



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

Zacatecas, Zacatecas, a 14 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 2.4662 Hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Melchor Ocampo**, ubicado en el o los municipio(s) de Melchor Ocampo, en el estado de Zacatecas.

ING. JOSÉ DE JESÚS GARCIA VELAZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE MINERA PEÑASQUITO, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Ing. José de Jesús García Velazquez en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V. con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 2.4662 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Melchor Ocampo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas, y

RESULTANDO

- I. Que mediante ESCRITO PEÑ-MA/004/15 de fecha 29 de Enero de 2015, recibido en esta Delegación Federal 30 de Enero de 2015, Ing. José de Jesús García Velazquez, en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 2.4662 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Melchor Ocampo**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

- 1.- Copia cotejada por personal de esta delegación Federal, de la escritura número 44,340 de fecha 21 de enero de 1999, en la cual se hace constar el contrato constitutivo de la Sociedad Mercantil denominada Minera Peñasquito, S.A. de C.V., otorgado por los señores Thomas Charles Patton y José María Gallardo Tamayo.
- 2.- Copia simple de la escritura pública número 48,035 de fecha 28 de abril de 2014, donde consta el Poder General para Pleitos y Cobranzas de Administración otorgado por la empresa Minera Peñasquito, S.A. de C.V., en favor de la C. Andrea Duarte Flores.
- 3.- Copia cotejada por personal de esta Delegación Federal de la Identificación Oficial de la C. Andrea Duarte Flores, Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V.
- 4.- Copia certificada por el C. Notario Público número 52 del municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, Lic. José de Jesús Muñoz Muñoz, de Convenio de Ocupación Temporal celebrado en fecha 22 de diciembre de 2014, por una parte la Sociedad denominada Minera Peñasquito, S.A. de C.V. y por la otra el municipio libre y soberano de Melchor Ocampo, Zacatecas, en donde consta su consentimiento para que la mencionada Sociedad lleve a cabo el trámite motivo del presente, en un terreno de su propiedad, mismo que consta de una superficie total de 316-22-31.82 hectáreas, de las cuales el convenio cubre una superficie de 24-00-00 hectáreas.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

- 5.- Copia certificada por el C. Notario Público número 52 del municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, Lic. José de Jesús Muñoz Muñoz, de Convenio de Ocupación Temporal celebrado en fecha 22 de diciembre de 2014, por una parte la Sociedad denominada Minera Peñasquito, S.A. de C.V. y por la otra el municipio libre y soberano de Melchor Ocampo, Zacatecas, en donde consta su consentimiento para que la mencionada Sociedad lleve a cabo el trámite motivo del presente, en un terreno de su propiedad, mismo que consta de una superficie total de 239.980471 hectáreas.
- 6.- Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales para el desarrollo del proyecto denominado Exploración Minera Melchor Ocampo, ubicado en el municipio de Melchor Ocampo, Zacatecas, elaborado por el Ing. José Ramón Martínez Aguilar.
- 7.- Original del formato Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales 02-001 de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- II. Que mediante oficio N° DFZ152-201/15/0354 de fecha 18 de Febrero de 2015 recibido el 18 de Febrero de 2015, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Melchor Ocampo**, con ubicación en el o los municipio(s) Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas.
- III. Que mediante oficio de fecha 06 de Marzo de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 06 de Marzo 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 **Exploración Minera Melchor Ocampo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Que con fecha 06 de marzo, se llevó a cabo la Reunión Del Consejo Estatal Forestal, donde se puso a consideración la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado Exploración Minera Melchor Ocampo, del municipio de Melchor Ocampo, Zacatecas, misma en la que se emitió opinión favorable para el establecimiento del mismo, quedando condicionada a los resultados obtenidos en la verificación técnica de campo.

- IV. Que mediante oficio N° DFZ152-201/15/0563 de fecha 12 de Marzo de 2015 esta Delegación Federal notificó a Ing. José de Jesús García Velazquez en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V. 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 **Exploración Minera Melchor Ocampo** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas atendiendo lo siguiente:

Los aspectos a verificar en la visita técnica al predio solicitado para el CUSTF, son los siguientes:

Verificar que la superficie, ubicación y el tipo de vegetación forestal que se pretenden afectar con el cambio de uso de suelo corresponde con lo manifestado en el Estudio Técnico Justificativo.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

Que las coordenadas que delimitan el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales si correspondan a las manifestadas en el estudio técnico justificativo.

Corroborar en la verificación técnica de campo, que no exista inicio de obra o remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

Cotejar que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas en terrenos forestales, corresponden con la estimación que se señala en el Estudio Técnico Justificativo.

Corroborar que no se afectan cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto.

Corroborar en campo, que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, corresponde con los manifestado en el Estudio Técnico Justificativo.

Corroborar en campo que el estado de conservación del tipo de vegetación forestal que se pretende afectar, corresponde con lo manifestado en el Estudio Técnico Justificativo.

Corroborar en campo que el predio donde se ubicará el proyecto no ha sido afectado por algún incendio forestal.

Corroborar en campo que no existen especies de flora ni de fauna silvestre que no hayan sido reportadas en el Estudio Técnico Justificativo.

Verificar Las medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad, propuestas para el desarrollo del proyecto señaladas en el Estudio Técnico Justificativo, son las adecuadas para implementarse en el predio.

Verificar que en el área donde se ubica el proyecto no existen tierras frágiles, y en caso de presentarse, qué medidas se pretenden aplicar en las mismas.

Corroborar la factibilidad del nuevo uso que se pretende dar al predio con el establecimiento del proyecto.

- v. 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 informe de la verificación técnica, recorrido en el que participó el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

Con fecha 17 de marzo de 2015, se llevó a cabo la visita técnica al sitio donde se pretende establecer el proyecto Exploración Minera Melchor Ocampo, ubicado en el municipio de Melchor Ocampo, Zacatecas, con la finalidad de corroborar en campo, lo señalado en el Estudio Técnico Justificativo.

Los parámetros a valorar, encontrados en los sitios y cotejados con la información de gabinete son los siguientes:



Se pudo corroborar que a la fecha de la verificación técnica de campo, no existe inicio de las obras propuestas para la exploración minera, que consiste en la apertura y establecimiento de las planillas de barrenación, brechas y caminos que los intercomunican.

