presenta la misma estación pero con valores diferentes de precipitación media anual y temperatura, así como en el balance hidrológico señalan que se obtuvo un promedio de dos estaciones que se localizan en el vergel, propiedad de CFE y otra de CONAGUA. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

15. Menciona que el Ejido El padre tiene programa de Manejo Forestal, señalar si el área solicitada para CUSTF que afecta dicho ejido se localiza en alguna área de corta vigente o ya intervenida.

16. Aclarar si alguna superficie solicitada para CUSTF se localiza en tipo de vegetación de Pastizal inducido.

17. Se observa que algunos polígonos solicitados para CUSTF son atravesados por alguna corriente de agua, por lo cual deben determinar si son de orden federal y obtener la autorización ante la instancia correspondiente.

18. Señalar los parámetros y/o variantes utilizadas para determinar pérdida de suelo tal como; contenido de materia orgánica, tipo de textura, longitud de la pendiente, indicando la metodología utilizada para determinar cada uno de ellos que son utilizados para obtener los factores de la ecuación universal de pérdida de suelo.

Capítulo VI

19. En el desarrollo de varios capítulos se hace solo mención de la obra de bancos Materiales de Préstamo y no de las dos restantes que se mencionan en el capítulo Uno, tal como; camino de acceso y ampliación de la presa de Jales. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo IX

20. Justificar la densidad de 1.3 gr/cm³ utilizada para determinar el volumen de azolve retenido y señalar la fuente bibliográfica.

21. En la tabla IX.6. capacidad de retención de las obras de conservación y/o mitigación, señalan cuatro tipos entre ellas el rescate de suelo fértil, acción que no se puede considerar como una obra de mitigación o conservación, por lo tanto el volumen capturado o retenido por las otras obras no cumplen con el impacto generado por el proyecto, debe presentar el tipo de obra y cantidad que mitiguen dicho impacto.

22. Para determinar la evapotranspiración se utilizó una temperatura de 12.42 °C y en la información presentada de la estación meteorológica donde se obtuvieron dichos valores difieren del valor de temperatura utilizado para dicho cálculo, justificar dicho valor y/o hacer las aclaraciones y modificaciones correspondientes ya que este cálculo afecta el desarrollo del balance hidrológico.

Capítulo X

23. Motive la autorización excepcional del cambio de uso del suelo, con base a lo presentado en los diferentes apartados del estudio técnico justificativo, y de acuerdo a lo observado en este documento, para lo cual deberá de adecuar y ampliar la información y argumentos técnicos cuantitativos que motiven la autorización excepcional de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en el que se demuestre que no compromete la biodiversidad, ni se provocara la erosión del suelo, 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; lo anterior se debe a que la información presentada en el estudio técnico justificativo no aporta datos cuantitativos ni el análisis detallado que



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

motive 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 y el artículo 121 fracción X de su reglamento.

Capítulo XIV

24. Referente al tipo de especies que menciona que se utilizarían para reforestación del área CUSTF, con el fin de estimar el costo de restauración con motivo del cambio de uso del suelo, no se considera el especie *Pseudotsuga menziessi* var. *Glauca* la cual esta propuesta para su remoción. De considerarse dicha especie debe señalar de donde se obtendrían la producción necesaria para restauración de la superficie que cumpla con las condiciones para desarrollo de estos ejemplares.

De la documentación legal:

*Original o Copia certificada de la Escritura Pública número 58,988, de fecha 26 de julio de 2011, mediante la cual Minera Fresnillo Sociedad Anónima de Capital Variable, representada por el señor Ing. Jaime Lomelin Guillén, otorga Poder General para Actos de Administración Limitado a favor de los señores Ing. Joaquín Barba Aguilera y Miguel Ángel Vázquez Salazar.

*Original o Copia certificada de la Escritura Pública número 57,226, del Libro número 1,829, de fecha 03 de febrero de 2010, mediante la cual se Modifica el Primero y Segundo Párrafos del Artículo Vigésimo Segundo de los Estatutos Sociales, Integración de los Miembros del Consejo de Administración y Designación de Comisario de la Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable.

*Original o Copia certificada de la Escritura Pública número 7,093, Volumen 222, de fecha 24 de marzo de 2010, mediante la cual se celebra un Contrato de Compra Venta Ad Corpus, respecto del predio Rústico identificado como Lote 3, denominado San Julián y Cherokee, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua, la cual deberá estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad.

*Original o Copia certificada completa de la Escritura Pública número 6,945, Volumen 216, de fecha 23 de diciembre de 2009, mediante el cual se formaliza un Contrato de Compra Venta, respecto de los siguientes predios: una Fracción del Predio Rústico denominado San Julián y Cherokee, identificado como Lote 8; Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como lote 6; Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como lote 6; Predio Rústico denominado San Julián, identificado como fracción del lote 2; Predio Rústico identificado como lote 7 denominado San Julián, todos del Municipio de Guadalupe y Calvo y respecto los derechos posesorios del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como fracción de terreno ubicado dentro del lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 3-69-01.53 hectáreas, la cual deberá estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad.

*Original o copia certificada de la Escritura Pública número 23,435, Volumen 1,027, de fecha 27 de enero de 2011, mediante la cual se celebra un Contrato de Compra Venta respecto de una Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como Lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 200-00-00 hectáreas, la cual deberá estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad.

*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 respecto de la Fracción 1 Lote 6 San Julián, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua.

*Original o copia certificada del documento con el que se acredite la propiedad o la



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

posesión o derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso de suelo respecto de la Fracción 3 del Lote 2 San Julián, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua.

*Original o copia certificada del Acta de Asamblea del Ejido El Padre, Municipio de Guadalupe y Calvo, mediante la cual se acuerde el cambio de uso de suelo en terrenos del Ejido, la cual deberá estar debidamente inscrita en el Registro Agrario Nacional.

*Original o copia certificada del Acta de Asamblea del Ejido El Padre, Municipio de Guadalupe y Calvo, mediante la cual se haga la elección de los órganos de representación y vigilancia, titulares y suplentes de dicho Ejido.

*Original o copia certificada del Acta de Asamblea del Ejido El Padre, Municipio de Guadalupe y Calvo, para determinar la Delimitación y Destino de las Tierras Ejidales, Regularizar la Tenencia y Asignación de Derechos sobre las mismas, debidamente inscrita en el Registro Agrario Nacional.

- III. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 14 de Octubre de 2014, recibido en esta Delegación Federal el día 20 de Octubre de 2014, C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SG.CU.08-2014/381 de fecha 30 de Julio de 2014, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2015/107 de fecha 16 de Enero de 2015 recibido el 16 de Enero de 2015, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado "**Bancos de Material de Préstamo**", con ubicación en el o los municipio(s) Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua.
- V. Que mediante oficio MINUTA S/N de fecha 23 de Enero de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 17 de Febrero de 2015, 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 "**Bancos de Material de Préstamo**", con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo 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 23 de enero de 2015, 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 "Bancos de Material de Prestamo".

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

- VI. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2015/074 de fecha 05 de Febrero de 2015 esta Delegación Federal notificó a C. Miguel Ángel Vázquez Salazar 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 "**Bancos de Material de Préstamo**" con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua atendiendo lo siguiente:



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

- 1.-Que la superficie, ubicación y delimitación geográfica, así como el tipo de vegetación forestal que se pretende afectar, corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.
- 2.-Que las coordenadas UTM que delimitan el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan con las presentadas en el estudio técnico justificativo.
- 3.-Que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación y superficie involucrada.
- 4.-Que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, correspondan con la estimación que se presenta en el estudio técnico justificativo.
- 5.-Que no se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.
- 6.-Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, si hubiera incongruencias, manifestar lo necesario.
- 7.- El estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar, precisando si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si esta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
- 8.-Que la superficie donde se ubicara el proyecto, no haya sido afectado por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada, su ubicación geográfica y posible año de ocurrencia.
- 9.-Si existen especies de flora y fauna silvestre en alguna categoría de riesgo de la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo y la información complementaria, reportar el nombre común y científico de éstas.
- 10.-Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad, contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas o, en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico de esa Delegación Federal a su cargo.
- 11.-Si en el área donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generen tierras frágiles, en su caso, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.
- 12.-Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.

- vii. Que 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 12 de febrero de 2015 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

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

Resultado:

Con apoyo de un Sistema de Posicionamiento Global (GPS), marca Garmin, las coordenadas UTM de los vértices de los poligonales sujetas a CUSTF (esta información fue corroborada en campo con los Shapefile de las áreas sujetas a CUSTF las cuales fueron capturados con apoyo del software ExpertGPS y MapSource al GPS marca



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Garmin), plano de ubicación del área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales se obtuvo lo siguiente:

*La superficie propuesta para CUSTF si corresponde a la señalada en el ETJ, a diferencia que se detecto lo siguiente:

*De acuerdo a la visita técnica de campo realizada por personal de esta Delegación federal de Chihuahua, se detecto que los polígonos solicitados a cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF), se encuentran sobre área con presencia de obras tales como; caminos, planillas de barrenación, piletas entre otros.

*La ubicación geográfica y coordenadas asentadas en el ETJ de los Polígonos revisados y propuestos para CUSTF, corresponden a los obtenidos físicamente en el área existiendo un error no significativo de más-menos 10 metros, lo anterior considerando el tiempo y equipo utilizado para la verificación en campo y los utilizados por el consultor.

*De acuerdo al recorrido por área del proyecto, el suscrito considera que los tipos de vegetación por afectar corresponden a vegetación primaria de Bosque de Pino en buen estado de conservación o en proceso de recuperación y vegetación secundaria arbustiva de Bosque de Pino, en buen estado de conservación o en proceso de recuperación.

2.-Que las coordenadas UTM que delimitan el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan con las presentadas en el estudio técnico justificativo.

Resultado:

Las coordenadas UTM que delimitan las áreas revisadas y sujetas a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, corresponden a lo asentado en el ETJ.

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

Resultado:

No se detecto la remoción de vegetación forestal que haya implicado CUSTF.

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

Resultado:

Se corroboró de manera visual los individuos existentes en el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales con lo plasmado en el ETJ, por lo que las características dasométricas y silvícolas son de responsabilidad de quien las presenta.

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

Resultado:

De acuerdo al recorrido efectuado, se pudo evidenciar a uno de los polígonos solicitados a CUSTF, que se encuentra al margen de un cauce aparentemente permanente (intercepción; (1) X350379 Y2880381, (2) X350393 Y2880051).

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

Resultado:

El suscrito considera que los servicios ambientales que se verán afectados por la implementación del proyecto corresponden; a) captura de carbono, de contaminantes y componentes naturales, b) la protección de la biodiversidad, de los ecosistemas y formas de vida, c) la protección y recuperación de suelos, d) el paisaje y la recreación, e) la captura de carbono y f) provisión del agua en calidad y cantidad.

7.- El estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar, precisando si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si esta se encuentra en



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.

Resultado:

De acuerdo al recorrido por área del proyecto, el suscrito considera que los tipos de vegetación por afectar corresponden a vegetación primaria de Bosque de Pino en buen estado de conservación o en proceso de recuperación y vegetación secundaria arbustiva de Bosque de Pino, en buen estado de conservación o en proceso de recuperación.

8.-Que la superficie donde se ubicara el proyecto, no haya sido afectado por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada, su ubicación geográfica y posible año de ocurrencia.

Resultado:

De acuerdo al recorrido por cada uno de los polígonos solicitados a CUSTF, no se evidenciaron áreas con presencia de incendios.

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

Resultado:

El suscrito no detecto especies bajo alguna categoría de riesgo que no hayan sido consideradas en el ETJ.

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

Resultado:

De acuerdo a las características de topografía del área del proyecto y las adyacentes a la misma, así como a las características del tipo de obra, el suscrito considera que se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

*Dadas las características de topografías de las áreas contiguas a las solicitadas a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se deberán de presentar obras de conservación de suelo en áreas adyacentes a las poligonales que se ubican aproximadamente en las coordenadas de los polígonos (1) X349308 Y2879481, (2) X350404 Y2879423, (3) X350918 Y2879802, (4) X351007 Y2880262, (5) X351661 Y2880543.

*Como medida de mitigación y prevención se deberá segregar la superficie que se encuentra delimitada por las coordenadas UTM-WGS84-Z13; vértices (1) X350228 Y2881080, (2) X350390 Y2881060, (3) X350569 Y2880837 (4) X350226 Y2880834.

11.-Si en el área donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generen tierras frágiles, en su caso, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.

Resultado:

El suscrito no detecto tierras frágiles que se generen por la implementación del proyecto, lo anterior en virtud a las medidas de mitigación, prevención y restauración propuestas en el ETJ.

12.-Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.

Resultado:

El suscrito considera que la construcción del proyecto puede ser viable ambientalmente, considerando la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el ETJ.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

- VIII. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2015/292 de fecha 31 de Julio de 2015, 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 30 de abril de 2012 respectivamente, notificó a C. Miguel Ángel Vázquez Salazar 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 **\$10,437,600.29 (diez millones cuatrocientos treinta y siete mil seiscientos pesos 29/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 384.71 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino, preferentemente en el estado de Chihuahua.
- IX. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 24 de Abril de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 11 de Agosto de 2015, C. Miguel Ángel Vázquez Salazar en su carácter de Representante Legal, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$10,437,600.29 (diez millones cuatrocientos treinta y siete mil seiscientos pesos 29/100M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 384.71 hectáreas con vegetación 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 19 fracciones XX y XXVI, 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...



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Las promociones deberán hacerse por escrito en el que se precisará el nombre, denominación o razón social de quién o quiénes promuevan, en su caso de su representante legal, domicilio para recibir notificaciones así como nombre de la persona o personas autorizadas para recibirlas, la petición que se formula, los hechos o razones que dan motivo a la petición, el órgano administrativo a que se dirigen y lugar y fecha de su emisión. El escrito deberá estar firmado por el interesado o su representante legal, a menos que no sepa o no pueda firmar, caso en el cual se imprimirá su huella digital.

El promovente deberá adjuntar a su escrito los documentos que acrediten su personalidad, así como los que en cada caso sean requeridos en los ordenamientos respectivos.

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante SOLICITUD S/N de fecha 01 de Julio de 2014, el cual fue signado por C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, 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 88.0478 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo 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,



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

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. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, así como por en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el.

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

- Copia simple de la Escritura Pública número 58,988 (cincuenta y ocho mil novecientos ochenta y ocho), de fecha 26 de julio de 2011, mediante la cual Minera Fresnillo Sociedad Anónima de Capital Variable, representada por el señor Ing. Jaime Lomelin Guillén, otorga Poder General para Actos de Administración Limitado a favor de los señores Ing. Joaquín Barba Aguilera y Miguel Ángel Vázquez Salazar, para ejercerlo conjunta o separadamente.
- Copia simple de la Escritura Pública número 57,226 (cincuenta y siete mil doscientos veintiséis) del Libro número 1,829 (mil ochocientos veintinueve), de fecha 03 de febrero de 2010, mediante la cual se Modifica el Primero y Segundo Párrafos del Artículo Vigésimo Segundo de los Estatutos Sociales, Integración de los Miembros del Consejo de Administración y Designación de Comisario de la Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable.
- Copia simple de la Escritura Pública número 7,093 (siete mil noventa y tres), Volumen 222 (doscientos veintidós), de fecha 24 de marzo de 2010, mediante la cual se celebra un Contrato de Compra Venta Ad Corpus, por una parte la señora Enriqueta Orpineda Franco, como vendedora y la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por su Apoderado el señor C.P. Antonio López Santos, como compradora, respecto del predio Rústico identificado como Lote 3, denominado San Julián y Cherokee, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua con una superficie de 462-89-68.05 hectáreas.
- Copia simple de la Escritura Pública número 6,945 (seis mil novecientos cuarenta y cinco), Volumen 216 (doscientos dieciséis), de fecha 23 de diciembre de 2009, mediante el cual se formaliza un Contrato de Compra Venta, por la persona moral denominada Exploraciones Mineras Parreña, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por su apoderada la Lic. María de Lourdes Contreras Escalante, como vendedora y la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por su apoderado legal el señor Antonio López Santos, como compradora, respecto de los siguientes predios: una Fracción del Predio Rústico denominado San Julián y Cherokee, identificado como Lote 8, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 136-15-12 hectáreas; Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como lote 6, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 116-59-62 hectáreas; Fracción del



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Predio Rústico denominado San Julián, identificado como lote 6, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 107-97-88 hectáreas; Predio Rústico denominado San Julián, identificado como fracción del lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 4-73-13.64 hectáreas; Predio Rústico identificado como lote 7 denominado San Julián, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 308-46-12 hectáreas; y respecto los derechos posesorios del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como fracción de terreno ubicado dentro del lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 3-69-01.53 hectáreas.

- Copia simple de la Escritura Pública número 23,435 (veintitrés mil cuatrocientos treinta y cinco), Volumen 1,027 (mil veintisiete), de fecha 27 de enero de 2011, mediante la cual el C. Malaquias Orpineda Rodríguez, en su carácter de apoderado de la C. María Guadalupe Rodríguez Chavez vende a el C.P. Antonio López Santos, en su carácter de apoderado de la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable una Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como Lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 200-00-00 hectáreas.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 58,988, de fecha 26 de julio de 2011, mediante la cual Minera Fresnillo Sociedad Anónima de Capital Variable, representada por el señor Ing. Jaime Lomelin Guillén, otorga Poder General para Actos de Administración Limitado a favor de los señores Ing. Joaquín Barba Aguilera y Miguel Ángel Vázquez Salazar, para ejercerlo conjunta o separadamente.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 57,226, del Libro número 1,829, de fecha 03 de febrero de 2010, mediante la cual se Modifica el Primero y Segundo Párrafos del Artículo Vigésimo Segundo de los Estatutos Sociales, Integración de los Miembros del Consejo de Administración y Designación de Comisario de la Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable.

- Copia certificada del Convenio de ocupación previa a expropiación por causas de utilidad pública de tierras de uso común, a título oneroso de fecha 10 de abril de 2013, celebrado por el Ejido El Padre y Anexos, Municipio de Guanacevi, Durango por medio de sus representantes los C. Felipe García Chávez, José García Cano y Florencio Cano Cano en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero respectivamente del Comisariado Ejidal y Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable por medio de su representante legal el C. Antonio López Santos, respecto de una fracción de terreno con una superficie de 2,200-00-00 hectáreas, de terrenos ejidales de uso común, ratificado con fecha 10 de abril de 2013 ante Notario Público.

- Copia certificada de la Resolución Presidencial de fecha 15 de julio de 1968, mediante la cual se concede a los vecinos del poblado denominado El Padre y Anexos, Municipio de Guanacevi, Durango, por concepto de dotación definitiva de ejido una superficie de 2,662-00-00 hectáreas.

- Copia certificada del Acta Deslinde y Amojonamiento de la Dotación de Ejidos definitiva concedida al poblado denominado El Padre y Anexos, Municipio de Guanacevi, Durango, de fecha 07 de diciembre de 1978.