Se pudo verificar también que en los predios donde se pretende establecer el proyecto, no ha sido afectado por algún incendio forestal.

Se corroboró que la información de los polígonos, las superficies y las coordenadas, corresponde a lo manifestado en el Estudio Técnico Justificativo.

Se corroboró que el estado de conservación de la vegetación forestal por afectar con la exploración minera, corresponde a una vegetación primaria en buen estado de conservación y el tipo de ecosistema corresponde a vegetación de Zonas Áridas (Matorral Desértico Microfilo, rosetofilo y crasicaule), compuesto por lechuguilla, candelilla, palma china, palma samandoca, la biznaga burra y la biznaga roja, sangre de grado, nopal, ocotillo, sotol, gobernadora, Hojasen, engordacabra, orégano, mezquite y pastos nativos.

Los servicios ambientales que se verán afectados en la implementación del proyecto rebasan más de cuatro ya que se verán afectados los siguientes: la provisión del agua en calidad y cantidad; la captura de carbono, la generación de oxígeno; la regulación climática; la protección de la biodiversidad, la protección del suelo; el paisaje y la recreación, entre otros.

Se corroboró que los volúmenes por especie de materias primas forestales, maderables y no maderables que serán removidos en el predio, corresponde a lo señalado en el Estudio Técnico Justificativo.

Con el establecimiento del proyecto no se generaran impactos adicionales a la flora y fauna silvestre de los señalados en el Estudio Técnico Justificativo.

Se pudo corroborar que existen 3 especies de flora y 8 de fauna silvestre enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que son las siguientes: con diversas categorías, de las cuales se encuentran la biznaga burra, biznaga de cabuche, así como víbora de cascabel, lagartija cornuda de montaña, lagartija escamosa de mezquite y aguililla rojinegra.

Se verifico que la superficie y vegetación forestal que se pretende afectar, corresponde a lo manifestado en el Estudio Técnico Justificativo que en total es una superficie de 2-46-62 ha. (Dos hectáreas con cuarenta y seis áreas y sesenta y dos centiáreas).

No existen tierras frágiles en los lugares donde se estableció el proyecto.

El proyecto resulta factible, por la derrama económica y generación de empleos para la región.

- vi. Que mediante oficio N° DFZ152-201/15/0975 de fecha 28 de Mayo 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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

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 Ing. José de Jesús García Velázquez en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., 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 **\$120,865.29 (ciento veinte mil ochocientos sesenta y cinco 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 8.63 hectáreas con vegetación de Matorral desértico rosetófilo, preferentemente en el estado de Zacatecas.

- VII. Que mediante ESCRITO PEÑ-MA/073/15 de fecha 05 de Junio de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 05 de Junio de 2015, Ing. José de Jesús García Velázquez en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$120,865.29 (ciento veinte mil ochocientos sesenta y cinco 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 8.63 hectáreas con vegetación de Matorral desértico rosetófilo, preferentemente en el estado de Zacatecas.

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...

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 ESCRITO PEÑ-MA/004/15 de fecha 29 de Enero de 2015, el cual fue signado por Ing. José de Jesús García Velazquez, en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., 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 2.4662 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado Exploración Minera Melchor Ocampo, con pretendida ubicación en el municipio de Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas.

2.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 120 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (RLGDFS), que dispone:

Artículo 120. Para solicitar la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, el interesado deberá solicitarlo mediante el formato que expida la Secretaría, el cual contendrá lo siguiente:

I.- Nombre, denominación o razón social y domicilio del solicitante;

II.- Lugar y fecha;

III.- Datos y ubicación del predio o conjunto de predios, y

IV.- Superficie forestal solicitada para el cambio de uso de suelo y el tipo de vegetación por afectar.

Junto con la solicitud deberá presentarse el estudio técnico justificativo, así como copia simple de la identificación oficial del solicitante y original o copia certificada del título de propiedad, debidamente inscrito en el registro público que corresponda o, en su caso, del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, así como copia simple para su cotejo. Tratándose de ejidos o comunidades agrarias, deberá presentarse original o copia certificada del acta de asamblea en la que conste el acuerdo de cambio del uso de suelo en el terreno respectivo, así como copia simple para su cotejo.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 120, párrafo primero del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales SEMARNAT-02-001, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

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 Ing. José de Jesús García Velazquez, en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., así como por JOSE RAMON MARTINEZ AGUILAR en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el Lib. DGO T-UI Vol. 3 Núm. 9.

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

- Copia certificada por el C. Notario Público número 52 del municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, Lic. José de Jesús Muñoz Muñoz, de Convenio de Ocupación Temporal celebrado en fecha 22 de diciembre de 2014, por una parte la Sociedad denominada Minera Peñasquito, S.A. de C.V. y por la otra el municipio libre y soberano de Melchor Ocampo, Zacatecas, en donde consta su consentimiento para que la mencionada Sociedad lleve a cabo el trámite motivo del presente, en un terreno de su propiedad, mismo que consta de una superficie total de 316-22-31.82 hectáreas, de las cuales el convenio cubre una superficie de 24-00-00 hectáreas.

- Copia certificada por el C. Notario Público número 52 del municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, Lic. José de Jesús Muñoz Muñoz, de Convenio de Ocupación Temporal celebrado en fecha 22 de diciembre de 2014, por una parte la Sociedad denominada Minera Peñasquito, S.A. de C.V. y por la otra el municipio libre y soberano de Melchor Ocampo, Zacatecas, en donde consta su consentimiento para que la mencionada Sociedad lleve a cabo el trámite motivo del presente, en un terreno de su propiedad, mismo que consta de una superficie total de 239.980471 hectáreas.

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

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

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante ESCRITO PEÑ-MA/004/15, de fecha 29 de Enero de 2015.

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

que se trate y con base en los estudios técnicos justificativos que demuestren que no se compromete la biodiversidad, ni se provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación; y que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo. Estos estudios se deberán considerar en conjunto y no de manera aislada.

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

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

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

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **no se comprometerá la biodiversidad**, se observó lo siguiente:

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

El Proyecto de Exploración Minera Melchor Ocampo se encuentra dentro de la cuenca Sierra de Rodríguez, esta cuenca tiene una superficie de 7,774.6 kilómetros cuadrados y se ubica dentro de los estados de Coahuila, San Luis Potosí y Zacatecas. Pero para fines de caracterización, se delimitó una microcuenca; el proyecto, se localiza en dos predios. Las obras están distribuidas en ambos, El polígono Norte tiene una superficie de 240 ha, el polígono Sur cuenta con 24 ha; ambos representan una superficie total de 264 ha. Sin embargo, para el CUSTF, únicamente se requiera de una superficie de 2.4662 hectáreas, que se encuentran cubiertas por vegetación de matorral desértico micrófilo.

Se realizaron 11 sitios de muestreo en la microcuenca y 19 en las áreas sujetas al CUSTF. En Estudio Técnico, se cita que para la Microcuenca Hidrológica forestal, se reporta un total de 51 especies pertenecientes a 19 familias. Para el predio se reportan un total de 41 especies pertenecientes a 17 familias.

Dentro de la microcuenca las especies con mayor frecuencia fueron: *Mimosa zygophylla*, *Larrea tridentata* y *Agave scabra*; mientras que las de menor frecuencia fueron: *Pinus greggii*, *P. cembroides*, *Ferocactus hamatacanthus*, *Ariocarpus retusus* y *Aloysia gratissima*.

En el área del proyecto, las especies con mayor frecuencia son: *Mimosa zygophylla*, *Leucophyllum minus*, *Larrea tridentata* y *Dasyliion cedrosanum*; mientras que las especies con menor frecuencia fueron: *Mammillaria heyderi*, *Ariocarpus retusus* y *Ambrosia confertiflora*.

En la microcuenca, las especies que presentaron la mayor densidad fueron *Larrea tridentata*,





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

Agave scabra y Flourensia cernua; mientras que las de menor densidad registrada fueron, en orden decreciente: Rhus microphylla, Ariocarpus retusus, Pinus greggii y Ferocactus hamatacanthus.

En la microcuenca se obtuvo una diversidad de 1.240, lo que representa un nivel muy bajo. Este valor se puede justificar a que este tipo de vegetación presente en la MHF, por lo general es dominando por una o dos especies que pueden llegar a conformar del 80 al 100% de la estructura del matorral, por lo que en este caso, el matorral desértico micrófilo presenta una alta abundancia y una baja diversidad.

Para los polígonos sujetos al CUSTF, el valor más alto de densidad fue Agave lecheguilla; seguido de Larrea tridentata. Entre las especies que registraron los valores más bajos de densidad se encuentran Rhus microphylla, Stenocactus multicosatus y Berberis pinifolia. Se pudo corroborar también que la especie con mayor dominancia en el área sujeta al CUSTF es Larrea tridentata, seguida de Dasyllirion cédrosanum y Acacia farnesiana.

Se señala también que para los sitios sujetos al CUSTF, más del 60% de las especies reportadas ocupó un valor de dominancia muy bajo tales como la: Ariocarpus retusus, Echinocereus pectinatus, Mammillaria heyderi y Stenocactus multicosatus.

En la microcuenca se registraron un total de 71 especies de vertebrados terrestres, siendo el grupo de las aves el mejor representado, obteniéndose el registro de 42 especies, repartidas en 22 familias, y estas a su vez contenidas en 8 órdenes. En los predios sujetos al CUST 59 especies de vertebrados terrestres, siendo el grupo de las aves el mejor representado, obteniéndose el registro de 37 especies, repartidas en 19 familias, y estas a su vez contenidas en 6 órdenes.

Como se señala en el Estudio Técnico, el grupo de los mamíferos y el de los reptiles presentan una diversidad media, mientras que el conjunto de las aves presenta una diversidad alta.

En conclusión, los indicadores medidos son más altos en la Microcuenca que en el predio, con excepción de las aves que un grupo de ellas son de tipo migratorias, motivo por el cual en el Estudio Técnico se demuestra que con el establecimiento del proyecto, no se compromete la biodiversidad.

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**.

Como se señala en el Estudio Técnico, los tipos de suelo encontrados en la microcuenca son los Leptosoles, representando un 55% del área de ésta y Phaeozem con un 22% del área. El 97 % presenta moderada susceptibilidad a la erosión, mientras que el 3.06% de la microcuenca presenta alta susceptibilidad a la erosión. Los tipos de suelos en los predios donde se encuentra ubicado el proyecto Castañozem (K) y Litosol (I).

El único tipo de degradación presente en la microcuenca es la degradación química por contaminación, siendo la actividad agrícola la causante de ésta, se presenta en 54% de la microcuenca, el resto del área de ésta se encuentra sin degradación aparente. Las pendientes más pronunciadas en la microcuenca cuentan con un rango de 30° a 40°, mientras que la





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

porción Este se presenta como una superficie relativamente plana con pendientes con un rango de 10° a 0°. En el área de los predios sujetos al CUSTF se erosiona actualmente en forma natural 0.42 ton /ha/año, esto se cataloga como un grado ligero.

El suelo que yace en las áreas que son solicitadas a CUSTF no se perderá pues durante la etapa de preparación del terreno, se pretende llevar a cabo el rescate de suelo orgánico e inclusive el picado del material vegetal resultante cumpliendo con el requerimiento necesario para evitar la pérdida de este por acción del viento o la lluvia. Además las reforestaciones que se lleven a cabo garantizarán que los procesos de retención de suelo, y la continuidad de los procesos químicos biológicos en el suelo se compensen a nivel Microcuenca y cuenca hidrológica.

Se tiene contemplado también la implementación de medidas de retención de suelos en una ladera al Norte del proyecto, donde se deberán realizar prácticas de conservación de suelos.

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:

Como se señala en el Estudio Técnico, los tipos de suelo encontrados en la microcuenca son los Leptosoles, representando un 55% del área de ésta y Phaeozem con en 22% del área. El 97 % presenta moderada susceptibilidad a la erosión, mientras que el 3.06% de la microcuenca presenta alta susceptibilidad a la erosión. Los tipos de suelos en los predios donde se encuentra ubicado el proyecto Castañozem (K) y Litosol (I).