- Copia certificada de la Resolución Presidencial de fecha 03 de octubre de 1971 mediante la cual se concede a los vecinos del poblado denominado El Padre y Anexos, Municipio de



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Guanaceví, Durango, por concepto de ampliación definitiva del ejido una superficie de 7,550-00-00 hectáreas.

- Copia certificada del Acta de Posesión y Deslinde relativa a la Primera Ampliación definitiva de Ejidos del Poblado denominado El Padre y Anexos, Municipio de Guanaceví Durango, de fecha 22 de junio de 1972.

- Copia certificada del Acta de Asamblea General de Ejidatarios de fecha 27 de febrero del 2011, celebrada en el Ejido El Padre y Anexos, Municipio de Guanaceví, Durango por medio de la cual se designa el Comisariado Ejidal y Consejo de vigilancia, titulares y suplentes.

- Copia certificada de Acta de Asamblea de Ejidatarios de fecha 06 de abril de 2013, celebrada en el Ejido de El Padre y Anexos, Municipio de Guanaceví, Durango, mediante el cual la asamblea da su autorización para la celebración de un convenio de ocupación previa a expropiación por causas de utilidad pública a título oneroso a favor de Minera Fresnillo S.A. de C.V., respecto de una superficie de 2,200-00-00 hectáreas de tierras de uso común.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 7,093, Volumen 222, de fecha 24 de marzo de 2010, mediante la cual se celebra un Contrato de Compra Venta Ad Corpus, por una parte la señora Enriqueta Orpineda Franco, como vendedora y la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por su Apoderado el señor C.P. Antonio López Santos, como compradora, respecto del Predio Rústico identificado como Lote 3, denominado San Julián y Cherokee, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua con una superficie de 462-89-68.05 hectáreas, la cual obra inscrita en el Registro Público de la propiedad del Distrito Mina, bajo el número 6 a folios 35 / 46, del libro 50, de la Sección Primera, con fecha 21 de abril de 2010.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 6,945, Volumen 216, de fecha 23 de diciembre de 2009, mediante el cual se formaliza un Contrato de Compra Venta, por la persona moral denominada Exploraciones Mineras Parreña, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por su apoderada la Lic. María de Lourdes Contreras Escalante, como vendedora y la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por su apoderado legal el señor Antonio López Santos, como compradora, respecto de los siguientes predios: una Fracción del Predio Rústico denominado San Julián y Cherokee, identificado como Lote 8, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 136-15-12 hectáreas; Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como lote 6, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 116-59-62 hectáreas; Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como lote 6, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 107-97-88 hectáreas; Predio Rústico denominado San Julián, identificado como fracción del lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 4-73-13.64 hectáreas; Predio Rústico identificado como lote 7 denominado San Julián, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 308-46-12 hectáreas; y respecto los derechos posesorios del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como fracción de terreno ubicado dentro del lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 3-69-01.53 hectáreas, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad del Distrito Mina, bajo el número 35, a folios 177 / 194, del libro 49, de la Sección primera, con fecha 25 de febrero de 2010, a excepción de los derechos posesorios anteriormente señalados, toda vez que dicho inmueble se encuentra registrado a nombre de la C. Maria Guadalupe Rodríguez viuda de Orpineda, aunado a que los derechos posesorios no son inscribibles.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

- Copia certificada de la Escritura Pública número 23,435, Volumen 1,027, de fecha 27 de enero de 2011, mediante la cual el C. Malaquias Orpineda Rodríguez, en su carácter de apoderado de la C. María Guadalupe Rodríguez Chavez vende a el C.P. Antonio López Santos, en su carácter de apoderado de la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable una Fracción del Predio Rústico denominado San Julián, identificado como Lote 2, Municipio de Guadalupe y Calvo, con una superficie de 200-00-00 hectáreas, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad del Distrito Morelos, bajo el número 30 a folios 102 / 108, del libro 51, de la Sección Primera, con fecha 24 de marzo de 2011.

- Copia certificada de la Escritura Pública número 7,733, Volumen 251, de fecha 21 de diciembre de 2010, mediante la cual se celebra un Contrato de compra venta por la C. María Guadalupe Rodríguez Chávez, quien indistintamente utiliza los nombres de Marías Guadalupe Rodríguez viuda de Orpineda y Guadalupe Rodríguez Viuda de Orpineda, representada en este acto por su apoderado el C. Malaquias Orpineda Rodríguez, como la parte vendedora y el C.P. Antonio López Santos, en su carácter de apoderado de la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable, como la parte compradora, respecto de una fracción del predio rústico denominado San Julián, identificado como lote 2, ubicado en el Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua, el cual tiene una superficie de 4-69-02 hectáreas, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad del Distrito Mina, bajo el número 18 a folios 48 / 57, del libro 51, de la Sección Primera, con fecha 25 de enero de 2011.

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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

fauna silvestres, aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del cambio de uso del suelo;

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

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

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

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante SOLICITUD S/N y la información faltante con ESCRITO S/N, de fechas 01 de Julio de 2014 y 14 de Octubre de 2014, respectivamente.

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

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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

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.

Composición florística del área de afectación.

El área de afectación se compone de vegetación de bosque de pino y vegetación secundaria de bosque de pino, con dominancia del género *Pinus*, principalmente de las especies arizonica y ayacahuite, sin embargo también se encuentran individuos del género *Quercus*, *Juniperus*, *Arbutus* y *Populus*.

Análisis del Índice de valor de importancia del área de afectación y la microcuenca.

Se realizó el cálculo del índice de valor de importancia tanto a nivel área del proyecto como a nivel microcuenca, con la finalidad de realizar un comparativo entre ambos niveles de ecosistema por estrato; obteniendo los siguientes resultados.



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Tabla X.16. Estrato arbóreo

| Nombre Científico | Nombre Común | IVI CUSTF | IVI MICROCUENCA |
|-------------------------------|------------------|-----------|-----------------|
| <i>Pinus arizonica</i> | Pino blanco | 50.21 | 90.05 |
| <i>Pinus durangensis</i> | Pino durango | 45.87 | 36.49 |
| <i>Pinus ayacahuite</i> | Pino cono grande | 18.96 | 21.38 |
| <i>Pinus chihuahuana</i> | Pino negro | 9.41 | 5.96 |
| <i>Pinus leiophylla</i> | Pino prieto | 14.90 | 7.41 |
| <i>Pinus engelmannii</i> | Pino apache | 0.54 | 2.78 |
| <i>Juniperus deppeana</i> | Táscate | 29.64 | 22.19 |
| <i>Pinus lumholtzii</i> | Pino triste | 9.88 | 19.57 |
| <i>Quercus rugosa</i> | Encino rugoso | 6.99 | 8.20 |
| <i>Quercus sideroxylla</i> | Encino colorado | 49.73 | 17.62 |
| <i>Arbutus xalapensis</i> | Madroño | 40.02 | 27.30 |
| <i>Quercus crassifolia</i> | Encino velludo | 3.01 | 3.39 |
| <i>Pseudotsuga menziesii</i> | Abeto | 2.25 | 8.52 |
| <i>Quercus dumifolia</i> | Encino laurel | | 2.85 |
| <i>Quercus fulva</i> | Encino | | 5.87 |
| <i>Quercus mcvaughii</i> | Encino | | 2.47 |
| <i>Quercus arizonica</i> | Encino rojo | 13.49 | 9.37 |
| <i>Quercus coccolobifolia</i> | Encino | 5.10 | 1.18 |
| <i>Quercus depressipes</i> | Encino enano | | 1.28 |
| <i>Populus tremuloides</i> | Alamilo | | 0.64 |
| <i>Populus nigra</i> | Alamo | | 1.14 |
| <i>Pinus herrerae</i> | Pino chino | | 1.07 |
| <i>Alnus acuminata</i> | Carnero | | 1.67 |
| <i>Prunus virens</i> | Pino colorado | | 1.61 |
| | | 300 | 300 |

Tabla X.17. Estrato arbustivo

| Nombre Científico | Nombre Común | IVI CUSTF | IVI MICROCUENCA |
|--------------------------------|------------------|-----------|-----------------|
| <i>Arctostaphylos pungens</i> | Manzanilla | 264.42 | 85.99 |
| <i>Rhus trilobata</i> | Agrillo | | 36.14 |
| <i>Ceanothus fendleri</i> Gray | Junco | 35.58 | 25.26 |
| <i>Baccharis salicifolia</i> | Jarilla | | 35.60 |
| <i>Opuntia engelmannii</i> | Nopal | | 24.51 |
| <i>Opuntia phaeacantha</i> | Nopal | | 19.05 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | Jarilla colorada | | 23.78 |
| <i>Lonicera arizonica</i> | Madre selva | | 11.38 |
| <i>Buddleia parviflora</i> | Tepozán | | 21.81 |
| <i>Salix bonplandii</i> | Jarilla de río | | 16.47 |
| | | 300 | 300.00 |

Tabla X.18. Estrato herbáceo

| Nombre Científico | Nombre Común | IVI CUSTF | IVI MICROCUENCA |
|----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| <i>Muhlenbergia minutissima</i> | Zacate miniatura | 44.54 | 33.41 |
| <i>Pteridium aquilinum</i> | Helecho | 29.38 | 23.21 |
| <i>Packera candidissima</i> | Chucaca | 16.08 | 8.38 |
| <i>Echinocereus stramineus</i> | Huevo de toro | 9.05 | 7.29 |
| <i>Mammillaria senilis</i> | Cabeza de viejo | 8.09 | 7.29 |
| <i>Stevia serrata</i> | Arbusto venadero | 29.48 | 13.99 |
| <i>Muhlenbergia montana</i> | Zacate montano | 39.41 | 14.28 |
| <i>Ranunculus petiolaris</i> | Pata de león | 21.31 | 8.79 |
| <i>Chenopodium graveolens</i> | Hierba del zorro | 17.09 | 9.61 |
| <i>Gnaphalium obtusifolium</i> | Gordolobo | 16.33 | 10.27 |
| <i>Lupinus chihuahuensis</i> | Chicharito | 24.56 | 10.92 |
| <i>Amaranthus hybridus</i> | Quelite | 15.40 | 10.93 |
| <i>Tagetes lucida</i> | Hierbanis | 29.28 | 13.00 |
| <i>Agave parryi</i> | Magüey | | 7.54 |
| <i>Bouteloua gracilis</i> | Navajita-zacate cepillo | | 50.48 |
| <i>Bouteloua hirsuta</i> | Zacate banderita | | 26.09 |
| <i>Lathyrus graminifolius</i> | Garbancito | | 12.18 |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> | clantrillo | | 9.56 |
| <i>Calochortus barbatus</i> | Flor de María | | 7.20 |
| <i>Ranunculus uncinatus</i> | Pata de león | | 15.58 |
| | | 300 | 300 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

El análisis realizado en el presente punto, consiste en determinar la estructura vegetal de ambos niveles de ecosistema, en base al valor de importancia obtenido, y observar que genero predominan el área de estudio, así como los géneros codominantes. Esto con la finalidad de demostrar que ambos niveles de ecosistema presentan una estructura muy similar, lo que lleva a concluir que no se compromete la diversidad florística de la microcuenca al realizar el cambio de uso del suelo.

Análisis del índice de valor de importancia del estrato arbóreo.

Con respecto al estrato arbóreo, se observa que los datos por género, obtienen los siguientes porcentajes:

Del CUSTF, el género *Pinus* obtiene un 50 %, siendo el dominante en la zona de estudio, seguido con un 19.91% del género *Quercus*. Por lo tanto, se observa que en la zona de cambio de uso del suelo, la clasificación vegetal es de Pino- encino (Pq), donde claramente domina el *Pinus*, codominando el género *Quercus*, encontrándose asociado este tipo de vegetación, con los géneros restantes.

Por otro lado, al observar la microcuenca, se obtienen los siguientes porcentajes:

El género *Pinus*, obtiene un 61.56 %, seguido del género *Quercus* con un valor de 17.41 %. La clasificación vegetal, para la microcuenca, es Pino-encino (Pq), donde claramente domina el *Pinus*, codominando el género *Quercus*, encontrándose asociado este tipo de vegetación, con los géneros restantes.

De manera que analizando lo anterior, se observa que la estructura de ambos niveles de ecosistema es la misma y con porcentajes prácticamente iguales. Por lo tanto, se llega a concluir que si se remueve la vegetación específica del área de CUSTF, no se pone en riesgo la vegetación de la microcuenca, pues al ser la misma estructura, las especies, y por ende los géneros, se representan ampliamente en la microcuenca, siendo el mismo hábitat en ambos niveles de ecosistema. Aunado a esto, la microcuenca es mayormente diversa, pues sustenta un mayor número de especies vegetales con respecto a la zona destinada para el cambio de uso del suelo. Este hecho se traduce en que, además de existir mayor número de individuos y de especies vegetales en la microcuenca, las especies faunísticas, que se presentan en al CUSTF, al ser dinámicas, se desplazarán continuamente hacia la vegetación que la microcuenca sustenta, no viéndose afectadas por el cambio de uso del suelo.

Análisis del índice de valor de importancia del estrato arbustivo.

Al analizar la estructura vegetal, del estrato arbustivo, se observa que en ambos niveles de ecosistema predomina la especie *Arctostaphylos pungens*, encontrándose en asociación con otros arbustos propios del ecosistema, así como de algunas especies de cactáceas. De manera tal que, dado que la estructura vegetal del presente estrato es muy similar en ambos niveles de ecosistema, predominando las mismas especies en ambos, se concluye que al realizar la remoción de los individuos del CUSTF, no se pone en riesgo la permanencia de las mismas en la microcuenca.

Análisis del índice de valor de importancia del estrato herbáceo.

Con respecto al estrato herbáceo, se observa una dominancia marcada, en ambos niveles de





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

ecosistema, del género *Poaceae*, codominando algunas especies de *Asteráceas* y finalmente las especies de *Cactáceas*. Entonces, se observa que la estructura vegetal, en el presente estrato y en ambos niveles de ecosistema, es muy similar.

Conclusión.

Se observa que la estructura de ambos niveles de ecosistema y en los tres estratos es la misma y con porcentajes prácticamente iguales. Por lo tanto, se llega a concluir que si se remueve la vegetación específica del área de CUSTF, no se pone en riesgo la vegetación de la microcuenca, pues al ser la misma estructura, las especies, y por ende los géneros, se representan ampliamente en la microcuenca, siendo el mismo hábitat en ambos niveles de ecosistema. Aunado a esto, la microcuenca es mayormente diversa, pues sustenta un mayor número de especies vegetales con respecto a la zona destinada para el cambio de uso del suelo. Este hecho se traduce en que, además de existir mayor número de individuos y de especies vegetales en la microcuenca, las especies faunísticas, que se presentan en el CUSTF, al ser dinámicas, se desplazarán continuamente hacia la vegetación que la microcuenca sustenta, no viéndose afectadas por el cambio de uso del suelo.

Fauna.

Para determinar la presencia de fauna en la microcuenca de estudio, se consultaron estudios previos sobre la zona, de igual manera se entrevistó a los pobladores de comunidades aledañas sobre aquellas especies que pudieran estar presentes en zonas cercanas a sus comunidades, se realizaron transectos de observación directa en el área, así como también la observación de excretas y madrigueras.

Como resultado de dichas procedimientos se obtuvo los siguientes resultados:

Tabla X.9. No. De especies por clase, presentes en el área de afectación.

| Clases | Familias | Especies |
|-----------|----------|----------|
| Mamíferos | 7 | 9 |
| Reptiles | 3 | 3 |
| Aves | 7 | 8 |
| Anfibios | 2 | 2 |
| TOTAL | 19 | 22 |

En el predio se detectó la presencia de 9 especies de mamíferos, 3 de reptiles, 8 de aves y dos especies de anfibios; predominando el grupo de las aves y mamíferos. Mientras que a nivel microcuenca se obtuvo lo siguiente:

Una vez plasmada la composición faunística a nivel predio y nivel sistema ambiental, se realizó el análisis de los resultados obtenidos para cada índice de diversidad en ambos niveles de ecosistemas, el mismo haciendo referencia solamente sobre aquellas especies que se encontraron tanto en el área de afectación como en la microcuenca

Tabla X.12. Valores de índices para mamíferos

| Microcuenca | | Área de Afectación | |
|---------------|------|--------------------|------|
| Margalef | 2.22 | Margalef | 1.39 |
| H Calculada | 2.88 | H calculada | 1.73 |
| H Máxima | 2.99 | H máxima | 2.19 |
| Equitatividad | 0.96 | Equitatividad | 0.78 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

En el caso de este grupo taxonómico, se obtuvo un valor para el índice de Margalef, a nivel microcuena de **2.22**, para el área de afectación el valor es de **1.39**, los valores menores a 2.0 son considerados de baja diversidad, sin embargo al correlacionar este índice con los demás, se concluye que la diversidad en ambos niveles es equitativa y no se afectará alguna especie en particular. Para el índice de Pielou, se obtuvo una equitatividad de **0.96** en la microcuena, para el área de afectación el valor es de **0.78**; si tenemos en cuenta que el máximo valor del índice de Pielou es 1. Denota que las especies se encuentran distribuidas equitativamente.

De manera que una vez analizados los índices tanto a nivel microcuena como a nivel área de afectación, los resultados obtenidos indican que las especies se encuentran distribuidas equitativamente en ambos niveles por lo que no se afectará alguna especie en particular, se concluye que la diversidad faunística en el grupo taxonómico de los mamíferos no se verá afectada al desarrollar el presente proyecto.

Tabla X.13. Valores de índices para aves

| Microcuena | | Área de Afectación | |
|---------------|------|--------------------|------|
| Margalef | 3.42 | Margalef | 1.26 |
| H calculada | 3.29 | H calculada | 1.98 |
| H máxima | 3.40 | H máxima | 2.07 |
| Equitatividad | 0.96 | Equitatividad | 0.95 |

En el caso de las aves, se obtuvo un valor (H. Calculada) de **3.29** (tabla X.13), a nivel microcuena. Si se tiene en cuenta que el máximo valor alcanzable para el índice de Shannon en este caso (H. Máxima), es de **3.40**; para el caso del área de afectación es de **1.98** tomando en cuenta que el máximo valor alcanzable para el índice de Shannon en este caso (H. Máxima), es de **2.07** la diversidad es muy alta a este nivel, con lo que las especies se encuentran distribuidas equitativamente en los dos niveles, por lo que hacer la remoción de la vegetación no se afectará alguna especie en particular.

Tabla X.14. Valores de índices para reptiles

| Microcuena | | Área de Afectación | |
|---------------|------|--------------------|------|
| Margalef | 1.79 | Margalef | 0.53 |
| H Calculada | 2.38 | H calculada | 0.91 |
| H Máxima | 2.39 | H máxima | 1.09 |
| Equitatividad | 0.99 | Equitatividad | 0.82 |

En el caso de este grupo taxonómico, se obtuvo un valor para el índice de Margalef, a nivel microcuena, de **1.79**, se obtuvo un valor para el índice de Margalef, a nivel área de afectación, de **0.53**, considerando que los valores menores a 2.0 se consideran de diversidad baja, en ambos niveles obtenemos valor de distribución baja, sin embargo es importante mencionar que el valor obtenido es calculado por sí solo, por lo que al correlacionarlo con otros índices nos indica que si bien las especies son de poca diversidad se encuentran distribuidas equitativamente, por lo que no se verán afectadas significativamente.