El único tipo de degradación presente en la microcuenca es la degradación química por polución, siendo la actividad agrícola la causante de ésta, se presenta en 54% de la microcuenca, el resto del área de ésta se encuentra sin degradación aparente. Las pendientes más pronunciadas en la microcuenca cuentan con un rango de 30° a 40°, mientras que la porción Este se presenta como una superficie relativamente plana con pendientes con un rango de 10° a 0°. En el área de los predios sujetos al CUSTF se erosiona actualmente en forma natural 0.42 ton /ha/año, esto se cataloga como un grado ligero.

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**.

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 microcuenca como a nivel área de afectación, es importante mencionar que para desarrollar estos cálculos se caracterizó la microcuenca 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 10.2 para el predio y la microcuenca.

Al realizar la remoción de la vegetación, se están perdiendo 1.394 ton/ha/año en toda la microcuenca. Una vez que realice la remoción de la vegetación la pérdida de suelo ascenderá a



1.401 ton/año/ha, lo que representa un aumento en la pérdida de suelo por hectárea de 0.007 ton/ha/año.

Al remover la vegetación, se producirá un aumento de 38.128 ton/ha/año en el área de afectación, lo que representa un aumento en la pérdida de suelo significativa, y considerada como moderada, sin embargo esto es lógico debido a que el suelo quedará completamente desprovisto de vegetación; con el objetivo de prevenir la pérdida de suelo se plantearon distintas acciones para mitigar el impacto, el suelo fértil será rescatado y acumulado en áreas destinadas para tal fin, así mismo se harán bermas del suelo orgánico a lo largo de los caminos. (Con lo que se evitará que se pierda el suelo forestal) y posteriormente se utilizará para restaurar áreas que se vayan desocupando por ocupación del proyecto, esto con la finalidad de contrarrestar el establecimiento de tierras frágiles, se esparcirá el suelo en capas iguales a la original y sobre este se realizará reforestación, lo que a su vez coadyuvará a propiciar la infiltración y revegetar el área.

Aunado a esto se implementarán las medidas de mitigación para conservar el suelo, expuestas en el capítulo VIII del presente estudio.

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:

La cuenca hidrología (CNA) donde se encuentra ubicado el proyecto es la denominada Sierra de Rodríguez, se determinó que cuenta con un volumen disponible de 66.77 millones de metros cúbicos, con una superficie de aportación de 7,774.6 km² dentro de los estados de Coahuila, San Luís Potosí y Zacatecas.

La hidrología superficial dentro de la Microcuenca Hidrológico forestal delimitada para el Proyecto de Exploración Minera Melchor Ocampo y de acuerdo al modelo hidrológico superficial, se observa que únicamente se presentan escurrimientos intermitentes efímeros ya que solo cuentan con avenidas durante la temporada lluviosa, y no se presentan escurrimientos perennes. Cabe hacer mención que el proyecto en cuestión no se desarrollara sobre el cauce de ningún tipo de escurrimiento. Los predios donde se planea el desarrollo del proyecto, no presentan corrientes de tipo perene, sin embargo si son evidentes los escurrimientos de tipo intermitente o estacional, es decir, que llevan agua solo durante lapsos en la temporada de lluvias y en algunos casos solo durante los eventos de precipitación pluvial.

La superficie solicitada a CUSTF y que abarcarán las obras enmarcadas en el proyecto de Exploración Minera Melchor Ocampo, representa el 0.00029% de la superficie total de la cuenca hidrología Sierra de Rodríguez y el 0.048 % de la superficie de la Microcuenca delimitada para este proyecto; por lo que de acuerdo a estos porcentajes se considera que no existirá una afectación significativa a nivel cuenca o Microcuenca con respecto a la provisión de agua en cantidad que ahí se capta si es que el cambio de uso del suelo se llevara a cabo.

En lo que respecta a la calidad del agua que se capta, durante el CUSTF se llevarán a cabo medidas de prevención, mitigación y compensación que de manera directa e indirecta reducirán el riesgo por contaminación de los suelos y consecuentemente de las aguas que se infiltran al subsuelo, las medidas pueden ser observadas en el Capítulo VIII del Estudio Técnico, de las





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

cuales destacan la no utilización de agentes químicos como método de desmonte, la prohibición de actividades de mantenimiento en las áreas que no hayan sido destinadas y equipadas para este fin, etc.

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

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

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

En el presente proyecto se pretende realizar una inversión de \$900,000 dólares americanos (\$11,907,000 M.N), los cuales además de servir para la planeación, preparación, y operación del proyecto en generación de empleos, y en el crecimiento económico del municipio y en general del Estado y por tanto, el nuevo uso de suelo será más productivo, pues en la actualidad, el pastoreo y la agricultura son actividades que generan rendimientos muy bajos, por el contrario posibilitará la generación de empleos y abonará al crecimiento económico de la región Noreste del Estado de Zacatecas.

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

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

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

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

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años, a menos que se acredite fehacientemente a la Secretaría que el ecosistema se ha regenerado totalmente, mediante los mecanismos que para tal efecto se establezcan en el reglamento correspondiente.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal con fecha 06 de marzo de 2015, se determinó procedente por mayoría el establecimiento del proyecto denominado Exploración Minera Melchor Ocampo, del municipio de Melchor Ocampo, Zacatecas, en Reunión Ordinaria de este órgano de consenso que se llevó a cabo en las instalaciones de la CONAFOR, quedando dicho acuerdo en la minuta correspondiente.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

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

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

En los anexos 8.2 del Estudio Técnico Justificativo, se señala que se pretende rescatar, reubicar y establecer toda planta susceptible a ser trasplantada, aunque con mayor énfasis en aquellas consideradas como de difícil regeneración o bajo alguna categoría de protección (NOM-059-SEMARNAT-2010), teniéndose destinada un área para la reubicación y reforestación. En el Estudio Técnico, se detalla la forma de como se llevará a cabo el rescate, incluyendo los métodos y técnicas correspondientes para garantizar su supervivencia.

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

Mediante oficio N° DFZ152-201/15/0975 de fecha 28 de Mayo 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 **\$120,865.29(ciento veinte mil ochocientos sesenta y cinco 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 8.63 hectáreas con vegetación de Matorral desértico rosetófilo, preferentemente en el estado de Zacatecas.

- IV. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO PEÑ-MA/073/15 de fecha 05 de Junio de 2015, recibido en esta Delegación Federal el 05 de Junio de 2015, Ing. José de Jesús García Velazquez, en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$120,865.29(ciento veinte mil ochocientos sesenta y cinco 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 8.63 hectáreas con vegetación de Matorral desértico rosetófilo, para aplicar preferentemente en el estado de Zacatecas.

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

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 2.4662 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Melchor Ocampo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas, promovido por Ing. José de Jesús García Velazquez, en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., bajo los siguientes:

TERMINOS

- El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Matorral desértico micrófilo 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: Polígono 1 (Acceso a planilla (6m de ancho) 1)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236393.651402	2748680.17416
2	236398.87202	2748677.60414
3	236399.046087	2748677.51113
4	236399.153474	2748677.4461
5	236404.274207	2748674.19665
6	236404.33353	2748674.15802
7	236404.493104	2748674.04367
8	236404.514578	2748674.02703
9	236410.921677	2748669.01788
10	236411.051956	2748668.90997
11	236411.119433	2748668.84896
12	236420.140495	2748660.44038
13	236420.214182	2748660.36931
14	236437.724156	2748642.89426
15	236452.86777	2748629.45344
16	236457.634286	2748625.37976
17	236457.82132	2748625.20184
18	236457.821311	2748617.35977
19	236457.634277	2748617.48705
20	236448.948254	2748624.91052
21	236448.919305	2748624.93558
22	236448.905921	2748624.94739
23	236433.675663	2748638.46511
24	236433.547883	2748638.58538
25	236416.012016	2748656.08627
26	236407.123618	2748664.37119
27	236400.935083	2748669.20947





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
28	236396.07561	2748672.29314
29	236391.137747	2748674.72396
30	236385.911668	2748676.6686
31	236380.457035	2748678.10143
32	236374.606394	2748679.0131
33	236368.548198	2748679.3073
34	236362.577457	2748678.93918
35	236356.884701	2748677.85861
36	236351.615048	2748675.96849
37	236348.427703	2748674.2191
38	236343.75851	2748670.77708
39	236339.326826	2748666.68255
40	236329.010559	2748655.48333
41	236328.925361	2748655.39456
42	236328.897574	2748655.36713
43	236324.238605	2748650.82789
44	236324.12311	2748650.72112
45	236323.971357	2748650.59658
46	236323.904276	2748650.54657
47	236320.548171	2748648.11698
48	236320.455678	2748648.05263
49	236320.288967	2748647.94896
50	236320.115833	2748647.85642
51	236320.032263	2748647.8168
52	236316.38755	2748646.15707
53	236316.292305	2748646.11567
54	236316.108573	2748646.04652
55	236315.920711	2748645.98953
56	236315.854188	2748645.97252
57	236313.965865	2748645.5126
58	236313.841202	2748645.48503
59	236313.647509	2748645.45305
60	236313.534536	2748645.44035
61	236309.568232	2748645.07041
62	236309.485836	2748645.06387
63	236309.289627	2748645.05744
64	236309.222197	2748645.0582
65	236297.006244	2748645.33285
66	236293.618784	2748644.87551
67	236290.592467	2748643.81128
68	236287.622156	2748642.16537
69	236278.044212	2748635.15796
70	236277.939532	2748635.08475
71	236277.847418	2748635.0256
72	236272.545266	2748631.75614
73	236272.47067	2748631.71162
74	236272.297536	2748631.61908
75	236272.118721	2748631.53806
76	236272.108184	2748631.53372





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
77	236266.154603	2748629.09412
78	236265.981408	2748629.02931
79	236265.793547	2748628.97232
80	236265.674847	2748628.94309
81	236259.490381	2748627.55332
82	236259.417895	2748627.53797
83	236259.224202	2748627.50599
84	236259.042251	2748627.48765
85	236254.902782	2748627.1977
86	236254.889365	2748627.19679
87	236254.693155	2748627.19037
88	236254.495663	2748627.19687
89	236250.429126	2748627.46691
90	236250.236323	2748627.48598
91	236250.04263	2748627.51796
92	236249.909173	2748627.54768
93	236244.277189	2748628.93744
94	236244.21946	2748628.9523
95	236244.031599	2748629.00929
96	236243.871231	2748629.06887
97	236228.725184	2748635.19376
98	236222.742367	2748637.08368
99	236216.868464	2748638.18803
100	236213.258028	2748638.31159
101	236209.874533	2748637.85766
102	236206.73908	2748636.729
103	236203.653425	2748634.92956
104	236197.11336	2748630.09711
105	236196.997258	2748630.0155
106	236196.964488	2748629.99391
107	236191.868486	2748626.68446
108	236191.734544	2748626.60238
109	236191.561411	2748626.50984
110	236191.382595	2748626.42882
111	236191.365368	2748626.42174
112	236187.778377	2748624.96198
113	236187.611872	2748624.8999
114	236187.424011	2748624.84292
115	236187.232824	2748624.79834
116	236187.105957	2748624.77592
117	236183.420016	2748624.20601
118	236183.353191	2748624.19645
119	236183.157821	2748624.17721
120	236182.961612	2748624.17078
121	236182.828761	2748624.17373
122	236178.994393	2748624.3437
123	236178.931035	2748624.34718
124	236178.735666	2748624.36642
125	236178.553566	2748624.39611