Tabla X.15. Valores de índices para anfibios

| Microcuena | | Área de Afectación | |
|---------------|------|--------------------|------|
| Margalef | 0.68 | Margalef | 0.31 |
| H Calculada | 1.60 | H calculada | 0.67 |
| H Máxima | 1.60 | H máxima | 0.69 |
| Equitatividad | 0.99 | Equitatividad | 0.96 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

En el caso de los anfibios, se obtuvo un valor (H. Calculada) de 1.60 (tabla X.15), a nivel microcuencia. Si se tiene en cuenta que el máximo valor alcanzable para el índice de Shannon en este caso, (H. Máxima), es de 1.60, para el área de afectación, se obtuvo un valor (H. Calculada) de 0.67, tomando en cuenta que el máximo valor alcanzable para el índice de Shannon en este caso, (H. Máxima), es de 0.69, en ambos niveles es índice nos indica que los valores de distribución y diversidad son altos por lo que no se verá afectada alguna especie en particular al remover la vegetación.

Los índices anteriormente presentados, muestran la composición faunística de la microcuencia en la que se ubica el proyecto de cambio de uso del suelo. Los valores obtenidos, dejan ver que la diversidad de la fauna de la microcuencia es alta, encontrándose equitativamente distribuidos los individuos de las diferentes especies presentes; y que no se presentan grupos dominantes. De manera que la afectación no se presentará en un grupo específico en particular y se proyectará de manera no significativa.

De manera que se concluye que al desarrollar el proyecto denominado "Bancos de Material de Préstamo", la fauna no se verá afectada significativamente ya que la distribución de cada grupo taxonómico es equitativa, tanto a nivel microcuencia como a nivel área del proyecto, es importante mencionar que se aplicará un programa de ahuyentamiento y rescate para aquellas especies que se encuentren dentro del área de afectación propiciando que se trasladen por sí mismas, para aquellas especies de lento desplazamiento se reubicarán en zonas aledañas a la zona de afectación, que presenten las mismas características de aquellas zonas en que fueron encontradas, propiciando así que las mismas sigan con sus ciclos naturales, por lo anterior se demuestra que no se compromete la diversidad faunística al desarrollar el presente proyecto, tal como lo establece el artículo 117 de la Ley General del Desarrollo Forestal Sustentable.

Con base en los razonamientos arriba expresados y en los expuestos por el promovente, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la primera de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117 párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, **no compromete la biodiversidad.**

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

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

Suelo.

Tipo de suelo a nivel área de afectación.

Igualmente que en la microcuencia el tipo de suelo presente en el área de afectación es el leptosol con clasificador úmbrico.

Con la finalidad de demostrar que no se provocará la erosión de suelos se realizaron cálculos para estimar la pérdida de suelo, tanto a nivel microcuencia como a nivel área de afectación, es importante mencionar que para desarrollar estos cálculos se caracterizó la microcuencia por medio de percepción remota, además se les asignó un valor a los tipos de vegetación encontrados, obtenidos del libro Predicción de Riesgo a la Erosión hídrica publicado por INIFAP en 2007, posteriormente se procedió a realizar los cálculos por medio del programa ArcMap 9.3



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

para el predio y la microcuenca. Los cálculos se explican ampliamente en el capítulo nueve del presente documento. Los resultados se muestran a continuación.

Tabla X. 19. Pérdida de suelo a nivel microcuenca.

| Pérdida de suelo para la Microcuenca | |
|--------------------------------------|----------------|
| Condición | A (ton/Ha)/año |
| A Actual | 81.387 |
| A CUS | 119.909 |

Como se observa en la tabla anterior actualmente, es decir sin realizar la remoción de la vegetación, se están perdiendo 81.387ton/ha/año. Una vez que realice la remoción de la vegetación la pérdida de suelo ascenderá a 119.909 ton/ha/año, lo que representa un aumento en la pérdida de suelo de 38.522 ton/ha/año, por lo que la pérdida de suelo se considera como moderada según la FAO.

Tabla X. 20. Pérdida de suelo a nivel área de afectación.

| Pérdida de suelo para el Área de afectación | |
|---|----------------|
| Condición | A (ton/Ha)/año |
| A Actual | 2.260 |
| A CUS | 683.477 |

Al remover la vegetación, se producirá un aumento de 683.477 ton/ha/año en el área de afectación, lo que representa un aumento en la pérdida de suelo significativa, y considerada muy alta, sin embargo esto es lógico debido a que el suelo quedará completamente desprovisto de vegetación; el proyecto por sí mismo mitiga en cierto porcentaje la pérdida de suelo debido a que en el diseño de su ingeniería cuenta con una depresión que contendrá la pérdida de suelo, por lo que se realizó un nuevo cálculo aplicando el factor P con un valor de 0.70, lo que da como resultado lo presentado en la siguiente tabla.

Tabla X.21. Pérdida de suelo a nivel área de afectación aplicando el factor P

| Pérdida de suelo para el Área de afectación | |
|---|----------------|
| Condición | A (ton/Ha)/año |
| A Actual | 2.260 |
| A CUS | 478.434 |

Con el objetivo de prevenir la pérdida de suelo real, se plantearon distintas acciones para mitigar el impacto, el suelo fértil será almacenado en un área cercana al proyecto (esta superficie se encuentra autorizada previamente y en la misma ya se almacena suelo fértil), asimismo se establecieron medidas de compensación para retener suelo, con lo que el impacto se reducirá considerablemente, entre ellas se encuentra el acomodo de material vegetal muerto



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

en 16 polígonos y el establecimiento de 70 presas filtrantes.

Se realizó el cálculo de la estimación de la retención de suelo que se obtendrá por medio de la aplicación de las medidas de compensación, el mismo se explica en el capítulo precedente.

Tabla X.22. Mitigación en la pérdida de suelo

| Capacidad de retención | |
|--|---------------------|
| Acomodo de material vegetal muerto | 58,015.4072ton |
| Acomodo de material vegetal muerto en tierras frágiles | 9,641.85ton |
| Presas filtrantes | 1,834.32ton |
| Total | 69,491.58ton |

Como se muestra en la tabla anterior las obras de compensación por pérdida de suelo retendrán un total de 69,491.58 ton/ha, con lo que se compensa la pérdida de suelo de 478.434ton/ha/año generada por la remoción de la vegetación, con lo que la pérdida de suelo sería menor a la que se presenta actualmente. (**NOTA.- Se toma a consideración toda la retención de suelo debido a que si no se estuviera removiendo la vegetación, estas zonas no tendrían ninguna mejora**), con lo que se demuestra que no se provocará la erosión del suelo, tal como lo establece el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

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:

Agua.

Hidrología superficial del área de afectación.

De igual manera que la microcuenca de estudio, el área del proyecto se ubica en la región hidrológica 10, en la cuenca Río Fuerte, dentro de la subcuenca Río Chinatu y dentro de una microcuenca trazada dentro de la misma, la cual ocupa una superficie de 2089.26 ha.

Se estimó el escurrimiento superficial del área propuesta para cambio de uso del suelo, previo a la remoción de la vegetación obteniendo los resultados de la siguiente tabla.

Tabla X.3. Escurrimiento superficial en el área sujeta a cambio de uso del suelo

| Cálculo de escurrimiento superficial en condición actual | | |
|--|---------|------------------|
| | Q (mm) | Q total (m³/año) |
| Área de afectación | 623.084 | 548612.147 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Como se puede observar en la tabla anterior, los resultados arrojan que para el área sujeta a cambio de uso del suelo en la condición actual, se tiene un escurrimiento de 548,612.147 m³/año. Los cálculos se explican más ampliamente en el Capítulo IX del presente documento.

Se realizaron también los cálculos de infiltración para el área sujeta a cambio de uso del suelo, dichos cálculos dieron el resultado de la tabla X.4.

Tabla X.4. Infiltración en el área sujeta a cambio de uso del suelo

| Cálculo de infiltración en condición actual | | |
|---|--------|--|
| | F (mm) | Infiltración total (m ³ /año) |
| Área de afectación | 149.46 | 131591.8939 |

De igual manera en la tabla anterior se puede observar que la infiltración en el área sujeta a cambio de uso del suelo es de 131,591.89 m³/año, asimismo el desarrollo de dichos cálculos se explican ampliamente en capítulo precedente.

Una vez obtenidos los resultados del escurrimiento superficial e infiltración de la microcuenca como del área sujeta a cambio de uso del suelo, se procedió a realizar los cálculos de estimación del escurrimiento e infiltración una vez que se realice la remoción de la vegetación en el área destinada para el establecimiento del proyecto y de esta manera tener un punto de comparación y determinar el grado de afectación que se generará tanto a nivel microcuenca como a nivel área de afectación sobre el recurso agua.

Los datos obtenidos se muestran en la tabla X.5.

Tabla X.5. Porcentaje de aumento del escurrimiento superficial

| Nivel de ecosistema | Escurrimiento condición actual | Escurrimiento después del CUSTF | Porcentaje |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| Área de afectación | 548612.147 | 657129.1512 | 16.5% |
| Microcuenca | 13773593.285 | 13874735.6673 | 0.73% |

Como se observa en la tabla anterior el escurrimiento superficial va a aumentar en 108,517.0042 m³/año lo que representa un aumento a nivel área de afectación de 16.5% en comparación con el escurrimiento que se presenta actualmente, para la microcuenca se presenta un aumento en el escurrimiento de 101137.3819 m³/año lo que equivale a un aumento del 0.73%.

Como se observa en la tabla X.5, el aumento en la velocidad de los escurrimientos en el área de afectación es significativo, esto debido a que será removida la totalidad de la vegetación, lo que provocará que los escurrimientos sean más veloces.

De igual manera se presentan los resultados obtenidos al realizar los cálculos para infiltración antes y después del CUSTF en la tabla X.6.

Tabla X.6. Porcentaje de reducción de la infiltración

| Nivel de ecosistema | Infiltración condición actual | Infiltración después del CUSTF | Porcentaje |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------|
| Área de afectación | 131591.8939 | 45887.67365 | 65.1% |
| Microcuenca | 2539527.512 | 2460558.274 | 3.11% |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Como observamos en la tabla la infiltración se reducirá en un 65.1 % lo que representa una disminución de la infiltración de 85,704.22028 m³/año de la capacidad del área de afectación y de igual manera que en el escurrimiento esta cifra no es apreciable a nivel microcuenca ya que solo disminuirá el 3.11% lo que representa 78,969.23744 m³/año.

Como se estableció anteriormente la principal causa tanto del aumento en los escurrimientos así como el decremento en la infiltración se debe principalmente a la remoción de la vegetación, sin embargo se aplicarán medidas de mitigación para contrarrestar en cierta medida la afectación, las mismas se mencionan más ampliamente en el Capítulo VIII del presente documento.

Tabla X.7. Amortiguamiento de la afectación por aplicación de medidas de mitigación

| Obras de conservación | | |
|---|-------------------|----------------|
| Obras de conservación | Escurrecimiento Q | Infiltración F |
| Acomodo de material vegetal muerto | 229,383.2196 | 180,904.7952 |
| Acomodo de material vegetal en Tierras frágiles | 47918.941 | 37791.63193 |
| Mitigación total | 277302.1606 | 218,696.4271 |

Como se observa en la tabla anterior las medidas de mitigación se establecerán en un área en la que retendrán agua propiciando la infiltración y reduciendo la velocidad de los escurrimientos. Se realizaron cálculos de infiltración y escurrimiento para esta área, en la condición actual y una vez aplicadas las obras de mitigación, los resultados del mismo se presentan en la tabla anterior.

De manera que al realizar el cambio de uso del suelo los escurrimientos se aumentarán en 108,517.0042 m³/año en el área de afectación, lo que representa un aumento del 16.5 %; con la aplicación de las medidas de mitigación los escurrimientos se reducirían en 277,302.1606 m³/año, con lo que los escurrimientos se reducirán en un porcentaje mayor que el aumento en su velocidad debido a la remoción de la vegetación.

De igual manera en el caso de la infiltración, al realizar la remoción de la vegetación esta se reduce en 85,704.22028 m³/año con respecto a su condición actual, es decir se reduce en un 65.1%, sin embargo con la aplicación de las medidas de mitigación la misma aumentará en 218,696.4271 m³/año, con lo que la afectación será nula, es decir que la infiltración aumentará en 132,992.20672 m³/año cifra que representa un porcentaje mayor al que representa el decremento por la remoción de la vegetación, en este punto es importante mencionar que el aumento en la infiltración y la reducción en la velocidad de los escurrimientos mejora en base a las condiciones actuales (sin remoción de la vegetación).

Es importante mencionar que la calidad del agua no se verá afectada, esto debido a que se establecieron medidas de prevención de contaminación de agua como se ha venido mencionando, es decir se realizarán cambios de aceite y reparación de maquinaria y vehículos en un área específica, no se realizará el desmonte con herbicidas y de igual manera el acomodo de material vegetal muerto a curvas de nivel evitara el arrastre de suelo, con lo que se evitará que los cauces se vean afectados por azolves debido a la remoción de la vegetación.

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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

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.

El municipio de Guadalupe y Calvo se encuentra en el extremo Sur del territorio del Estado de Chihuahua, tiene una extensión territorial de 9,165.10 kilómetros cuadrados que equivalen al 3.71% del territorio estatal; limita al Noroeste con el municipio de Morelos, al Norte con el municipio de Guachochi y al Noroeste con el municipio de Balleza, al Sur y al Sureste limita con el Estado de Durango, en particular con el municipio de Guanaceví, con el municipio de Tepehuanes y con el municipio de Tamazula; y al Suroeste con el Estado de Sinaloa, con el municipio de Badiraguato y con el municipio de Sinaloa.

Principales actividades económicas.

Agricultura.- Es de temporal y se realiza bajo condiciones climatológicas adversas, prácticamente para el autoconsumo. Siendo sus cultivos principales: el maíz, frijol, avena, papa y forraje.

Comercio.- El comercio y abasto popular se desarrolla en las principales localidades del Municipio, con tiendas de abarrotes y algunas formas comerciales primarias.

Explotación forestal.- Esta es una actividad económica bastante importante en el Municipio de la cual se obtiene los siguientes productos: madera aserrada, pilotes para uso de la minería, triplas, celulosa verde y material combustible entre otras.

Minería.- Gran actividad e importante economía se ha generado con el asentamiento de las compañías mineras en el municipio, las cuales están haciendo una gran inversión económica, generando miles de empleos viéndose reflejado en la economía familiar de los habitantes de la región.

Para el presente proyecto se tiene una inversión de \$ 10 millones de pesos, los cuales constituyen la inversión para el conjunto del proyecto minero Bancos de Material de Préstamo, es decir, esta cantidad se invierte en el desarrollo de infraestructura minera para dicho proyecto.

Para demostrar que es económicamente factible la implementación del proyecto en cuestión, se hace una comparación entre el monto del capital invertido y el monto del valor de los recursos biológicos forestales que potencialmente se pueden aprovechar en el área del proyecto.

El valor de dichos recursos biológicos es de \$5, 701,857.82 M.N M.N mientras que el monto de la inversión del proyecto, es de \$ 10,000,000 M.N. De manera que el valor de dichos recursos biológicos, que potencialmente podrían obtenerse del área al no cambiar su vocación, representan el 57.01 % de la inversión total.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Considerando que la superficie a afectar es de 88.047831 ha, se estima que de la misma una vez implementado un programa de manejo forestal se estaría obteniendo 86.4 m³ de volumen, considerando el beneficio a 10 años, se estaría obteniendo un volumen total de 864 m³, del cual el 60% sería el beneficio de trocería en diámetros gruesos equivalente a 518.4 m³, que nos da un valor de \$ 382,579.2 M.N., el 40% restante sería de trocería en diámetros delgados con un valor de \$ 218,764.8 M.N., que nos da como resultado un valor de total del beneficio por 10 años de \$ 601,344 M.N.

Ahora bien tendríamos un valor total del área del proyecto considerando un uso alterno al que se pretende establecer de \$ 9, 303,270.1 M.N., en un periodo de 10 años, considerando que el uso que se le diera fuera sostenible, sin embargo es importante mencionar que a el área del proyecto no tiene un uso actual establecido.

Por otro lado el uso que pretende establecerse contempla lo siguiente:

De entrada una inversión para el desarrollo del proyecto de 10, 000,000.00 M.N., continuando con el desarrollo del proyecto se estima utilizar aproximadamente 30 personas en dos diferentes turnos, esto en base a la experiencia adquirida en el desarrollo de otros proyectos mineros. Esta cantidad de personal puede variar de acuerdo al grado de avance del proyecto.

Las especialidades del personal requeridas para el desarrollo del proyecto son: Operadores de maquinaria (mina y superficie), mecánicos, ayudante de mecánicos, chóferes y ayudantes generales.

Tabla X.25. Nómina estimada

| Cantidad de trabajadores | Nómina mensual estimada en pesos |
|--------------------------|----------------------------------|
| 35 | 210,512.600 |

Como se puede observar la implementación (tabla X.25) del proyecto estaría generando una nómina mensual de \$ 210,512.600 M.N. que en un año dejaría una derrama económica de \$ 2, 526,151.2 M.N., considerando que la vida útil del proyecto sea de 10 años la derrama económica sería de \$ 25, 261,512 M.N. cifra que supera al valor estimado para el uso alterno del área del proyecto, que se estimó \$ 9, 303,270.1 M.N igualmente para un periodo de 10 años.

De manera que es evidente desde el punto de vista económico que al establecer el proyecto "Bancos de Material de Préstamo" será más redituable a corto, mediano y largo plazo que conservar el uso actual del suelo.

Justificación Social.

En el municipio de Guadalupe y Calvo hay una población de 48,406 personas según el censo de población y vivienda de 2010 de la cual una gran parte de la población se encuentra en situación de pobreza con datos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). 43,473 personas se consideran en pobreza siendo el 89.8% de la población con aproximadamente 3.1 carencias, de la gente que está en situación de pobreza extrema con



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

4.1 carencias, asciende a 22,788 individuos.

En el poblado de San Julián después de décadas de un desarrollo económico muy frenado y dependiente principalmente de la maderería, llega una inversión minera de la Minera Fresnillo, S.A. de C.V., que en un corto tiempo ha emprendido interesantes trabajos de exploración con la clara visión de explotar una de las minas más importantes del país, y cuya inversión va por el orden de unos 519 millones de dólares (inversión global de Fresnillo en Guadalupe y Calvo). Esto provoca que pase de un poblado de pequeñas familias, a un crecimiento acelerado y un vuelco de la principal actividad económica hacia la minería, la cual se espera que traiga desarrollo social, económico y de infraestructura, siempre y cuando se establezca dentro del marco del sustento ecológico.