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
126	236174.653232	2748625.15598
127	236174.641639	2748625.15826
128	236174.450453	2748625.20284
129	236174.269827	2748625.25738
130	236168.448187	2748627.21705
131	236168.440951	2748627.2195
132	236168.25722	2748627.28865
133	236168.108123	2748627.35521
134	236160.810459	2748630.85462
135	236160.78074	2748630.86907
136	236160.607606	2748630.96162
137	236160.544352	2748630.99918
138	236145.408471	2748640.23998
139	236140.303302	2748642.86177
140	236137.13831	2748643.95575
141	236134.106548	2748644.37347
142	236132.952886	2748644.29576
143	236129.949654	2748643.42954
144	236121.301468	2748639.14952
145	236121.297665	2748639.14764
146	236121.118849	2748639.06662
147	236120.935118	2748638.99747
148	236120.890161	2748638.9826
149	236111.471098	2748635.95019
150	236108.210405	2748634.51823
151	236105.204759	2748632.58048
152	236102.417617	2748630.18071
153	236087.288365	2748619.3029
154	236082.95455	2748621.59487
155	236082.103137	2748622.01131
156	236088.486659	2748627.61158
157	236098.054589	2748634.30459
158	236098.182871	2748634.44115
159	236098.326154	2748634.57535
160	236098.346749	2748634.59324
161	236101.44723	2748637.2628
162	236101.578389	2748637.36944
163	236101.737962	2748637.48379
164	236101.779108	2748637.5108
165	236105.159951	2748639.69044
166	236105.285516	2748639.7671
167	236105.45865	2748639.85964
168	236105.57924	2748639.91582
169	236109.199214	2748641.50556
170	236109.257441	2748641.5304
171	236109.441172	2748641.59955
172	236109.486129	2748641.61442
173	236118.839592	2748644.62571
174	236127.529272	2748648.92627





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
175	236127.533075	2748648.92815
176	236127.711891	2748649.00917
177	236127.895623	2748649.07832
178	236128.028548	2748649.12003
179	236131.599047	2748650.14986
180	236131.653982	2748650.16514
181	236131.845169	2748650.20972
182	236132.038861	2748650.2417
183	236132.228807	2748650.26058
184	236134.009933	2748650.38056
185	236134.015356	2748650.38092
186	236134.211565	2748650.38735
187	236134.407775	2748650.38092
188	236134.603144	2748650.36168
189	236134.62105	2748650.35927
190	236138.249269	2748649.85936
191	236138.425055	2748649.82979
192	236138.616241	2748649.78521
193	236138.804102	2748649.72823
194	236138.819834	2748649.72284
195	236142.464543	2748648.46305
196	236142.632544	2748648.39929
197	236142.811359	2748648.31827
198	236142.854997	2748648.29631
199	236148.247847	2748645.52678
200	236148.377343	2748645.4562
201	236148.440597	2748645.41864
202	236163.541459	2748636.19921
203	236170.536619	2748632.84486
204	236175.995649	2748631.00726
205	236179.482454	2748630.32795
206	236182.797235	2748630.18102
207	236185.842048	2748630.6518
208	236188.83968	2748631.87171
209	236193.620611	2748634.97655
210	236200.218716	2748639.85189
211	236200.334818	2748639.9335
212	236200.490246	2748640.03062
213	236203.953549	2748642.05029
214	236203.964831	2748642.05683
215	236204.137965	2748642.14938
216	236204.31678	2748642.2304
217	236204.448757	2748642.28145
218	236208.142945	2748643.61123
219	236208.1947	2748643.62933
220	236208.382562	2748643.68632
221	236208.573748	2748643.7309
222	236208.760106	2748643.7619
223	236212.709918	2748644.29182





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
224	236212.717252	2748644.29279
225	236212.912621	2748644.31203
226	236213.108831	2748644.31846
227	236213.21144	2748644.3167
228	236217.301432	2748644.17673
229	236217.395032	2748644.17206
230	236217.590401	2748644.15282
231	236217.753141	2748644.12683
232	236224.02831	2748642.94703
233	236224.059262	2748642.94104
234	236224.250448	2748642.89647
235	236224.377648	2748642.85935
236	236230.64457	2748640.87969
237	236230.705231	2748640.85982
238	236230.865599	2748640.80023
239	236245.92231	2748634.71147
240	236251.090208	2748633.43622
241	236254.687704	2748633.19733
242	236258.396446	2748633.45712
243	236264.113102	2748634.74177
244	236269.605495	2748636.99239
245	236274.59721	2748640.07042
246	236284.231663	2748647.11917
247	236284.336343	2748647.19239
248	236284.503054	2748647.29605
249	236284.548999	2748647.32204
250	236287.905104	2748649.18174
251	236288.032292	2748649.24829
252	236288.211108	2748649.32931
253	236288.363928	2748649.38778
254	236291.917935	2748650.63757
255	236291.948847	2748650.64826
256	236292.136708	2748650.70524
257	236292.327894	2748650.74982
258	236292.511783	2748650.78049
259	236296.436857	2748651.31041
260	236296.446661	2748651.31172
261	236296.64203	2748651.33096
262	236296.838239	2748651.33738
263	236296.90567	2748651.33662
264	236309.183687	2748651.06058
265	236312.759021	2748651.39406
266	236314.158921	2748651.73502
267	236317.272712	2748653.15298
268	236320.208434	2748655.27825
269	236324.652446	2748659.60806
270	236334.995682	2748670.83656
271	236335.08088	2748670.92533
272	236335.166354	2748671.00749





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
273	236339.80883	2748675.29678
274	236339.866639	2748675.34882
275	236340.018392	2748675.47336
276	236340.064556	2748675.50808
277	236345.028624	2748679.16747
278	236345.142033	2748679.2471
279	236345.308744	2748679.35077
280	236345.365306	2748679.38261
281	236348.935806	2748681.34229
282	236349.052378	2748681.40299
283	236349.231194	2748681.48401
284	236349.366383	2748681.53621
285	236355.080831	2748683.58588
286	236355.129373	2748683.60282
287	236355.317234	2748683.65981
288	236355.50842	2748683.70439
289	236355.534238	2748683.70941
290	236361.64449	2748684.86922
291	236361.812365	2748684.89618
292	236362.007734	2748684.91542
293	236362.019331	2748684.91616
294	236368.343977	2748685.3061
295	236368.528589	2748685.31179
296	236368.674104	2748685.30826
297	236375.056471	2748684.99832
298	236375.107165	2748684.99542
299	236375.302535	2748684.97618
300	236375.372854	2748684.96608
301	236381.532579	2748684.00624
302	236381.655952	2748683.98437
303	236381.832867	2748683.94358
304	236387.580295	2748682.43384
305	236387.594565	2748682.43005
306	236387.782427	2748682.37306
307	236387.864333	2748682.34393
308	236393.372627	2748680.29428
309	236393.474452	2748680.25426