El presente proyecto generará empleos directos en el corto plazo con lo que se verán beneficiados los habitantes de varios poblados aledaños a la zona, ya que para el desarrollo de las actividades mineras, se dará preferencia de contratación a los habitantes de las comunidades aledañas, de igual manera las personas que sean contratadas serán capacitadas para desarrollar el trabajo, lo que adicionalmente les proporcionará más oportunidades de desarrollo, ya que al estar capacitados podrán acudir a otras empresas mineras a solicitar trabajo. También se generarán empleos indirectos que beneficiarán al sector terciario de las comunidades aledañas al área del proyecto.

Tabla X.26. Empleos directos

| Nivel de trabajador | Cantidad |
|------------------------------|----------|
| Supervisión y administración | 12 |
| Obreros y colaboradores | 23 |

Es importante resaltar que las comunidades aledañas a la zona del proyecto, dependen en gran medida de la actividad minera que actualmente se desarrolla en dicho proyecto. Esto debido a que las actividades productivas potenciales en la zona, han ido mermando sus ingresos, siendo estas, principalmente los aprovechamientos forestales y la agricultura de temporal.

Por otra parte, no se han detectado sitios con algún valor arqueológico o histórico o algún atributo natural de características únicas o sobresalientes que pudieran poner el riesgo algún legado a la cultura.

La implementación del proyecto conlleva el desarrollo a la par de la comunidad, ya que permitirá dar continuidad a las labores que se desarrollan dentro de la comunidad, e igualmente permitirá que accedan a estabilidad, ya que una vez implementado el mismo, las actividades de la mina sufrirán un incremento, habrá más empleados lo que conllevará a la interacción social que a su vez generará más activos en la población y como consecuencia un mayor tejido social.

Por lo tanto, los beneficios que obtendrá la población en el largo plazo, son la estabilidad emocional que surge de contar con un empleo seguro, mantener a la familia unida, disponer de alimento, contar con la posibilidad de educar a los hijos, traduciéndose estas situaciones en una mejora de las condiciones del nivel de vida de los pobladores. Por lo tanto el establecimiento del presente proyecto es viable, socialmente.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Conclusión.

Resumiendo las justificaciones técnicas, económicas y sociales, una vez hecho el análisis de los elementos que nos ocupan en este estudio se considera que el proyecto es viable y de suma importancia para el crecimiento económico, y social del municipio de Guadalupe y Calvo. El desmonte de 88.047831 hectáreas, generará impactos ambientales no significativos ya que el desmonte representa solo el 5.21 % de la superficie total de la microcuenca y a pesar de que algunos de los servicios ambientales se ven afectados, no es significativamente. El escurrimiento a nivel microcuenca genera cambios poco apreciables de igual manera sucede con la infiltración, una vez establecidas las medidas de mitigación los escurrimientos se reducirán y la infiltración aumentará incluso en un porcentaje que aunque pequeños será positivo. Por otra parte, los cálculos de pérdida de suelo muestran que una vez que se realice el desmonte del área de afectación, dicha pérdida aumentará significativamente, sin embargo con la aplicación de las medidas de mitigación esta se reducirá a cero, por lo que la microcuenca se mantendrá igual a sus condiciones actuales. Aunado a esto el beneficio económico y social que traerá este proyecto a la región es muy significativo, con lo que se concluye que la implementación del mismo es viable desde el punto de vista económico, social y ambiental.

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

- v. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafos segundo y tercero, de la LGDFS, esta autoridad administrativa se 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 17 de febrero de 2015 mediante minuta de fecha 23 de enero de 2015.

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

- vi. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafo cuarto, de la LGDFS, consistente en que las autorizaciones que se emitan deberán



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

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 Protección de Suelo y Agua (Anexo 1)

El programa tiene como objetivo prevenir y mitigar los impactos ambientales potenciales sobre los recursos suelo y agua derivados del desmonte por cambio de uso de suelo, para el desarrollo del proyecto en comento.

Programa de Rescate de Renuevos (Anexo 2)

Extraer los individuos del renuevo de las especies *Pinus arizonica*, *Pinus durangensis* y *Pinus ayacahuite*, del área de afectación y reubicarlos en una zona aledaña al cambio de uso del suelo, asegurando así, la permanencia de los mismos.

Programa de Ahuyentamiento, Rescate y reubicación de las especies de Fauna (Anexo 3)

Implementar las acciones y técnicas que permitan proteger y rescatar la especie de fauna y de este modo asegurar la preservación de dicha especie. se anexan tres programas propuestos.

Programas de Rescate y Reubicación de especies de Flora (Anexo 4)

Extraer los individuos de especies de flora de especies de lento crecimiento tal como *Echinocereus stramineus*, *Mammillaria senilis* y renuevo de las especies de *Pinus arizonica*, *Pinus durangensis* y *Pinus ayacahuite*, *Pseudotsuga menziesii* var. *Glauca* entre otras del área de afectación y reubicarlos en una zona aledaña al cambio de uso del suelo, asegurando así, la permanencia de los mismos. Se anexan cuatro programas.

El Estado de Chihuahua no cuenta actualmente con un Ordenamiento Ecológico del Territorio, el municipio de Guadalupe y Calvo tampoco cuenta con Ordenamiento Comunitario y se localiza fuera del plan municipal de desarrollo, por lo tanto no existen actualmente ordenamientos dentro del área de afectación. Mas sin embargo de acuerdo al Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio, el proyecto se encuentra ubicado en la Unidad Ambiental Biofísica "Meseta Chihuahuense Sur" se atenderá lo correspondiente para lo cual se presenta en el capítulo correspondiente las estrategias del Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio con el proyecto "Bancos de Material de Préstamo".

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

Mediante oficio N° SG.CU.08-2015/292 de fecha 31 de Julio de 2015, 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 **\$10,437,600.29 (diez millones cuatrocientos treinta y siete mil seiscientos pesos 29/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 384.71 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino, preferentemente en el estado de Chihuahua.

- VIII. 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 24 de Abril de 2015, recibido en esta Delegación Federal el 11 de Agosto de 2015, C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$10,437,600.29(diez millones cuatrocientos treinta y siete mil seiscientos pesos 29/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 384.71 hectáreas con vegetación 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 XXV, 19 fracciones XXIII y XXV 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 88.0478 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"Bancos de Material de Préstamo"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, promovido por C. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, bajo los siguientes:

TERMINOS

- i. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a 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: POL_01

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 349553.885978 | 2879508.38081 |
| 2 | 348998.950159 | 2879278.8128 |
| 3 | 348972.140961 | 2879445.28477 |
| 4 | 349308.795961 | 2879608.16004 |
| 5 | 349261.859761 | 2879542.46286 |
| 6 | 349204.914448 | 2879409.62703 |
| 7 | 349086.943766 | 2879423.07054 |
| 8 | 349085.813751 | 2879413.15433 |
| 9 | 349122.818171 | 2879408.93744 |
| 10 | 349207.476249 | 2879399.29011 |
| 11 | 349208.004777 | 2879399.25816 |
| 12 | 349209.917167 | 2879399.62404 |
| 13 | 349211.543967 | 2879400.69392 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 14 | 349212.62935 | 2879402.28571 |
| 15 | 349227.260382 | 2879436.49126 |
| 16 | 349260.410505 | 2879513.99217 |
| 17 | 349270.295324 | 2879537.10165 |
| 18 | 349278.196206 | 2879548.16062 |
| 19 | 349299.088523 | 2879577.40385 |
| 20 | 349299.893496 | 2879578.53058 |
| 21 | 349327.54083 | 2879617.2289 |
| 22 | 349331.624416 | 2879619.20456 |
| 23 | 349434.266433 | 2879582.21683 |
| 24 | 349433.797302 | 2879580.94568 |
| 25 | 349433.297485 | 2879509.22089 |
| 26 | 349501.455359 | 2879508.74607 |
| 27 | 349522.639001 | 2879508.59849 |
| 28 | 349553.885978 | 2879508.38081 |

POLÍGONO: POL_02

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350399.406131 | 2879598.18235 |
| 2 | 350402.950107 | 2879595.8197 |
| 3 | 350416.816074 | 2879583.21429 |
| 4 | 350424.294895 | 2879564.51733 |
| 5 | 350424.294895 | 2879547.94409 |
| 6 | 350429.294895 | 2879547.94409 |
| 7 | 350429.294895 | 2879564.99871 |
| 8 | 350429.289524 | 2879565.16229 |
| 9 | 350429.273472 | 2879565.32513 |
| 10 | 350429.246921 | 2879565.4865 |
| 11 | 350429.162327 | 2879565.8023 |
| 12 | 350429.116123 | 2879565.92718 |
| 13 | 350421.244724 | 2879585.6054 |
| 14 | 350421.233311 | 2879585.63372 |
| 15 | 350421.088718 | 2879585.92687 |
| 16 | 350421.002292 | 2879586.06591 |
| 17 | 350420.906895 | 2879586.19891 |
| 18 | 350420.803074 | 2879586.32531 |
| 19 | 350420.691318 | 2879586.4447 |
| 20 | 350420.605198 | 2879586.52673 |
| 21 | 350406.174412 | 2879599.64568 |
| 22 | 350406.141086 | 2879599.67553 |
| 23 | 350406.014683 | 2879599.77929 |
| 24 | 350405.87949 | 2879599.87597 |
| 25 | 350402.653455 | 2879602.02667 |
| 26 | 350490.580735 | 2879706.11872 |
| 27 | 350593.359744 | 2879528.39615 |
| 28 | 350330.558872 | 2879185.775 |
| 29 | 350241.593951 | 2879193.13459 |
| 30 | 350242.351816 | 2879203.57133 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 31 | 350238.97083 | 2879221.75644 |
| 32 | 350233.947642 | 2879234.29806 |
| 33 | 350247.224232 | 2879229.44234 |
| 34 | 350252.799472 | 2879225.17628 |
| 35 | 350256.398051 | 2879227.12213 |
| 36 | 350255.613274 | 2879227.95889 |
| 37 | 350253.096697 | 2879230.19005 |
| 38 | 350250.169937 | 2879231.10265 |
| 39 | 350247.998965 | 2879232.68049 |
| 40 | 350243.644269 | 2879234.1042 |
| 41 | 350241.14866 | 2879235.10374 |
| 42 | 350237.437417 | 2879236.89315 |
| 43 | 350234.391331 | 2879237.91677 |
| 44 | 350231.463687 | 2879238.70924 |
| 45 | 350228.817686 | 2879239.67985 |
| 46 | 350226.658175 | 2879240.52461 |
| 47 | 350226.391787 | 2879240.62882 |
| 48 | 350223.715384 | 2879241.54959 |
| 49 | 350219.160683 | 2879243.00481 |
| 50 | 350216.331898 | 2879243.62635 |
| 51 | 350211.924787 | 2879244.73007 |
| 52 | 350209.303734 | 2879245.00968 |
| 53 | 350205.573266 | 2879245.54775 |
| 54 | 350201.291732 | 2879246.02981 |
| 55 | 350192.806175 | 2879246.64294 |
| 56 | 350189.721063 | 2879246.44539 |
| 57 | 350183.465822 | 2879246.74174 |
| 58 | 350179.734838 | 2879247.20974 |
| 59 | 350174.644008 | 2879247.91802 |
| 60 | 350171.131357 | 2879248.12409 |
| 61 | 350165.813791 | 2879247.95299 |
| 62 | 350159.336103 | 2879249.31224 |
| 63 | 350156.089422 | 2879250.28728 |
| 64 | 350152.249714 | 2879250.9463 |
| 65 | 350149.285562 | 2879252.2196 |
| 66 | 350145.035697 | 2879254.28331 |
| 67 | 350144.082644 | 2879255.38162 |
| 68 | 350142.798332 | 2879256.36222 |
| 69 | 350140.104117 | 2879257.58349 |
| 70 | 350137.370373 | 2879258.87512 |
| 71 | 350132.538598 | 2879260.77291 |
| 72 | 350129.687814 | 2879262.4859 |
| 73 | 350125.140632 | 2879264.96228 |
| 74 | 350122.067755 | 2879266.42662 |
| 75 | 350120.056209 | 2879267.47605 |
| 76 | 350200.487166 | 2879362.69364 |
| 77 | 350212.291721 | 2879365.8001 |
| 78 | 350212.448276 | 2879365.84771 |
| 79 | 350212.601475 | 2879365.90533 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 80 | 350212.750522 | 2879365.97271 |
| 81 | 350212.894688 | 2879366.04992 |
| 82 | 350213.033726 | 2879366.13629 |
| 83 | 350213.166721 | 2879366.2315 |
| 84 | 350213.293125 | 2879366.33532 |
| 85 | 350213.41251 | 2879366.44708 |
| 86 | 350230.467075 | 2879383.5017 |
| 87 | 350230.578892 | 2879383.62109 |
| 88 | 350230.682712 | 2879383.74767 |
| 89 | 350230.77811 | 2879383.88049 |
| 90 | 350230.864475 | 2879384.01952 |
| 91 | 350230.941501 | 2879384.16387 |
| 92 | 350231.009128 | 2879384.31292 |
| 93 | 350231.02927 | 2879384.3634 |
| 94 | 350240.199924 | 2879407.94488 |
| 95 | 350241.679489 | 2879411.45886 |
| 96 | 350283.406017 | 2879460.85649 |
| 97 | 350290.769321 | 2879436.3117 |
| 98 | 350293.233127 | 2879419.06487 |
| 99 | 350293.233127 | 2879399.11932 |
| 100 | 350293.238499 | 2879398.95593 |
| 101 | 350293.25449 | 2879398.79308 |
| 102 | 350293.281101 | 2879398.63171 |
| 103 | 350293.318271 | 2879398.47228 |
| 104 | 350293.338474 | 2879398.40087 |
| 105 | 350300.884922 | 2879373.24688 |
| 106 | 350300.912083 | 2879373.16168 |
| 107 | 350300.969883 | 2879373.00872 |
| 108 | 350301.037327 | 2879372.85967 |
| 109 | 350301.114475 | 2879372.71533 |
| 110 | 350301.200901 | 2879372.57647 |
| 111 | 350301.296116 | 2879372.44348 |
| 112 | 350301.358921 | 2879372.36492 |
| 113 | 350313.935886 | 2879357.27227 |
| 114 | 350313.976902 | 2879357.2243 |
| 115 | 350314.088718 | 2879357.10491 |
| 116 | 350314.208103 | 2879356.9931 |
| 117 | 350314.33469 | 2879356.88928 |
| 118 | 350314.467686 | 2879356.79412 |
| 119 | 350314.606479 | 2879356.7077 |
| 120 | 350314.750889 | 2879356.63049 |
| 121 | 350314.899875 | 2879356.5631 |
| 122 | 350315.052891 | 2879356.50549 |
| 123 | 350315.209507 | 2879356.45788 |
| 124 | 350315.250217 | 2879356.44732 |
| 125 | 350335.37363 | 2879351.4165 |
| 126 | 350335.492283 | 2879351.38989 |
| 127 | 350335.653721 | 2879351.36327 |
| 128 | 350335.816501 | 2879351.34728 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 129 | 350335.979893 | 2879351.34191 |
| 130 | 350358.310886 | 2879351.34191 |
| 131 | 350378.135593 | 2879346.38567 |
| 132 | 350403.405796 | 2879341.32879 |
| 133 | 350403.569919 | 2879341.30169 |
| 134 | 350403.7327 | 2879341.2857 |
| 135 | 350403.896091 | 2879341.28033 |
| 136 | 350418.988499 | 2879341.28033 |
| 137 | 350418.988499 | 2879346.28033 |
| 138 | 350404.143894 | 2879346.28033 |
| 139 | 350379.290317 | 2879351.25109 |
| 140 | 350359.22501 | 2879356.26733 |
| 141 | 350359.106479 | 2879356.29388 |
| 142 | 350358.945103 | 2879356.32049 |
| 143 | 350358.782322 | 2879356.33672 |
| 144 | 350358.618687 | 2879356.34191 |
| 145 | 350336.287876 | 2879356.34191 |
| 146 | 350317.254673 | 2879361.10027 |
| 147 | 350305.527317 | 2879375.17309 |
| 148 | 350298.233127 | 2879399.4865 |
| 149 | 350298.233127 | 2879419.24273 |
| 150 | 350298.227695 | 2879419.4063 |
| 151 | 350298.211704 | 2879419.56909 |
| 152 | 350295.6926 | 2879437.20422 |
| 153 | 350295.669712 | 2879437.33849 |
| 154 | 350295.63248 | 2879437.49792 |
| 155 | 350295.612278 | 2879437.56909 |
| 156 | 350288.066074 | 2879462.72332 |
| 157 | 350288.038914 | 2879462.80853 |
| 158 | 350287.981296 | 2879462.96172 |
| 159 | 350287.91373 | 2879463.11071 |
| 160 | 350287.856907 | 2879463.21899 |
| 161 | 350286.882774 | 2879464.97242 |

POLÍGONO: POL_03A

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350752.113961 | 2879727.91836 |
| 2 | 350763.733127 | 2879721.75848 |
| 3 | 350783.943825 | 2879703.02177 |
| 4 | 350786.840905 | 2879695.5608 |
| 5 | 350790.384293 | 2879684.57171 |
| 6 | 350792.038689 | 2879679.46348 |
| 7 | 350793.776834 | 2879672.132 |
| 8 | 350797.076941 | 2879662.09583 |
| 9 | 350800.596159 | 2879655.9827 |
| 10 | 350804.230099 | 2879653.21269 |
| 11 | 350808.076796 | 2879652.14313 |
| 12 | 350813.91914 | 2879651.51942 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 13 | 350819.118104 | 2879650.54003 |
| 14 | 350825.214685 | 2879647.73186 |
| 15 | 350827.428208 | 2879646.49412 |
| 16 | 350831.583635 | 2879645.20203 |
| 17 | 350834.699371 | 2879645.47944 |
| 18 | 350838.593425 | 2879646.76233 |
| 19 | 350844.361072 | 2879648.23165 |
| 20 | 350848.874797 | 2879649.36981 |
| 21 | 350854.067684 | 2879651.64432 |
| 22 | 350860.755429 | 2879654.33833 |
| 23 | 350867.543066 | 2879657.00158 |
| 24 | 350874.502505 | 2879658.5222 |
| 25 | 350882.30642 | 2879659.15556 |
| 26 | 350887.681179 | 2879658.93577 |
| 27 | 350893.436738 | 2879658.76324 |
| 28 | 350898.494083 | 2879658.94627 |
| 29 | 350901.24477 | 2879658.77625 |
| 30 | 350876.757374 | 2879634.48532 |
| 31 | 350872.11291 | 2879638.5661 |
| 32 | 350865.671033 | 2879643.42924 |
| 33 | 350859.697611 | 2879646.64699 |
| 34 | 350855.50313 | 2879643.99469 |
| 35 | 350857.153291 | 2879642.39065 |
| 36 | 350870.388171 | 2879628.16721 |
| 37 | 350775.536377 | 2879534.0764 |
| 38 | 350723.905143 | 2879723.58153 |
| 39 | 350682.128017 | 2879702.82606 |
| 40 | 350670.635265 | 2879727.79784 |
| 41 | 350655.838149 | 2879759.94943 |
| 42 | 350656.519336 | 2879761.28827 |
| 43 | 350647.930382 | 2879765.6583 |
| 44 | 350650.880042 | 2879766.99466 |
| 45 | 350628.162589 | 2879812.22122 |
| 46 | 350629.283353 | 2879829.23881 |
| 47 | 350615.766207 | 2879844.66194 |
| 48 | 350628.989648 | 2879835.18353 |
| 49 | 350639.745821 | 2879816.95837 |
| 50 | 350668.528201 | 2879795.97641 |
| 51 | 350686.315473 | 2879779.37314 |
| 52 | 350703.107348 | 2879763.07685 |
| 53 | 350730.923775 | 2879742.26821 |
| 54 | 350752.113961 | 2879727.91836 |