POLÍGONO: Polígono 1 (Patio de maniobras 1)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236061.976983	2748611.40813
2	236061.977007	2748631.40479
3	236081.973441	2748631.40481
4	236081.973418	2748611.40816

POLÍGONO: Polígono 10 (Acceso a planilla (4m de ancho) 8)

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235601.528108	2748120.99448
2	235611.938681	2748115.2064
3	235622.096394	2748120.85392
4	235627.112611	2748137.17181
5	235627.130463	2748137.22701
6	235627.176564	2748137.3495
7	235627.230578	2748137.46871
8	235627.292272	2748137.58414
9	235627.361384	2748137.69528
10	235627.437617	2748137.80166
11	235627.519101	2748137.90107
12	235636.635596	2748148.32102
13	235644.454885	2748160.04098
14	235644.531502	2748160.14794
15	235644.614529	2748160.24911
16	235644.703995	2748160.34463
17	235644.799517	2748160.4341
18	235644.900686	2748160.51713
19	235644.971482	2748160.56902
20	235658.115541	2748169.7675
21	235658.151127	2748169.79184
22	235658.192489	2748169.81874
23	235676.30646	2748181.28604
24	235676.65519	2748181.50681
25	235676.724969	2748181.54902
26	235676.840392	2748181.61071
27	235676.959602	2748181.66473
28	235677.08209	2748181.71083
29	235677.207331	2748181.74882
30	235677.334788	2748181.77854
31	235677.463917	2748181.79986
32	235677.594163	2748181.81268
33	235677.724969	2748181.81697
34	235677.855775	2748181.81268
35	235677.986022	2748181.79986
36	235678.11515	2748181.77854
37	235678.242607	2748181.74882
38	235678.367848	2748181.71083
39	235678.490336	2748181.66473
40	235678.609547	2748181.61071
41	235678.724969	2748181.54902
42	235678.83611	2748181.47991
43	235678.942492	2748181.40367
44	235679.043661	2748181.32065
45	235679.139183	2748181.23118
46	235679.228649	2748181.13566
47	235679.311676	2748181.03449
48	235679.387908	2748180.92811
49	235679.45702	2748180.81697





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
50	235679.518715	2748180.70154
51	235679.572728	2748180.58233
52	235679.618829	2748180.45985
53	235679.656821	2748180.33346
54	235679.68654	2748180.20715
55	235679.707859	2748180.07802
56	235679.720687	2748179.94777
57	235679.724969	2748179.81697
58	235679.720687	2748179.68616
59	235679.707859	2748179.55591
60	235679.68654	2748179.42679
61	235679.656821	2748179.29933
62	235679.618829	2748179.17409
63	235679.572728	2748179.0516
64	235679.518715	2748178.93239
65	235679.45702	2748178.81697
66	235679.387953	2748178.7058
67	235679.376072	2748178.68886
68	235679.311676	2748178.59944
69	235679.228649	2748178.49828
70	235679.139183	2748178.40275
71	235679.043661	2748178.31329
72	235678.942492	2748178.23026
73	235678.83611	2748178.15403
74	235678.79442	2748178.12765
75	235678.725373	2748178.08428
76	235660.371113	2748166.46379
77	235647.57314	2748157.50751
78	235639.890143	2748145.99182
79	235639.813525	2748145.88487
80	235639.732041	2748145.78546
81	235630.810611	2748135.58846
82	235625.683343	2748118.90931
83	235625.665492	2748118.85411
84	235625.619391	2748118.73162
85	235625.565377	2748118.61241
86	235625.503682	2748118.49699
87	235625.434571	2748118.38584
88	235625.358338	2748118.27946
89	235625.275311	2748118.17829
90	235625.185845	2748118.08277
91	235625.090323	2748117.99331
92	235624.989154	2748117.91028
93	235624.882772	2748117.83405
94	235624.771631	2748117.76493
95	235624.743488	2748117.74899
96	235612.910538	2748111.17007
97	235612.823259	2748111.12433
98	235612.704049	2748111.07031





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
99	235612.581561	2748111.02421
100	235612.45632	2748110.98622
101	235612.328863	2748110.9565
102	235612.199734	2748110.93518
103	235612.069488	2748110.92235
104	235611.938682	2748110.91807
105	235611.807876	2748110.92235
106	235611.67763	2748110.93518
107	235611.548501	2748110.9565
108	235611.421044	2748110.98622
109	235611.295803	2748111.02421
110	235611.173315	2748111.07031
111	235611.054105	2748111.12433
112	235610.966828	2748111.17007
113	235599.133894	2748117.74896
114	235599.105748	2748117.76491
115	235598.994608	2748117.83402
116	235598.888225	2748117.91025
117	235598.787056	2748117.99328
118	235598.691535	2748118.08274
119	235598.602068	2748118.17827
120	235598.519041	2748118.27943
121	235598.442809	2748118.38582
122	235598.410068	2748118.43645
123	235591.838056	2748128.94469
124	235591.801686	2748129.00519
125	235591.739991	2748129.12062
126	235591.685977	2748129.23983
127	235591.639876	2748129.36231
128	235591.636156	2748129.37338
129	235587.797134	2748140.90346
130	235580.108661	2748151.16198
131	235580.046128	2748151.2503
132	235579.995056	2748151.33083
133	235576.045253	2748157.89972
134	235576.031266	2748157.92335
135	235566.892149	2748173.60615
136	235556.124734	2748188.15984
137	235561.100454	2748188.15984
138	235570.172851	2748175.89721
139	235570.227985	2748175.81883
140	235570.293043	2748175.71468
141	235579.480349	2748159.94919
142	235583.370576	2748153.47937
143	235591.192591	2748143.04267
144	235591.255124	2748142.95435
145	235591.324236	2748142.84321
146	235591.385931	2748142.72779
147	235591.439944	2748142.60858



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
148	235591.486045	2748142.48609
149	235591.489766	2748142.47502
150	235595.355939	2748130.8634

POLÍGONO: Polígono 10 (Patio de maniobras 10)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236010.806438	2748628.39156
2	236010.805725	2748648.39795
3	236015.811059	2748648.39803
4	236015.811771	2748628.39164