POLÍGONO: POL_03B

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350868.550142 | 2879704.83574 |
| 2 | 350874.106403 | 2879693.45864 |
| 3 | 350879.133497 | 2879685.78571 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 4 | 350889.716851 | 2879677.58361 |
| 5 | 350900.035622 | 2879663.03149 |
| 6 | 350888.658516 | 2879662.23774 |
| 7 | 350870.137645 | 2879662.50233 |
| 8 | 350860.87721 | 2879660.65024 |
| 9 | 350854.791781 | 2879655.62315 |
| 10 | 350841.562588 | 2879654.30023 |
| 11 | 350827.27506 | 2879653.77106 |
| 12 | 350812.193779 | 2879659.06274 |
| 13 | 350802.77146 | 2879660.43198 |
| 14 | 350797.706792 | 2879671.49234 |
| 15 | 350795.638507 | 2879680.2179 |
| 16 | 350793.293236 | 2879690.75765 |
| 17 | 350796.021372 | 2879695.50322 |
| 18 | 350800.658831 | 2879695.76943 |
| 19 | 350801.395508 | 2879699.27817 |
| 20 | 350796.899783 | 2879701.9444 |
| 21 | 350792.782177 | 2879701.57424 |
| 22 | 350787.794495 | 2879704.05386 |
| 23 | 350786.76881 | 2879707.52552 |
| 24 | 350784.593342 | 2879708.49267 |
| 25 | 350766.726414 | 2879725.76421 |
| 26 | 350755.521908 | 2879731.65613 |
| 27 | 350733.828071 | 2879746.34706 |
| 28 | 350706.363078 | 2879766.8928 |
| 29 | 350689.766789 | 2879782.99927 |
| 30 | 350671.722167 | 2879799.84276 |
| 31 | 350643.53085 | 2879820.39385 |
| 32 | 350632.76404 | 2879838.63703 |
| 33 | 350618.089185 | 2879849.15579 |
| 34 | 350829.638792 | 2879938.64465 |
| 35 | 350834.700201 | 2879936.58474 |
| 36 | 350837.54472 | 2879934.02078 |
| 37 | 350840.051935 | 2879930.51818 |
| 38 | 350842.517323 | 2879925.414 |
| 39 | 350844.53994 | 2879921.36432 |
| 40 | 350847.398423 | 2879916.61767 |
| 41 | 350850.119475 | 2879912.24247 |
| 42 | 350855.415132 | 2879903.99875 |
| 43 | 350857.188401 | 2879901.43767 |
| 44 | 350860.978675 | 2879896.78427 |
| 45 | 350864.586092 | 2879891.7718 |
| 46 | 350867.022658 | 2879882.75318 |
| 47 | 350868.540098 | 2879874.00164 |
| 48 | 350870.028817 | 2879864.06891 |
| 49 | 350871.805252 | 2879857.85848 |
| 50 | 350872.938704 | 2879854.06565 |
| 51 | 350873.644147 | 2879847.89314 |
| 52 | 350873.598975 | 2879843.11781 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 53 | 350871.855803 | 2879833.44916 |
| 54 | 350869.749475 | 2879828.84919 |
| 55 | 350868.3008 | 2879823.82388 |
| 56 | 350867.279958 | 2879818.435 |
| 57 | 350867.174263 | 2879812.23843 |
| 58 | 350866.804077 | 2879798.67506 |
| 59 | 350865.110552 | 2879789.238 |
| 60 | 350865.63972 | 2879779.44839 |
| 61 | 350867.227223 | 2879771.51088 |
| 62 | 350871.460565 | 2879760.92752 |
| 63 | 350871.989732 | 2879753.51917 |
| 64 | 350868.285558 | 2879742.40665 |
| 65 | 350865.110552 | 2879731.8233 |
| 66 | 350864.581384 | 2879722.82745 |
| 67 | 350866.168887 | 2879712.77326 |
| 68 | 350868.550142 | 2879704.83574 |

POLÍGONO: POL_04

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350655.876103 | 2880965.42568 |
| 2 | 350663.033128 | 2880997.84918 |
| 3 | 350673.592255 | 2881029.7336 |
| 4 | 350703.613303 | 2881069.36138 |
| 5 | 350715.828764 | 2881112.50887 |
| 6 | 350708.582304 | 2881135.946 |
| 7 | 350703.146886 | 2881138.83717 |
| 8 | 350703.641202 | 2881139.5622 |
| 9 | 350721.282837 | 2881182.73097 |
| 10 | 350732.584704 | 2881220.4356 |
| 11 | 350735.532134 | 2881237.88656 |
| 12 | 350737.070992 | 2881246.99773 |
| 13 | 350856.255853 | 2881326.35012 |
| 14 | 350861.119348 | 2881324.3772 |
| 15 | 350872.343855 | 2881320.46 |
| 16 | 350871.987548 | 2881318.30006 |
| 17 | 350872.256085 | 2881318.0578 |
| 18 | 350873.121589 | 2881314.58732 |
| 19 | 350874.011112 | 2881310.44505 |
| 20 | 350874.137987 | 2881309.85423 |
| 21 | 350874.339574 | 2881305.95813 |
| 22 | 350873.939006 | 2881301.86622 |
| 23 | 350874.849481 | 2881297.70459 |
| 24 | 350876.082175 | 2881295.15249 |
| 25 | 350882.009433 | 2881291.1041 |
| 26 | 350887.355311 | 2881288.32149 |
| 27 | 350894.056552 | 2881286.04951 |
| 28 | 350900.541584 | 2881282.96817 |
| 29 | 350906.560198 | 2881279.0893 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 30 | 350909.547086 | 2881276.82465 |
| 31 | 350913.621363 | 2881272.66976 |
| 32 | 350918.55293 | 2881268.00797 |
| 33 | 350921.854713 | 2881263.6385 |
| 34 | 350924.687525 | 2881260.84435 |
| 35 | 350926.41452 | 2881257.43761 |
| 36 | 350926.499103 | 2881257.35346 |
| 37 | 350929.952829 | 2881253.91742 |
| 38 | 350933.166376 | 2881251.1844 |
| 39 | 350943.514097 | 2881242.38401 |
| 40 | 350946.918647 | 2881238.37421 |
| 41 | 350948.123385 | 2881237.46427 |
| 42 | 350950.681481 | 2881235.43305 |
| 43 | 350951.936054 | 2881234.49271 |
| 44 | 350962.686196 | 2881230.05839 |
| 45 | 350965.329114 | 2881230.02892 |
| 46 | 350967.141092 | 2881230.00557 |
| 47 | 350970.90211 | 2881229.53736 |
| 48 | 350974.941676 | 2881228.82681 |
| 49 | 350976.921414 | 2881228.47183 |
| 50 | 350978.712558 | 2881228.3385 |
| 51 | 350980.364281 | 2881228.30631 |
| 52 | 350980.394315 | 2881228.30609 |
| 53 | 350982.303973 | 2881227.95163 |
| 54 | 350988.554515 | 2881206.62036 |
| 55 | 350987.8198 | 2881200.65869 |
| 56 | 350986.69774 | 2881195.12037 |
| 57 | 350983.266231 | 2881190.02957 |
| 58 | 350979.766056 | 2881186.49111 |
| 59 | 350977.063827 | 2881181.18469 |
| 60 | 350974.115944 | 2881175.14921 |
| 61 | 350971.365648 | 2881170.11346 |
| 62 | 350969.400471 | 2881161.56778 |
| 63 | 350968.064399 | 2881154.15881 |
| 64 | 350966.814831 | 2881147.62025 |
| 65 | 350965.151395 | 2881139.26257 |
| 66 | 350962.608877 | 2881131.17167 |
| 67 | 350959.293698 | 2881122.25978 |
| 68 | 350956.242599 | 2881113.66772 |
| 69 | 350950.172104 | 2881096.90248 |
| 70 | 350947.018305 | 2881088.73598 |
| 71 | 350943.361065 | 2881080.18273 |
| 72 | 350939.452141 | 2881071.44111 |
| 73 | 350936.353103 | 2881062.55336 |
| 74 | 350932.736719 | 2881054.10994 |
| 75 | 350929.355903 | 2881046.38564 |
| 76 | 350926.373932 | 2881039.79976 |
| 77 | 350922.24163 | 2881034.71411 |
| 78 | 350917.421447 | 2881032.74723 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 79 | 350912.72451 | 2881032.56155 |
| 80 | 350906.770936 | 2881033.03589 |
| 81 | 350901.966702 | 2881035.95469 |
| 82 | 350894.551736 | 2881040.55467 |
| 83 | 350885.386702 | 2881045.42785 |
| 84 | 350876.087393 | 2881049.74136 |
| 85 | 350867.308968 | 2881054.09107 |
| 86 | 350856.40668 | 2881059.6178 |
| 87 | 350848.75849 | 2881062.45742 |
| 88 | 350840.403094 | 2881064.4312 |
| 89 | 350830.401698 | 2881064.49483 |
| 90 | 350821.912074 | 2881063.19572 |
| 91 | 350811.174898 | 2881061.23235 |
| 92 | 350802.111666 | 2881058.17538 |
| 93 | 350792.544697 | 2881054.6916 |
| 94 | 350782.133533 | 2881050.77352 |
| 95 | 350774.6032 | 2881046.50383 |
| 96 | 350766.008644 | 2881041.83149 |
| 97 | 350757.630196 | 2881035.23528 |
| 98 | 350748.619988 | 2881027.14195 |
| 99 | 350738.84656 | 2881018.73385 |
| 100 | 350728.807088 | 2881009.54678 |
| 101 | 350718.865592 | 2881000.06865 |
| 102 | 350716.434347 | 2880997.40454 |
| 103 | 350687.544187 | 2881012.39393 |
| 104 | 350655.876103 | 2880965.42568 |

POLÍGONO: POL_05

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350250.449473 | 2880587.85133 |
| 2 | 350250.449473 | 2880417.11348 |
| 3 | 350250.520495 | 2880414.64626 |
| 4 | 350136.219141 | 2880376.63851 |
| 5 | 350069.567196 | 2880384.37046 |
| 6 | 350083.195699 | 2880445.09564 |
| 7 | 350088.649336 | 2880442.68456 |
| 8 | 350127.227175 | 2880439.91031 |
| 9 | 350149.72036 | 2880450.95064 |
| 10 | 350169.723469 | 2880462.00931 |
| 11 | 350187.822639 | 2880472.68838 |
| 12 | 350188.48154 | 2880473.07715 |
| 13 | 350204.822872 | 2880494.12362 |
| 14 | 350223.709282 | 2880522.62199 |
| 15 | 350232.763728 | 2880568.62422 |
| 16 | 350224.259305 | 2880597.32425 |
| 17 | 350218.177522 | 2880616.02751 |
| 18 | 350210.866402 | 2880638.51133 |
| 19 | 350209.357231 | 2880642.27935 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 20 | 350221.689438 | 2880648.51262 |
| 21 | 350250.449473 | 2880587.85133 |

POLÍGONO: POL_06

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 349639.187317 | 2880303.5755 |
| 2 | 349625.489502 | 2880291.99268 |
| 3 | 349583.9729 | 2880299.03632 |
| 4 | 349589.657288 | 2880302.88831 |
| 5 | 349604.428284 | 2880313.76929 |
| 6 | 349619.371277 | 2880326.50873 |
| 7 | 349631.496277 | 2880336.8797 |
| 8 | 349632.391724 | 2880337.64569 |
| 9 | 349638.00708 | 2880347.79248 |
| 10 | 349640.636108 | 2880352.54291 |
| 11 | 349651.147888 | 2880368.72931 |
| 12 | 349658.807495 | 2880389.75409 |
| 13 | 349661.130676 | 2880391.94531 |
| 14 | 349676.494507 | 2880406.43671 |
| 15 | 349680.265503 | 2880410.6405 |
| 16 | 349687.259521 | 2880418.4375 |
| 17 | 349697.914124 | 2880434.25171 |
| 18 | 349706.056091 | 2880447.68011 |
| 19 | 349706.923279 | 2880449.11047 |
| 20 | 349711.135681 | 2880459.95209 |
| 21 | 349713.387878 | 2880465.74908 |
| 22 | 349717.204102 | 2880478.80652 |
| 23 | 349718.892883 | 2880484.58447 |
| 24 | 349724.875122 | 2880504.27368 |
| 25 | 349726.41748 | 2880508.21271 |
| 26 | 349731.43512 | 2880521.02753 |
| 27 | 349732.611743 | 2880524.03238 |
| 28 | 349739.853994 | 2880528.66435 |
| 29 | 349782.313619 | 2880545.7832 |
| 30 | 349799.115849 | 2880550.23298 |
| 31 | 349784.771729 | 2880536.25128 |
| 32 | 349770.037109 | 2880523.57611 |
| 33 | 349760.022705 | 2880511.27472 |
| 34 | 349754.750916 | 2880494.37689 |
| 35 | 349748.467285 | 2880475.40948 |
| 36 | 349748.36792 | 2880475.10071 |
| 37 | 349748.365479 | 2880475.09308 |
| 38 | 349742.368713 | 2880456.47211 |
| 39 | 349736.097717 | 2880436.09491 |
| 40 | 349726.805298 | 2880418.87109 |
| 41 | 349725.608276 | 2880416.65253 |
| 42 | 349713.896484 | 2880398.69067 |
| 43 | 349698.085693 | 2880382.78387 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 44 | 349688.617676 | 2880374.02612 |
| 45 | 349686.404297 | 2880371.9787 |
| 46 | 349685.273682 | 2880367.23511 |
| 47 | 349681.818726 | 2880352.73969 |
| 48 | 349666.480286 | 2880336.38928 |
| 49 | 349655.38208 | 2880318.53772 |
| 50 | 349639.187317 | 2880303.5755 |

POLÍGONO: POL_07

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 349980.018565 | 2880672.5871 |
| 2 | 349991.89408 | 2880665.07102 |
| 3 | 350027.752666 | 2880631.18916 |
| 4 | 350062.338714 | 2880593.58135 |
| 5 | 350089.573707 | 2880572.21404 |
| 6 | 350107.122583 | 2880578.43211 |
| 7 | 350111.44928 | 2880540.60968 |
| 8 | 350106.381897 | 2880524.33289 |
| 9 | 350101.694702 | 2880521.81372 |
| 10 | 350093.615906 | 2880517.77808 |
| 11 | 350073.462097 | 2880525.00708 |
| 12 | 350059.184692 | 2880530.2179 |
| 13 | 350050.344482 | 2880533.60327 |
| 14 | 350029.75531 | 2880548.70209 |
| 15 | 350024.770081 | 2880552.8205 |
| 16 | 350022.388916 | 2880556.32312 |
| 17 | 350018.890076 | 2880562.03149 |
| 18 | 350014.963074 | 2880575.5401 |
| 19 | 350014.164917 | 2880577.35449 |
| 20 | 350008.051697 | 2880591.24768 |
| 21 | 349994.208496 | 2880598.30371 |
| 22 | 349989.43811 | 2880600.73511 |
| 23 | 349952.386719 | 2880603.08032 |
| 24 | 349952.19751 | 2880603.09448 |
| 25 | 349951.440125 | 2880603.15112 |
| 26 | 349914.868896 | 2880611.67633 |
| 27 | 349891.832275 | 2880617.28113 |
| 28 | 349890.336304 | 2880617.98572 |
| 29 | 349865.25531 | 2880628.1861 |
| 30 | 349857.901917 | 2880631.1767 |
| 31 | 349840.325317 | 2880632.10168 |
| 32 | 349837.010681 | 2880632.27612 |
| 33 | 349818.081299 | 2880624.11951 |
| 34 | 349811.770874 | 2880620.49811 |
| 35 | 349802.260315 | 2880615.0401 |
| 36 | 349800.817322 | 2880614.21191 |
| 37 | 349794.706116 | 2880608.35107 |
| 38 | 349793.738708 | 2880607.96832 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 39 | 349801.966582 | 2880661.58828 |
| 40 | 349848.859432 | 2880665.749 |
| 41 | 349895.193234 | 2880653.19042 |
| 42 | 349924.80181 | 2880641.83786 |
| 43 | 349926.235503 | 2880645.57707 |
| 44 | 349896.437098 | 2880657.00241 |
| 45 | 349891.701563 | 2880658.28596 |
| 46 | 349849.217331 | 2880669.80113 |
| 47 | 349802.592073 | 2880665.66416 |
| 48 | 349803.120911 | 2880669.10992 |
| 49 | 349804.576904 | 2880678.59912 |
| 50 | 349802.260315 | 2880680.24329 |
| 51 | 349765.24469 | 2880706.51648 |
| 52 | 349751.544128 | 2880721.0481 |
| 53 | 349748.452695 | 2880724.32686 |
| 54 | 349770.717362 | 2880726.46454 |
| 55 | 349831.815887 | 2880738.46574 |
| 56 | 349860.723457 | 2880743.84026 |
| 57 | 349880.162109 | 2880734.58069 |
| 58 | 349882.847717 | 2880733.31787 |
| 59 | 349884.444034 | 2880732.55807 |
| 60 | 349886.54255 | 2880730.59217 |
| 61 | 349926.209587 | 2880706.64311 |
| 62 | 349970.271144 | 2880678.7563 |
| 63 | 349980.018565 | 2880672.5871 |

POLÍGONO: POL_08

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350894.119332 | 2879965.92095 |
| 2 | 350978.491511 | 2879751.00671 |
| 3 | 350980.357094 | 2879744.0552 |
| 4 | 350980.739488 | 2879741.59948 |
| 5 | 350979.950851 | 2879739.19242 |
| 6 | 350976.794614 | 2879737.49362 |
| 7 | 350975.078843 | 2879736.98563 |
| 8 | 350973.558949 | 2879735.8855 |
| 9 | 350971.594208 | 2879734.19795 |
| 10 | 350969.796121 | 2879732.0286 |
| 11 | 350968.286521 | 2879729.60683 |
| 12 | 350966.072441 | 2879726.68965 |
| 13 | 350964.112035 | 2879724.23115 |
| 14 | 350961.271872 | 2879720.58772 |
| 15 | 350958.657781 | 2879717.73356 |
| 16 | 350956.010634 | 2879714.46915 |
| 17 | 350955.016771 | 2879712.74441 |
| 18 | 350953.580654 | 2879712.14426 |
| 19 | 350949.451608 | 2879708.86073 |
| 20 | 350945.154729 | 2879705.89882 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 21 | 350939.627695 | 2879701.75455 |
| 22 | 350935.362458 | 2879697.65105 |
| 23 | 350932.37447 | 2879692.96747 |
| 24 | 350930.718002 | 2879689.6357 |
| 25 | 350928.909904 | 2879687.46642 |
| 26 | 350927.285327 | 2879685.74633 |
| 27 | 350926.070994 | 2879683.99318 |
| 28 | 350925.065818 | 2879682.40619 |
| 29 | 350910.655704 | 2879668.11168 |
| 30 | 350908.519503 | 2879668.9444 |
| 31 | 350905.964784 | 2879670.07453 |
| 32 | 350903.156183 | 2879672.07756 |
| 33 | 350900.92647 | 2879673.83604 |
| 34 | 350895.220195 | 2879678.90653 |
| 35 | 350890.457686 | 2879684.62154 |
| 36 | 350882.996421 | 2879690.33655 |
| 37 | 350877.757661 | 2879697.95656 |
| 38 | 350875.217655 | 2879701.44907 |
| 39 | 350872.836401 | 2879709.06909 |
| 40 | 350871.725149 | 2879714.94285 |
| 41 | 350870.772647 | 2879720.97536 |
| 42 | 350871.090147 | 2879730.50038 |
| 43 | 350870.613896 | 2879734.94539 |
| 44 | 350874.741405 | 2879743.2004 |
| 45 | 350875.852657 | 2879750.97917 |
| 46 | 350876.487658 | 2879758.75793 |
| 47 | 350873.312652 | 2879766.69545 |
| 48 | 350869.820145 | 2879778.76047 |
| 49 | 350867.59764 | 2879782.09423 |
| 50 | 350868.550142 | 2879784.47549 |
| 51 | 350868.708892 | 2879787.33299 |
| 52 | 350872.5189 | 2879787.17424 |
| 53 | 350870.965835 | 2879790.08426 |
| 54 | 350870.482575 | 2879794.47803 |
| 55 | 350870.204114 | 2879802.61972 |
| 56 | 350871.240821 | 2879816.55364 |
| 57 | 350877.351107 | 2879837.36339 |
| 58 | 350877.464704 | 2879845.99279 |
| 59 | 350877.1753 | 2879850.19991 |
| 60 | 350876.992631 | 2879853.94569 |
| 61 | 350874.814489 | 2879859.98888 |
| 62 | 350873.240405 | 2879865.12655 |
| 63 | 350873.840282 | 2879873.17168 |
| 64 | 350873.042659 | 2879877.70292 |
| 65 | 350871.297464 | 2879886.79654 |
| 66 | 350869.269493 | 2879892.83862 |
| 67 | 350864.098198 | 2879900.2955 |
| 68 | 350860.233301 | 2879907.05193 |
| 69 | 350857.468887 | 2879910.97692 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 70 | 350853.735584 | 2879915.20939 |
| 71 | 350851.156594 | 2879918.48224 |
| 72 | 350847.831646 | 2879925.1446 |
| 73 | 350846.072995 | 2879928.33131 |
| 74 | 350843.626451 | 2879933.27517 |
| 75 | 350839.052263 | 2879936.84304 |
| 76 | 350834.181 | 2879940.56608 |
| 77 | 350894.119332 | 2879965.92095 |

POLÍGONO: POL_09

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350237.312442 | 2879203.29051 |
| 2 | 350236.604937 | 2879193.5473 |
| 3 | 350069.299086 | 2879207.38762 |
| 4 | 350116.427123 | 2879263.17979 |
| 5 | 350126.855524 | 2879258.55207 |
| 6 | 350138.501452 | 2879253.40031 |
| 7 | 350146.046714 | 2879248.81939 |
| 8 | 350153.632048 | 2879246.9614 |
| 9 | 350166.03018 | 2879244.70755 |
| 10 | 350188.261887 | 2879244.07331 |
| 11 | 350202.349737 | 2879242.86828 |
| 12 | 350213.627448 | 2879240.84532 |
| 13 | 350218.297617 | 2879240.0076 |
| 14 | 350220.064075 | 2879239.3635 |
| 15 | 350229.281796 | 2879232.48408 |
| 16 | 350234.139846 | 2879220.35477 |
| 17 | 350237.312442 | 2879203.29051 |

POLÍGONO: POL_10

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350141.781695 | 2880487.21459 |
| 2 | 350114.226894 | 2880486.67287 |
| 3 | 350093.918152 | 2880492.8722 |
| 4 | 350094.64844 | 2880496.12618 |
| 5 | 350103.786413 | 2880500.43084 |
| 6 | 350123.017691 | 2880510.13522 |
| 7 | 350131.853581 | 2880538.13819 |
| 8 | 350124.792421 | 2880599.5363 |
| 9 | 350161.411561 | 2880618.04534 |
| 10 | 350173.752685 | 2880607.66832 |
| 11 | 350197.650596 | 2880573.5413 |
| 12 | 350202.570844 | 2880542.62575 |
| 13 | 350196.715746 | 2880520.61465 |
| 14 | 350180.591799 | 2880504.73037 |
| 15 | 350167.286717 | 2880496.00345 |
| 16 | 350141.781695 | 2880487.21459 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

POLÍGONO: POL_11

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350195.980697 | 2880489.26538 |
| 2 | 350185.787606 | 2880476.13741 |
| 3 | 350167.736778 | 2880465.48686 |
| 4 | 350158.162294 | 2880460.19363 |
| 5 | 350147.86822 | 2880454.50258 |
| 6 | 350126.434557 | 2880443.98229 |
| 7 | 350089.631451 | 2880446.62891 |
| 8 | 350084.089674 | 2880449.07897 |
| 9 | 350092.81884 | 2880487.97394 |
| 10 | 350113.528063 | 2880481.65237 |
| 11 | 350142.667732 | 2880482.22524 |
| 12 | 350169.509056 | 2880491.47458 |
| 13 | 350183.751731 | 2880500.81648 |
| 14 | 350201.202095 | 2880518.00746 |
| 15 | 350207.681227 | 2880542.36448 |
| 16 | 350202.412834 | 2880575.46754 |
| 17 | 350177.476622 | 2880611.07729 |
| 18 | 350166.269514 | 2880620.50078 |
| 19 | 350205.769611 | 2880640.46599 |
| 20 | 350207.099277 | 2880637.14616 |
| 21 | 350220.434656 | 2880596.13598 |
| 22 | 350228.644222 | 2880568.431 |
| 23 | 350219.933148 | 2880524.17332 |
| 24 | 350204.143062 | 2880500.3471 |
| 25 | 350203.47963 | 2880499.34603 |
| 26 | 350201.567675 | 2880496.46101 |
| 27 | 350195.980697 | 2880489.26538 |

POLÍGONO: POL_12

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 349885.139709 | 2880598.32611 |
| 2 | 349907.76532 | 2880592.82111 |
| 3 | 349910.234497 | 2880592.22028 |
| 4 | 349932.237915 | 2880587.09113 |
| 5 | 349911.552108 | 2880590.68633 |
| 6 | 349895.426697 | 2880593.03387 |
| 7 | 349877.568726 | 2880592.9057 |
| 8 | 349860.040894 | 2880589.74231 |
| 9 | 349843.344299 | 2880583.86932 |
| 10 | 349828.061523 | 2880574.89612 |
| 11 | 349813.73468 | 2880563.30627 |
| 12 | 349805.69376 | 2880556.11773 |
| 13 | 349781.047392 | 2880549.59056 |
| 14 | 349739.006884 | 2880532.64069 |
| 15 | 349748.679688 | 2880544.38489 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 16 | 349762.257874 | 2880558.8125 |
| 17 | 349762.955872 | 2880559.55408 |
| 18 | 349778.06073 | 2880572.94647 |
| 19 | 349787.819702 | 2880582.5863 |
| 20 | 349790.038053 | 2880584.77749 |
| 21 | 349795.046509 | 2880586.59088 |
| 22 | 349804.400696 | 2880589.9375 |
| 23 | 349812.758301 | 2880597.9527 |
| 24 | 349827.124878 | 2880606.24249 |
| 25 | 349833.091125 | 2880608.77252 |
| 26 | 349836.466675 | 2880610.29352 |
| 27 | 349837.952881 | 2880610.96289 |
| 28 | 349840.461304 | 2880612.05231 |
| 29 | 349846.645691 | 2880611.6579 |
| 30 | 349853.443481 | 2880611.20532 |
| 31 | 349854.803528 | 2880610.70929 |
| 32 | 349872.721924 | 2880604.17432 |
| 33 | 349885.139709 | 2880598.32611 |

POLÍGONO: POL_13

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 349736.668884 | 2880880.45453 |
| 2 | 349737.396484 | 2880880.09253 |
| 3 | 349746.224304 | 2880881.29572 |
| 4 | 349774.829102 | 2880885.22571 |
| 5 | 349788.723877 | 2880887.13452 |
| 6 | 349792.565125 | 2880887.66229 |
| 7 | 349798.282898 | 2880878.91333 |
| 8 | 349802.163086 | 2880872.9649 |
| 9 | 349817.72467 | 2880849.11072 |
| 10 | 349824.386311 | 2880838.92237 |
| 11 | 349827.105286 | 2880823.45471 |
| 12 | 349827.912903 | 2880818.85931 |
| 13 | 349829.766296 | 2880808.24408 |
| 14 | 349836.581299 | 2880769.29053 |
| 15 | 349839.271118 | 2880754.05847 |
| 16 | 349839.276672 | 2880754.02649 |
| 17 | 349840.429688 | 2880753.48071 |
| 18 | 349849.827515 | 2880749.03052 |
| 19 | 349854.572984 | 2880746.77002 |
| 20 | 349831.063939 | 2880742.3992 |
| 21 | 349770.138671 | 2880730.43204 |
| 22 | 349744.97437 | 2880728.01595 |
| 23 | 349744.464111 | 2880728.55713 |
| 24 | 349729.683716 | 2880750.5647 |
| 25 | 349726.667297 | 2880755.05627 |
| 26 | 349729.683716 | 2880770.4931 |
| 27 | 349733.658325 | 2880790.83228 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 28 | 349742.2229 | 2880799.73633 |
| 29 | 349744.694885 | 2880802.30652 |
| 30 | 349746.308105 | 2880808.14069 |
| 31 | 349740.658081 | 2880822.23053 |
| 32 | 349734.042725 | 2880840.00311 |
| 33 | 349730.486877 | 2880849.55548 |
| 34 | 349685.283325 | 2880872.31293 |
| 35 | 349648.439725 | 2880890.8615 |
| 36 | 349542.8255 | 2881020.24951 |
| 37 | 349563.634888 | 2881018.71613 |
| 38 | 349579.331299 | 2881017.61072 |
| 39 | 349588.059875 | 2881016.97449 |
| 40 | 349598.544128 | 2881016.25751 |
| 41 | 349599.538879 | 2881016.1875 |
| 42 | 349602.443298 | 2881015.98291 |
| 43 | 349632.731873 | 2881013.90973 |
| 44 | 349653.967712 | 2881012.4563 |
| 45 | 349672.058105 | 2881011.08728 |
| 46 | 349670.498474 | 2881002.57312 |
| 47 | 349668.56427 | 2880992.23651 |
| 48 | 349667.272278 | 2880985.12927 |
| 49 | 349666.93573 | 2880983.27869 |
| 50 | 349663.214722 | 2880962.81128 |
| 51 | 349661.958313 | 2880955.95251 |
| 52 | 349655.527527 | 2880920.84631 |
| 53 | 349655.522522 | 2880920.81909 |
| 54 | 349678.008484 | 2880909.63391 |
| 55 | 349704.717712 | 2880896.34833 |
| 56 | 349705.120483 | 2880896.14752 |
| 57 | 349736.668884 | 2880880.45453 |

POLÍGONO: POL_14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350104.3592 | 2880581.61349 |
| 2 | 350090.322498 | 2880576.71661 |
| 3 | 350065.06634 | 2880596.53142 |
| 4 | 350030.605174 | 2880634.00343 |
| 5 | 350012.484063 | 2880651.1256 |
| 6 | 349998.449688 | 2880664.38633 |
| 7 | 350002.07312 | 2880662.77411 |
| 8 | 350008.029724 | 2880660.06909 |
| 9 | 350021.286499 | 2880651.31329 |
| 10 | 350031.420288 | 2880644.62012 |
| 11 | 350047.470703 | 2880635.2973 |
| 12 | 350055.6297 | 2880630.55829 |
| 13 | 350056.484314 | 2880630.06189 |
| 14 | 350068.955078 | 2880624.72229 |
| 15 | 350078.893494 | 2880620.36969 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 16 | 350093.8927 | 2880608.73767 |
| 17 | 350104.430481 | 2880593.75067 |
| 18 | 350105.556702 | 2880592.12048 |
| 19 | 350106.373453 | 2880584.98074 |
| 20 | 350104.3592 | 2880581.61349 |

POLÍGONO: POL_15

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 349947.231506 | 2880702.30109 |
| 2 | 349958.064245 | 2880691.22144 |
| 3 | 349928.315562 | 2880710.04955 |
| 4 | 349912.79254 | 2880719.42161 |
| 5 | 349947.141479 | 2880702.34589 |
| 6 | 349947.231506 | 2880702.30109 |

POLÍGONO: POL_16

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350494 | 2880930 |
| 2 | 350392 | 2881060 |
| 3 | 350391 | 2881060 |
| 4 | 350550 | 2881120 |
| 5 | 350579 | 2881140 |
| 6 | 350573 | 2881130 |
| 7 | 350551 | 2881110 |
| 8 | 350564 | 2881080 |
| 9 | 350559 | 2881050 |
| 10 | 350548 | 2881010 |
| 11 | 350514 | 2880960 |
| 12 | 350494 | 2880930 |

POLÍGONO: POL_17

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350716.557384 | 2881184.40035 |
| 2 | 350705.886636 | 2881158.28923 |
| 3 | 350718.557059 | 2881218.12234 |
| 4 | 350728.218522 | 2881241.10382 |
| 5 | 350731.351084 | 2881243.18946 |
| 6 | 350727.700523 | 2881221.57545 |
| 7 | 350716.557384 | 2881184.40035 |

POLÍGONO: POL_18

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350512.44745 | 2880907.45374 |
| 2 | 350496.623239 | 2880927.1677 |
| 3 | 350516.947615 | 2880960.83113 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 4 | 350551.238188 | 2881007.10257 |
| 5 | 350563.002538 | 2881050.25865 |
| 6 | 350568.458441 | 2881081.57062 |
| 7 | 350555.626821 | 2881107.7133 |
| 8 | 350576.59541 | 2881129.52292 |
| 9 | 350586.833344 | 2881146.97062 |
| 10 | 350722.185831 | 2881237.0873 |
| 11 | 350714.718052 | 2881219.32388 |
| 12 | 350701.818488 | 2881158.4087 |
| 13 | 350699.653656 | 2881143.03724 |
| 14 | 350699.207401 | 2881141.94526 |
| 15 | 350698.700751 | 2881141.20214 |
| 16 | 350689.120383 | 2881146.29808 |
| 17 | 350670.693671 | 2881144.84879 |
| 18 | 350652.474001 | 2881133.25445 |
| 19 | 350637.359956 | 2881104.88974 |
| 20 | 350618.933245 | 2881058.42958 |
| 21 | 350607.131867 | 2881022.40432 |
| 22 | 350600.039849 | 2881000.16683 |
| 23 | 350594.580197 | 2880992.95911 |
| 24 | 350558.283693 | 2880943.24901 |
| 25 | 350542.45888 | 2880929.27359 |
| 26 | 350533.901215 | 2880924.18374 |
| 27 | 350512.44745 | 2880907.45374 |

POLÍGONO: POL_19

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350877.423431 | 2881340.44334 |
| 2 | 350876.398018 | 2881336.68944 |
| 3 | 350874.250687 | 2881331.95962 |
| 4 | 350873.090873 | 2881324.95937 |
| 5 | 350865.036018 | 2881327.37194 |
| 6 | 350863.247896 | 2881327.91574 |
| 7 | 350860.385594 | 2881329.09968 |
| 8 | 350877.423431 | 2881340.44334 |

POLÍGONO: POL_20

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350877.423431 | 2881340.44334 |
| 2 | 350956.49017 | 2881393.08539 |
| 3 | 351107.962932 | 2881173.36962 |
| 4 | 351090.475077 | 2881149.75532 |
| 5 | 351083.425775 | 2881157.4944 |
| 6 | 351078.324706 | 2881164.97078 |
| 7 | 351073.758721 | 2881171.69233 |
| 8 | 351067.258719 | 2881179.53944 |
| 9 | 351060.627967 | 2881185.9458 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 10 | 351053.194036 | 2881193.40933 |
| 11 | 351045.216458 | 2881199.10475 |
| 12 | 351037.726132 | 2881205.70767 |
| 13 | 351027.944758 | 2881212.5377 |
| 14 | 351016.919264 | 2881220.36807 |
| 15 | 351010.198001 | 2881222.64019 |
| 16 | 350988.792524 | 2881230.78727 |
| 17 | 350987.665519 | 2881231.37626 |
| 18 | 350986.287124 | 2881231.81692 |
| 19 | 350983.469383 | 2881232.57854 |
| 20 | 350980.6682 | 2881232.86949 |
| 21 | 350975.275113 | 2881233.31968 |
| 22 | 350969.980665 | 2881233.56891 |
| 23 | 350965.256422 | 2881233.75388 |
| 24 | 350962.436837 | 2881234.26522 |
| 25 | 350952.088563 | 2881240.24842 |
| 26 | 350948.751057 | 2881242.48561 |
| 27 | 350948.392713 | 2881242.76859 |
| 28 | 350947.231043 | 2881244.08869 |
| 29 | 350941.404796 | 2881249.6181 |
| 30 | 350939.492571 | 2881250.98378 |
| 31 | 350938.438593 | 2881251.97271 |
| 32 | 350936.628251 | 2881253.57792 |
| 33 | 350934.950193 | 2881255.47251 |
| 34 | 350933.912272 | 2881257.28229 |
| 35 | 350932.780562 | 2881258.59217 |
| 36 | 350931.049131 | 2881260.03661 |
| 37 | 350929.698941 | 2881261.58838 |
| 38 | 350928.338593 | 2881263.1202 |
| 39 | 350927.00151 | 2881265.09238 |
| 40 | 350924.710476 | 2881266.68111 |
| 41 | 350923.121415 | 2881268.42486 |
| 42 | 350921.442252 | 2881270.16928 |
| 43 | 350919.853914 | 2881270.65153 |
| 44 | 350918.618332 | 2881271.45157 |
| 45 | 350917.649237 | 2881273.09064 |
| 46 | 350916.737924 | 2881274.41892 |
| 47 | 350915.569118 | 2881276.12954 |
| 48 | 350914.348707 | 2881277.6303 |
| 49 | 350912.222793 | 2881279.88861 |
| 50 | 350910.112921 | 2881281.60616 |
| 51 | 350908.318989 | 2881282.72068 |
| 52 | 350904.980525 | 2881284.82773 |
| 53 | 350902.806162 | 2881285.94504 |
| 54 | 350901.482837 | 2881287.06611 |
| 55 | 350899.322393 | 2881288.71395 |
| 56 | 350897.563936 | 2881289.20746 |
| 57 | 350895.806217 | 2881289.8011 |
| 58 | 350892.673052 | 2881291.23584 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 59 | 350889.819761 | 2881292.60845 |
| 60 | 350887.074458 | 2881293.68992 |
| 61 | 350884.685964 | 2881295.6398 |
| 62 | 350882.180947 | 2881298.08112 |
| 63 | 350879.76065 | 2881299.79094 |
| 64 | 350878.77448 | 2881301.83062 |
| 65 | 350878.259506 | 2881303.95693 |
| 66 | 350877.980851 | 2881308.26408 |
| 67 | 350877.465241 | 2881313.02352 |
| 68 | 350877.087786 | 2881316.15 |
| 69 | 350877.000954 | 2881319.3144 |
| 70 | 350876.895487 | 2881321.30754 |
| 71 | 350876.705433 | 2881322.69058 |
| 72 | 350876.670856 | 2881324.79332 |
| 73 | 350877.819104 | 2881328.44922 |
| 74 | 350878.862005 | 2881331.39504 |
| 75 | 350879.524623 | 2881334.36369 |
| 76 | 350880.009603 | 2881336.32245 |
| 77 | 350880.834024 | 2881339.51016 |
| 78 | 350881.333983 | 2881342.57435 |
| 79 | 350877.423431 | 2881340.44334 |

POLÍGONO: POL_21

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350744.731432 | 2880682.88878 |
| 2 | 350743.277519 | 2880786.21353 |
| 3 | 350743.0352 | 2880857.69759 |
| 4 | 350749.820127 | 2880917.40495 |
| 5 | 350771.144185 | 2880969.01886 |
| 6 | 350723.450618 | 2880993.76422 |
| 7 | 350725.098042 | 2880995.31718 |
| 8 | 350729.868342 | 2881000.02768 |
| 9 | 350736.127912 | 2881005.75845 |
| 10 | 350741.053395 | 2881011.14862 |
| 11 | 350746.692189 | 2881016.87394 |
| 12 | 350751.817751 | 2881022.24262 |
| 13 | 350758.699632 | 2881026.82745 |
| 14 | 350762.746979 | 2881031.25293 |
| 15 | 350768.102051 | 2881035.15818 |
| 16 | 350772.056923 | 2881037.90235 |
| 17 | 350776.942776 | 2881040.62966 |
| 18 | 350778.538055 | 2881041.47792 |
| 19 | 350783.405715 | 2881044.06621 |
| 20 | 350790.377242 | 2881047.22869 |
| 21 | 350797.439756 | 2881050.51064 |
| 22 | 350806.179309 | 2881053.11947 |
| 23 | 350813.361798 | 2881055.0189 |
| 24 | 350819.774801 | 2881055.75261 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 25 | 350825.55252 | 2881055.87026 |
| 26 | 350832.861825 | 2881055.95661 |
| 27 | 350840.413246 | 2881056.29147 |
| 28 | 350846.769544 | 2881054.76292 |
| 29 | 350855.677909 | 2881051.74382 |
| 30 | 350865.4328 | 2881046.75617 |
| 31 | 350874.189668 | 2881043.55798 |
| 32 | 350878.41817 | 2881041.47792 |
| 33 | 350882.020628 | 2881039.70582 |
| 34 | 350889.277906 | 2881034.08578 |
| 35 | 350896.560676 | 2881030.56805 |
| 36 | 350900.759452 | 2881028.36456 |
| 37 | 350903.474795 | 2881027.29332 |
| 38 | 350906.649037 | 2881025.99844 |
| 39 | 350910.383472 | 2881024.63937 |
| 40 | 350914.841082 | 2881023.59535 |
| 41 | 350919.077572 | 2881023.79443 |
| 42 | 350922.450004 | 2881024.94099 |
| 43 | 350925.684355 | 2881027.73051 |
| 44 | 350929.000727 | 2881032.14135 |
| 45 | 350935.546745 | 2881026.64579 |
| 46 | 350944.47645 | 2881023.00776 |
| 47 | 350951.421777 | 2881024.99214 |
| 48 | 350959.028563 | 2881025.98433 |
| 49 | 350968.288998 | 2881024.33068 |
| 50 | 350976.557244 | 2881022.3463 |
| 51 | 350980.856731 | 2881016.06243 |
| 52 | 350984.37547 | 2881006.48629 |
| 53 | 350744.731432 | 2880682.88878 |

POLÍGONO: POL_22

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 351087.66019 | 2881145.95431 |
| 2 | 351078.835667 | 2881134.03833 |
| 3 | 351070.749099 | 2881143.3405 |
| 4 | 351063.34075 | 2881149.69051 |
| 5 | 351052.228228 | 2881160.00928 |
| 6 | 351043.232377 | 2881167.41763 |
| 7 | 351037.9407 | 2881175.88432 |
| 8 | 351028.944848 | 2881194.1406 |
| 9 | 351027.357345 | 2881198.90311 |
| 10 | 351028.255028 | 2881204.36572 |
| 11 | 351036.77226 | 2881198.53617 |
| 12 | 351044.049561 | 2881192.91599 |
| 13 | 351050.988319 | 2881187.5486 |
| 14 | 351057.336777 | 2881182.23561 |
| 15 | 351063.371333 | 2881175.08274 |
| 16 | 351070.100563 | 2881167.09378 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 17 | 351075.445368 | 2881160.08616 |
| 18 | 351081.535864 | 2881152.37222 |
| 19 | 351087.66019 | 2881145.95431 |

POLÍGONO: POL_23

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 351016.509407 | 2881208.9573 |
| 2 | 351021.5365 | 2881205.25312 |
| 3 | 351024.97609 | 2881194.66977 |
| 4 | 351029.7386 | 2881180.11766 |
| 5 | 351036.353197 | 2881168.47597 |
| 6 | 351042.438625 | 2881162.39054 |
| 7 | 351048.524054 | 2881157.09886 |
| 8 | 351062.282415 | 2881144.13425 |
| 9 | 351076.473765 | 2881130.84899 |
| 10 | 350988.897673 | 2881012.59274 |
| 11 | 350982.179651 | 2881021.35411 |
| 12 | 350977.880163 | 2881025.6536 |
| 13 | 350966.966079 | 2881027.96871 |
| 14 | 350954.729075 | 2881029.29163 |
| 15 | 350948.114478 | 2881027.30725 |
| 16 | 350940.838422 | 2881027.63798 |
| 17 | 350936.538934 | 2881031.93747 |
| 18 | 350939.184773 | 2881039.21352 |
| 19 | 350943.153531 | 2881053.76563 |
| 20 | 350940.274882 | 2881057.40341 |
| 21 | 350941.657622 | 2881060.95245 |
| 22 | 350944.614276 | 2881068.17928 |
| 23 | 350946.917896 | 2881073.73893 |
| 24 | 350948.118854 | 2881077.75487 |
| 25 | 350949.097204 | 2881081.45206 |
| 26 | 350952.572313 | 2881087.83039 |
| 27 | 350954.019484 | 2881090.48657 |
| 28 | 350956.907533 | 2881097.91415 |
| 29 | 350959.271764 | 2881106.26667 |
| 30 | 350961.175666 | 2881111.92938 |
| 31 | 350963.298639 | 2881117.43029 |
| 32 | 350964.678475 | 2881121.2647 |
| 33 | 350967.183808 | 2881128.38472 |
| 34 | 350969.235154 | 2881133.67591 |
| 35 | 350970.245528 | 2881137.64318 |
| 36 | 350972.883368 | 2881145.08261 |
| 37 | 350974.04869 | 2881148.3379 |
| 38 | 350976.444308 | 2881159.59363 |
| 39 | 350977.411126 | 2881165.80389 |
| 40 | 350978.225904 | 2881169.04174 |
| 41 | 350978.539881 | 2881170.89162 |
| 42 | 350979.572918 | 2881173.85755 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 43 | 350981.381988 | 2881177.51858 |
| 44 | 350983.455246 | 2881180.34669 |
| 45 | 350985.033378 | 2881182.55771 |
| 46 | 350987.393721 | 2881184.94318 |
| 47 | 350990.339734 | 2881188.00515 |
| 48 | 350992.536619 | 2881194.02613 |
| 49 | 350993.300529 | 2881197.15423 |
| 50 | 350993.897236 | 2881204.76887 |
| 51 | 350994.762674 | 2881209.44806 |
| 52 | 351002.751046 | 2881208.9573 |
| 53 | 351007.778139 | 2881208.69272 |
| 54 | 351010.688562 | 2881210.5448 |
| 55 | 351016.509407 | 2881208.9573 |

POLÍGONO: POL_24

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350834.38842 | 2880292.67266 |
| 2 | 350833.25571 | 2880292.52313 |
| 3 | 350814.541477 | 2880284.05511 |
| 4 | 350808.954319 | 2880283.39788 |
| 5 | 350808.624912 | 2880283.51171 |
| 6 | 350808.141514 | 2880283.59149 |
| 7 | 350807.651707 | 2880283.57549 |
| 8 | 350806.872288 | 2880283.3391 |
| 9 | 350806.495518 | 2880283.10851 |
| 10 | 350762.45969 | 2880277.92791 |
| 11 | 350743.101292 | 2880276.9093 |
| 12 | 350725.488499 | 2880277.88751 |
| 13 | 350715.80991 | 2880285.63049 |
| 14 | 350698.000217 | 2880296.1361 |
| 15 | 350674.001682 | 2880303.51269 |
| 16 | 350660.643284 | 2880310.69628 |
| 17 | 350644.321506 | 2880317.83691 |
| 18 | 350622.835605 | 2880331.13781 |
| 19 | 350620.203831 | 2880326.88641 |
| 20 | 350641.906284 | 2880313.45287 |
| 21 | 350658.545322 | 2880306.15667 |
| 22 | 350672.30759 | 2880298.80181 |
| 23 | 350695.721287 | 2880291.6759 |
| 24 | 350712.825474 | 2880281.61468 |
| 25 | 350723.594517 | 2880273.12591 |
| 26 | 350743.228123 | 2880271.90899 |
| 27 | 350762.964817 | 2880272.95281 |
| 28 | 350802.675693 | 2880277.62469 |
| 29 | 350809.182712 | 2880278.39013 |
| 30 | 350815.510776 | 2880279.13458 |
| 31 | 350816.249302 | 2880279.33978 |
| 32 | 350830.675255 | 2880285.87709 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 33 | 350829.801395 | 2880270.14761 |
| 34 | 350826.494096 | 2880259.56425 |
| 35 | 350816.241472 | 2880252.61893 |
| 36 | 350806.319577 | 2880251.62674 |
| 37 | 350796.834019 | 2880259.76769 |
| 38 | 350792.678501 | 2880262.54827 |
| 39 | 350776.50748 | 2880238.77288 |
| 40 | 350770.749302 | 2880226.3775 |
| 41 | 350755.658115 | 2880203.2965 |
| 42 | 350754.232273 | 2880202.7539 |
| 43 | 350728.867893 | 2880197.66869 |
| 44 | 350728.555698 | 2880197.58489 |
| 45 | 350727.834995 | 2880197.19909 |
| 46 | 350700.690708 | 2880176.3189 |
| 47 | 350655.391086 | 2880163.3551 |
| 48 | 350642.588108 | 2880162.04553 |
| 49 | 350602.041416 | 2880167.1513 |
| 50 | 350601.416782 | 2880162.19048 |
| 51 | 350642.813083 | 2880157.04247 |
| 52 | 350656.192295 | 2880158.41192 |
| 53 | 350656.553684 | 2880158.48699 |
| 54 | 350703.226108 | 2880171.96807 |
| 55 | 350730.422092 | 2880192.88091 |
| 56 | 350752.309116 | 2880197.26891 |
| 57 | 350746.403477 | 2880186.11413 |
| 58 | 350737.130527 | 2880173.13207 |
| 59 | 350733.228285 | 2880165.96771 |
| 60 | 350719.999092 | 2880147.77757 |
| 61 | 350717.548496 | 2880143.36248 |
| 62 | 350706.911899 | 2880136.27148 |
| 63 | 350698.107517 | 2880131.86907 |
| 64 | 350685.460789 | 2880130.96587 |
| 65 | 350685.81699 | 2880125.97869 |
| 66 | 350698.959385 | 2880126.91729 |
| 67 | 350699.1077 | 2880126.93231 |
| 68 | 350699.269077 | 2880126.9591 |
| 69 | 350699.428318 | 2880126.99609 |
| 70 | 350699.584873 | 2880127.04369 |
| 71 | 350699.899387 | 2880127.1748 |
| 72 | 350709.418674 | 2880131.93969 |
| 73 | 350721.612583 | 2880140.38897 |
| 74 | 350723.70384 | 2880140.94118 |
| 75 | 350534.99758 | 2879942.24781 |
| 76 | 350511.948704 | 2879952.89568 |
| 77 | 350488.535496 | 2879967.20391 |
| 78 | 350468.941929 | 2879981.57208 |
| 79 | 350468.392002 | 2879981.87731 |
| 80 | 350442.154209 | 2879992.37249 |
| 81 | 350441.225681 | 2879992.55132 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 82 | 350440.393589 | 2879992.40881 |
| 83 | 350419.607314 | 2879990.82296 |
| 84 | 350407.210556 | 2879985.10171 |
| 85 | 350399.003969 | 2879974.32842 |
| 86 | 350385.317099 | 2880124.97686 |
| 87 | 350488.280989 | 2880297.40869 |
| 88 | 350479.702486 | 2880302.53115 |
| 89 | 350383.780311 | 2880141.89196 |
| 90 | 350368.498008 | 2880310.10099 |
| 91 | 350363.442115 | 2880363.38233 |
| 92 | 350362.08576 | 2880388.03522 |
| 93 | 350596.916943 | 2880385.85435 |
| 94 | 350602.247957 | 2880565.60647 |
| 95 | 350744.731432 | 2880682.88878 |
| 96 | 350880.297235 | 2880557.83327 |
| 97 | 350878.418679 | 2880549.28358 |
| 98 | 350881.725978 | 2880536.71585 |
| 99 | 350890.986413 | 2880530.10125 |
| 100 | 350894.955171 | 2880518.19498 |
| 101 | 350896.60882 | 2880496.36681 |
| 102 | 350893.962981 | 2880475.53083 |
| 103 | 350890.986413 | 2880431.87449 |
| 104 | 350878.749409 | 2880418.6453 |
| 105 | 350876.76503 | 2880395.82494 |
| 106 | 350878.418679 | 2880384.2494 |
| 107 | 350878.418679 | 2880373.33532 |
| 108 | 350869.819704 | 2880352.49934 |
| 109 | 350856.92124 | 2880326.37168 |
| 110 | 350846.337886 | 2880308.18154 |
| 111 | 350834.884181 | 2880293.31609 |
| 112 | 350834.38842 | 2880292.67266 |

POLÍGONO: POL_25

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350723.70384 | 2880140.94118 |
| 2 | 350721.612583 | 2880140.38897 |
| 3 | 350729.016992 | 2880152.76057 |
| 4 | 350747.207132 | 2880178.22677 |
| 5 | 350769.035301 | 2880216.92216 |
| 6 | 350775.034702 | 2880223.79498 |
| 7 | 350780.757908 | 2880236.13152 |
| 8 | 350790.20201 | 2880247.68003 |
| 9 | 350803.100473 | 2880247.3493 |
| 10 | 350816.991126 | 2880247.68003 |
| 11 | 350822.944263 | 2880247.01857 |
| 12 | 350833.196887 | 2880257.27119 |
| 13 | 350840.142214 | 2880266.53163 |
| 14 | 350840.803673 | 2880277.11498 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 15 | 350839.150024 | 2880288.69053 |
| 16 | 350853.040677 | 2880305.55775 |
| 17 | 350864.285491 | 2880328.04738 |
| 18 | 350877.845414 | 2880354.83649 |
| 19 | 350883.798551 | 2880370.71153 |
| 20 | 350886.11366 | 2880383.60999 |
| 21 | 350883.798551 | 2880393.53188 |
| 22 | 350884.790741 | 2880408.74546 |
| 23 | 350889.090228 | 2880415.02932 |
| 24 | 350895.704825 | 2880426.9356 |
| 25 | 350900.004313 | 2880452.40179 |
| 26 | 350902.319421 | 2880476.21434 |
| 27 | 350903.311611 | 2880494.40448 |
| 28 | 350903.311611 | 2880511.60243 |
| 29 | 350900.996502 | 2880525.82381 |
| 30 | 350899.012123 | 2880535.08425 |
| 31 | 350893.720446 | 2880537.39936 |
| 32 | 350887.767309 | 2880539.05301 |
| 33 | 350885.78293 | 2880545.00614 |
| 34 | 350886.934726 | 2880551.71037 |
| 35 | 350951.620395 | 2880492.03972 |
| 36 | 350946.989997 | 2880481.8147 |
| 37 | 350936.737372 | 2880475.53083 |
| 38 | 350935.745183 | 2880467.26259 |
| 39 | 350937.068102 | 2880456.67923 |
| 40 | 350944.674888 | 2880447.74953 |
| 41 | 350949.966565 | 2880449.73391 |
| 42 | 350949.966565 | 2880463.62456 |
| 43 | 350956.581162 | 2880460.97872 |
| 44 | 350955.588972 | 2880466.60113 |
| 45 | 350951.289485 | 2880469.5777 |
| 46 | 350950.628025 | 2880478.5074 |
| 47 | 350958.147061 | 2880486.01906 |
| 48 | 351003.461273 | 2880444.21802 |
| 49 | 351039.030153 | 2880465.28106 |
| 50 | 351126.914068 | 2880291.19624 |
| 51 | 351125.306291 | 2880262.79218 |
| 52 | 351119.75003 | 2880247.3934 |
| 53 | 351115.781272 | 2880233.42337 |
| 54 | 351112.288765 | 2880222.62835 |
| 55 | 351101.017493 | 2880207.38832 |
| 56 | 351089.269969 | 2880195.95829 |
| 57 | 351077.046195 | 2880189.76703 |
| 58 | 351069.58493 | 2880184.21077 |
| 59 | 351065.93361 | 2880180.41445 |
| 60 | 350908.196718 | 2880102.37943 |
| 61 | 350779.963254 | 2880200.17808 |
| 62 | 350723.70384 | 2880140.94118 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

POLÍGONO: POL_26

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 351566.636651 | 2880679.61563 |
| 2 | 351577.042393 | 2880678.71804 |
| 3 | 351587.189329 | 2880679.38421 |
| 4 | 351594.028635 | 2880680.3742 |
| 5 | 351729.647911 | 2880508.76477 |
| 6 | 351607.646924 | 2880448.40889 |
| 7 | 351588.260115 | 2880486.81124 |
| 8 | 351595.172131 | 2880488.10862 |
| 9 | 351603.039933 | 2880487.90051 |
| 10 | 351611.551336 | 2880488.07813 |
| 11 | 351615.771931 | 2880488.838 |
| 12 | 351618.42216 | 2880491.16126 |
| 13 | 351619.597346 | 2880494.39646 |
| 14 | 351620.312748 | 2880497.73516 |
| 15 | 351619.360104 | 2880502.75982 |
| 16 | 351619.214062 | 2880503.53011 |
| 17 | 351615.83574 | 2880509.74232 |
| 18 | 351612.384021 | 2880515.50454 |
| 19 | 351608.369397 | 2880522.32215 |
| 20 | 351604.800625 | 2880527.14412 |
| 21 | 351601.761261 | 2880530.44038 |
| 22 | 351595.324825 | 2880534.68274 |
| 23 | 351589.530869 | 2880537.79905 |
| 24 | 351583.708723 | 2880541.16586 |
| 25 | 351578.830751 | 2880546.30783 |
| 26 | 351575.101503 | 2880551.09093 |
| 27 | 351573.422441 | 2880555.56859 |
| 28 | 351572.865486 | 2880562.87135 |
| 29 | 351572.801418 | 2880567.76762 |
| 30 | 351571.307484 | 2880571.5531 |
| 31 | 351569.564974 | 2880575.00242 |
| 32 | 351568.672715 | 2880576.76866 |
| 33 | 351564.830467 | 2880581.16213 |
| 34 | 351561.530661 | 2880584.44029 |
| 35 | 351557.757682 | 2880588.72311 |
| 36 | 351552.69119 | 2880594.09675 |
| 37 | 351548.516062 | 2880598.15226 |
| 38 | 351543.737541 | 2880603.20339 |
| 39 | 351543.717813 | 2880603.24359 |
| 40 | 351538.220727 | 2880612.68521 |
| 41 | 351534.180035 | 2880618.68204 |
| 42 | 351529.089923 | 2880624.92688 |
| 43 | 351525.783441 | 2880627.77569 |
| 44 | 351523.956361 | 2880629.34988 |
| 45 | 351519.07721 | 2880634.33167 |
| 46 | 351514.311353 | 2880639.74314 |
| 47 | 351508.552397 | 2880646.25321 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 48 | 351504.391067 | 2880653.54246 |
| 49 | 351502.339401 | 2880660.44573 |
| 50 | 351501.153561 | 2880666.6418 |
| 51 | 351501.268384 | 2880672.71817 |
| 52 | 351502.12359 | 2880677.36739 |
| 53 | 351503.604644 | 2880681.35123 |
| 54 | 351505.132512 | 2880684.89419 |
| 55 | 351506.545538 | 2880687.79725 |
| 56 | 351508.382416 | 2880689.79611 |
| 57 | 351511.639578 | 2880691.6043 |
| 58 | 351516.950155 | 2880692.18594 |
| 59 | 351522.749726 | 2880691.19211 |
| 60 | 351524.047366 | 2880690.66194 |
| 61 | 351532.194367 | 2880688.93998 |
| 62 | 351540.399077 | 2880686.89722 |
| 63 | 351550.747304 | 2880683.62724 |
| 64 | 351558.52682 | 2880680.94685 |
| 65 | 351566.636651 | 2880679.61563 |

POLÍGONO: POL_27

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 351132.082159 | 2880280.95903 |
| 2 | 351140.883774 | 2880263.52435 |
| 3 | 351139.40616 | 2880259.56642 |
| 4 | 351136.487427 | 2880253.41058 |
| 5 | 351134.746962 | 2880249.5488 |
| 6 | 351132.772169 | 2880243.77648 |
| 7 | 351130.79223 | 2880238.66497 |
| 8 | 351130.452569 | 2880237.99027 |
| 9 | 351125.782542 | 2880239.61463 |
| 10 | 351128.538827 | 2880245.62856 |
| 11 | 351131.735679 | 2880259.45842 |
| 12 | 351131.735679 | 2880276.52408 |
| 13 | 351132.082159 | 2880280.95903 |

POLÍGONO: POL-28

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 351142.640149 | 2880255.50782 |
| 2 | 351143.459108 | 2880258.423 |
| 3 | 351159.477836 | 2880226.69231 |
| 4 | 351094.21559 | 2880194.40601 |
| 5 | 351108.716883 | 2880209.45207 |
| 6 | 351118.241902 | 2880221.75522 |
| 7 | 351122.21066 | 2880224.93023 |
| 8 | 351131.735679 | 2880219.77084 |
| 9 | 351134.910685 | 2880236.43962 |
| 10 | 351133.846131 | 2880236.8099 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 11 | 351135.410403 | 2880239.03145 |
| 12 | 351137.479339 | 2880243.99211 |
| 13 | 351139.863477 | 2880248.24963 |
| 14 | 351142.640149 | 2880255.50782 |

POLÍGONO: POL_29

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 351470.223707 | 2880720.62362 |
| 2 | 351532.892411 | 2880757.73453 |
| 3 | 351592.014113 | 2880682.92333 |
| 4 | 351589.314486 | 2880682.46223 |
| 5 | 351580.111048 | 2880682.11951 |
| 6 | 351572.574062 | 2880682.38525 |
| 7 | 351564.944923 | 2880683.73296 |
| 8 | 351549.466631 | 2880687.82163 |
| 9 | 351541.085403 | 2880690.36629 |
| 10 | 351536.881393 | 2880691.85897 |
| 11 | 351526.994927 | 2880693.93414 |
| 12 | 351526.504371 | 2880693.93775 |
| 13 | 351520.036621 | 2880695.28692 |
| 14 | 351516.395002 | 2880695.65413 |
| 15 | 351513.38078 | 2880695.56619 |
| 16 | 351510.665718 | 2880695.31586 |
| 17 | 351507.459424 | 2880693.61743 |
| 18 | 351504.66389 | 2880691.95602 |
| 19 | 351502.349328 | 2880688.98952 |
| 20 | 351500.693538 | 2880687.10947 |
| 21 | 351500.161228 | 2880685.5215 |
| 22 | 351498.948724 | 2880682.65702 |
| 23 | 351497.980003 | 2880677.54808 |
| 24 | 351497.745956 | 2880674.31597 |
| 25 | 351497.402964 | 2880671.24485 |
| 26 | 351497.29043 | 2880667.00851 |
| 27 | 351470.223707 | 2880720.62362 |

POLÍGONO: POL_30

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 351516.303366 | 2880630.17714 |
| 2 | 351518.317179 | 2880629.01095 |
| 3 | 351520.375962 | 2880627.1536 |
| 4 | 351524.827293 | 2880623.89701 |
| 5 | 351528.84445 | 2880620.14301 |
| 6 | 351530.293439 | 2880618.19531 |
| 7 | 351531.937543 | 2880615.98533 |
| 8 | 351536.728777 | 2880608.58131 |
| 9 | 351539.843427 | 2880603.27211 |
| 10 | 351540.911383 | 2880601.46211 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 11 | 351547.352878 | 2880595.1873 |
| 12 | 351554.180245 | 2880588.28891 |
| 13 | 351558.952722 | 2880582.41684 |
| 14 | 351559.174408 | 2880582.13498 |
| 15 | 351563.11871 | 2880577.11992 |
| 16 | 351565.657065 | 2880573.76728 |
| 17 | 351569.226118 | 2880567.62375 |
| 18 | 351569.521612 | 2880565.47342 |
| 19 | 351569.701254 | 2880564.16615 |
| 20 | 351569.859907 | 2880558.51829 |
| 21 | 351569.713958 | 2880553.65359 |
| 22 | 351570.670078 | 2880549.72345 |
| 23 | 351570.831502 | 2880549.05992 |
| 24 | 351573.852378 | 2880544.61243 |
| 25 | 351578.431262 | 2880539.64286 |
| 26 | 351585.813542 | 2880534.68269 |
| 27 | 351593.162999 | 2880530.70392 |
| 28 | 351598.535225 | 2880527.42052 |
| 29 | 351602.83717 | 2880521.55192 |
| 30 | 351609.282914 | 2880513.13454 |
| 31 | 351613.498147 | 2880507.72712 |
| 32 | 351615.883531 | 2880503.99515 |
| 33 | 351616.089755 | 2880502.75982 |
| 34 | 351616.487635 | 2880500.37642 |
| 35 | 351615.973626 | 2880495.83481 |
| 36 | 351614.378553 | 2880492.6828 |
| 37 | 351608.944892 | 2880491.7016 |
| 38 | 351600.418331 | 2880492.18488 |
| 39 | 351592.173254 | 2880491.46466 |
| 40 | 351586.541614 | 2880490.21533 |
| 41 | 351515.790931 | 2880630.3618 |
| 42 | 351516.303366 | 2880630.17714 |

POLÍGONO: POL_31

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350563.350242 | 2880941.69917 |
| 2 | 350595.385755 | 2880985.57361 |
| 3 | 350594.150352 | 2880981.69992 |
| 4 | 350589.595435 | 2880961.82392 |
| 5 | 350565.578597 | 2880943.02453 |
| 6 | 350563.350242 | 2880941.69917 |

POLÍGONO: POL_32

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350694.467519 | 2881114.9578 |
| 2 | 350679.84859 | 2881072.15412 |
| 3 | 350655.807373 | 2881040.04428 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 4 | 350646.099988 | 2881009.23161 |
| 5 | 350631.011102 | 2880989.02417 |
| 6 | 350629.586277 | 2880987.116 |
| 7 | 350619.14963 | 2880972.0272 |
| 8 | 350608.963771 | 2880957.30096 |
| 9 | 350613.819314 | 2880977.51768 |
| 10 | 350627.069984 | 2881018.51194 |
| 11 | 350632.207261 | 2881034.34314 |
| 12 | 350633.584721 | 2881036.16163 |
| 13 | 350661.45105 | 2881077.68046 |
| 14 | 350691.68333 | 2881122.02318 |
| 15 | 350692.453755 | 2881121.61871 |
| 16 | 350694.467519 | 2881114.9578 |

POLÍGONO: POL_33

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350568.878828 | 2880837.15096 |
| 2 | 350540.439901 | 2880872.58046 |
| 3 | 350541.153787 | 2880873.40102 |
| 4 | 350555.862605 | 2880890.30778 |
| 5 | 350592.393406 | 2880926.30457 |
| 6 | 350601.552936 | 2880939.54699 |
| 7 | 350632.206729 | 2880983.86478 |
| 8 | 350632.838517 | 2880984.77819 |
| 9 | 350643.182332 | 2880998.63091 |
| 10 | 350634.958273 | 2880962.44504 |
| 11 | 350631.645605 | 2880939.79468 |
| 12 | 350626.86478 | 2880922.39779 |
| 13 | 350569.680306 | 2880837.58512 |
| 14 | 350568.878828 | 2880837.15096 |

POLÍGONO: POL_34

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350687.221759 | 2881124.36551 |
| 2 | 350657.304793 | 2881080.48526 |
| 3 | 350637.991741 | 2881051.71021 |
| 4 | 350649.016405 | 2881079.17516 |
| 5 | 350657.670748 | 2881099.67229 |
| 6 | 350667.401708 | 2881118.51308 |
| 7 | 350676.09746 | 2881124.93138 |
| 8 | 350684.172086 | 2881125.96658 |
| 9 | 350687.221759 | 2881124.36551 |

POLÍGONO: POL_35

| VÉRTICE | COORDENADA EN X | COORDENADA EN Y |
|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | 350206.102851 | 2879369.34172 |



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

Table with 3 columns: VÉRTICE, COORDENADA EN X, COORDENADA EN Y. Rows 2-5.

POLÍGONO: POL_36

Table with 3 columns: VÉRTICE, COORDENADA EN X, COORDENADA EN Y. Rows 1-8.

- 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 El Padre

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-029-PAD-001/15

Table with 4 columns: ESPECIE, N° DE INDIVIDUOS/HA, VOLÚMEN, UNIDAD DE MEDIDA. Rows for Pinus spp., Arbutus xalapensis, Juniperus deppeana, Quercus spp.

PREDIO AFECTADO: Fracción 1 Lote 6 San Julian

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-029-JUL-020/15

Table with 4 columns: ESPECIE, N° DE INDIVIDUOS/HA, VOLÚMEN, UNIDAD DE MEDIDA. Rows for Arbutus xalapensis, Juniperus deppeana, Quercus spp., Pinus spp.

PREDIO AFECTADO: Fraccion 3 Lote 2 San Julián

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-029-JUL-023/15

Table with 4 columns: ESPECIE, N° DE INDIVIDUOS/HA, VOLÚMEN, UNIDAD DE MEDIDA. Header row only.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

| | | | |
|--------------------|-------|-----------|-----------------------|
| Juniperus deppeana | 4618 | 209.9655 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Quercus spp. | 10811 | 912.2212 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Arbutus xalapensis | 6002 | 336.1774 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Pinus spp. | 22363 | 2906.4874 | Metros cúbicos v.t.a. |

PREDIO AFECTADO: Lote 3 San Julián

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-029-JUL-022/15

| ESPECIE | N° DE INDIVIDUOS/HA | VOLÚMEN | UNIDAD DE MEDIDA |
|-----------------------|---------------------|----------|-----------------------|
| Pinus spp. | 4712 | 612.6713 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Quercus spp. | 2277 | 192.2911 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Arbutus xalapensis | 1265 | 70.8643 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Juniperus deppeana | 973 | 44.2596 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Pseudotsuga menziesii | 11 | 6.5409 | Metros cúbicos v.t.a. |

PREDIO AFECTADO: Lote 7 San Julián

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-029-JUL-021/15

| ESPECIE | N° DE INDIVIDUOS/HA | VOLÚMEN | UNIDAD DE MEDIDA |
|--------------------|---------------------|----------|-----------------------|
| Juniperus deppeana | 1216 | 55.3235 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Arbutus xalapensis | 1581 | 88.5789 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Quercus spp. | 2847 | 240.3599 | Metros cúbicos v.t.a. |
| Pinus spp. | 5891 | 765.8266 | Metros cúbicos v.t.a. |

- iii. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- iv. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este Resolutivo.
- v. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este Resolutivo.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

- vi. Se deberá de ejecutar e implementar el programa de fauna propuesto en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.
- vii. Se deberá de ejecutar e implementar el programa de obras y/o practicas de conservación propuesto en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.
- viii. Al término del proyecto y/o abandono del área en que se desarrollaron los trabajos, el responsable del proyecto deberá llevar acabo el programa de restauración que contemple acciones tales como la estabilización de taludes, relleno de pozos de exploración y zanjas, la escarificación de suelos, la inhabilitación de caminos y reforestación. Los sitios a restaurar serán aquellos afectados por las actividades realizadas, excepto aquellos ocupados por obras que tendrán usos futuros, debidamente justificado, en cuyo caso como medida de compensación se deberá restaurar algún área vecina.
- ix. Cuando el proyecto se ubique dentro del área de transito de los pobladores locales, se colocara una adecuada señalización preventiva, restrictiva, informativa o prohibitiva; en la que se haga referencia a los trabajos que se realicen en la zona, con el objeto de evitar accidentes en el sitio del proyecto.
- x. La presente autorización no implica la afectación de vegetación forestal en la zona federal de ningún cuerpo de agua, ni el cambio de uso del suelo en terrenos forestales fuera del autorizado que hace referencia dicho resolutivo.
- xi. Esta autorización se otorga sin perjuicio de que **el promovente** tramite, y en su caso, obtenga las autorizaciones, concesiones, licencias, permisos y similares que sean requisito para la operación del **proyecto**, incluyendo la correspondiente para la Manifestación de Impacto Ambiental, que al respecto emite esta Delegación Federal en el Estado de Chihuahua o la Dirección de Impacto y Riesgo Ambiental. Queda bajo su más estricta responsabilidad la validez de los contratos civiles o laborales que se hayan firmado para la legal consecución del **proyecto** autorizado, así como el cumplimiento legal que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras Autoridades Federales, Estatales o Municipales.
- ii. Se deberá evitar excavar, nivelar, compactar o rellenar áreas forestales fuera de las autorizadas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por lo que en su caso, se deberán de delimitar las áreas de trabajo de las obras.
- xiii. 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 período no mayor a 15 días, a partir de la recepción de la presente.
- xiv. Una vez realizada la restauración se presentara a la delegación de la SEMARNAT en el estado de Chihuahua un reporte en que se manifiesta las condiciones finales del sitio, la ubicación en un plano topográfico de las zonas reforestadas, superficies, listado de especies empleadas, actividades de seguimiento de la reforestación. De haber realizado actividades de traslado de fauna o rescate de individuos vegetales deberán indicar las acciones realizadas tendientes a garantizar su supervivencia y los resultados obtenidos. Dicho reporte se deberá acompañar por un anexo fotográfico.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

- xv. Únicamente se podrá despallar el suelo en las áreas donde se realizaran las obras relativas al desarrollo del proyecto descritas en el estudio técnico justificativo. El material del despalle deberá ser dispuesto en sitios que no obstruyan cauces de agua y que no afecten zonas inundables, así como la vegetación natural.
- xvi. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.
- xvii. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo.
- xviii. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXIV** de este Resolutivo.
- xix. El material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro del derecho de vía. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXIV** de este resolutivo.
- xx. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el **Término XXIV** de este Resolutivo.
- xxi. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXIV** de este Resolutivo.
- xxii. 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.
- xxiii. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

los que se refiere el **Término XXIV** de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.

- XXIV. Se deberá presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes **Semestrales** y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los **Términos IV, V, VI, VII, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI y XXIII** que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- XXV. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Chihuahua con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- XXVI. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 36 Mes(es), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.
- XXVII. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.

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

- I. La empresa Minera Fresnillo, 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 Fresnillo, 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 Fresnillo, 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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

OFICIO N° SG.CU.08-2015/431

BITÁCORA: 08/DS-0261/07/14

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. Miguel Ángel Vázquez Salazar, en su carácter de Representante Legal, la presente resolución del proyecto denominado "**Bancos de Material de Préstamo**", con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

LA DELEGADA FEDERAL

ESPACIO DE COMPACTO CRUZADO

LIC. BRENDA RÍOS PRIETO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN FEDERAL
CHIHUAHUA

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

- C.c.p.
- C. Lic. Cesar Murillo Juárez. Director General de Gestión Forestal y de Suelos. México. D.F.
 - C. Q.F.B. Martha Garciarivas Palmeros. Titular de la Unidad Coordinadora General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT. México, D.F.
 - C. Profr. Joel Aranda Olivas. Delegado en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.
 - C. Jose Bernardo Ruiz Ceballos.- Gerente Regional VI Río Bravo de la Comisión Nacional Forestal.
 - C.M.C. Gustavo Alonso Heredia Sapién. Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y de Recursos Naturales.
 - C. Prestador de Servicios Técnicos Forestales. Presente.
 - Registro Forestal Nacional. Presente.
 - Archivo.

BRP/GAHS/FGT