POLÍGONO: Polígono 10 (Polígono 10)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235503.247747	2747794.14047
2	235503.247771	2747814.14713
3	235523.244205	2747814.14715
4	235523.244182	2747794.14049

POLÍGONO: Polígono 11 (Acceso a planilla (4m de ancho) 9)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236463.939989	2748371.67816
2	236459.891108	2748371.67815
3	236459.89053	2748371.69582
4	236459.894812	2748371.82663
5	236459.90764	2748371.95687
6	236459.928959	2748372.086
7	236459.942707	2748372.14968
8	236463.592077	2748387.81159
9	236467.755276	2748407.05737
10	236470.334482	2748424.58799
11	236469.819391	2748444.80266
12	236469.818742	2748444.85361
13	236469.82121	2748444.95293
14	236470.860225	2748465.84944
15	236470.862039	2748465.88092
16	236470.865569	2748465.92672
17	236472.440567	2748483.69375
18	236472.449865	2748483.7782
19	236472.471184	2748483.90733
20	236472.500903	2748484.03478
21	236472.519315	2748484.09917
22	236479.833503	2748508.14516
23	236479.853082	2748508.20601
24	236479.899184	2748508.3285
25	236479.90701	2748508.34713
26	236484.253347	2748518.54741





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
27	236485.217899	2748532.08863
28	236484.470267	2748544.22072
29	236479.896168	2748555.91633
30	236475.200497	2748566.86475
31	236475.190816	2748566.88772
32	236475.144714	2748567.01021
33	236475.106723	2748567.13545
34	236475.077004	2748567.26291
35	236475.055685	2748567.39203
36	236475.043399	2748567.51425
37	236474.16156	2748580.18697
38	236473.229312	2748584.91308
39	236473.213971	2748585.00118
40	236471.55285	2748595.98925
41	236470.758935	2748600.34077
42	236469.036357	2748607.72923
43	236468.900426	2748608.21992
44	236473.022742	2748608.21993
45	236473.14363	2748607.72923
46	236474.665498	2748601.20166
47	236474.679305	2748601.13773
48	236474.685257	2748601.10651
49	236475.493355	2748596.67726
50	236475.503363	2748596.61724
51	236477.162348	2748585.64331
52	236478.097251	2748580.90105
53	236478.110722	2748580.83811
54	236478.130917	2748580.712
55	236478.143202	2748580.58978
56	236478.243299	2748579.15131
57	236479.010226	2748568.12998
58	236483.585078	2748557.46326
59	236483.59476	2748557.44029
60	236483.609618	2748557.40339
61	236488.309797	2748545.3854
62	236488.341039	2748545.29982
63	236488.379031	2748545.17458
64	236488.40875	2748545.04712
65	236488.430069	2748544.91799
66	236488.442897	2748544.78775
67	236488.443392	2748544.77996
68	236489.218497	2748532.20206
69	236489.218002	2748531.94824
70	236489.217229	2748531.93694
71	236488.219453	2748517.92928
72	236488.207397	2748517.81033
73	236488.186078	2748517.6812
74	236488.156359	2748517.55375
75	236488.118367	2748517.42851





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
76	236488.072266	2748517.30602
77	236488.06444	2748517.28739
78	236483.629063	2748506.87815
79	236476.40661	2748483.13375
80	236474.853365	2748465.6121
81	236473.820009	2748444.82938
82	236474.337564	2748424.51796
83	236474.333931	2748424.33621
84	236474.321103	2748424.20596
85	236474.316912	2748424.1759
86	236471.702925	2748406.40886
87	236471.685796	2748406.3098
88	236471.679013	2748406.27713
89	236467.498292	2748386.95035
90	236467.491327	2748386.91935

POLÍGONO: Polígono 11 (Patio de maniobras 11)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	234778.014089	2747270.44265
2	234778.013376	2747290.44905
3	234798.018218	2747290.44937
4	234798.018931	2747270.44297

POLÍGONO: Polígono 11 (Polígono 11)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236035.706247	2747809.26293
2	236035.70627	2747829.26958
3	236055.702705	2747829.26961
4	236055.702681	2747809.26295

POLÍGONO: Polígono 12 (Acceso a planilla (4m de ancho) 10)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236659.831865	2747763.74387
2	236683.421605	2747757.36909
3	236695.452154	2747757.3691
4	236699.45719	2747760.23503
5	236699.509922	2747760.2715
6	236699.621063	2747760.34061
7	236699.736485	2747760.40231
8	236699.855696	2747760.45632
9	236699.978184	2747760.50242
10	236700.103425	2747760.54042
11	236700.230882	2747760.57013
12	236700.36001	2747760.59145
13	236700.490257	2747760.60428
14	236700.621063	2747760.60856





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
15	236700.751869	2747760.60428
16	236700.882115	2747760.59145
17	236701.011244	2747760.57013
18	236701.138701	2747760.54042
19	236701.263942	2747760.50242
20	236701.38643	2747760.45632
21	236701.50564	2747760.40231
22	236701.621063	2747760.34061
23	236701.732203	2747760.27115
24	236701.838586	2747760.19527
25	236701.939754	2747760.11224
26	236702.035276	2747760.02278
27	236702.124742	2747759.92726
28	236702.20777	2747759.82609
29	236702.284002	2747759.7197
30	236702.353114	2747759.60856
31	236702.414808	2747759.49314
32	236702.468822	2747759.37393
33	236702.514923	2747759.25144
34	236702.552915	2747759.1262
35	236702.582633	2747758.99874
36	236702.59652	2747758.92093
37	236703.665989	2747752.15735
38	236703.673422	2747752.10604
39	236703.68625	2747751.9758
40	236703.690532	2747751.84499
41	236703.68625	2747751.71418
42	236703.683624	2747751.6789
43	236703.0633	2747744.23501
44	236703.053098	2747744.14005
45	236703.050107	2747744.11826
46	236701.189136	2747731.09146
47	236701.170807	2747730.98412
48	236701.141088	2747730.85667
49	236701.103097	2747730.73143
50	236701.089912	2747730.69382
51	236691.51092	2747704.22008
52	236657.74954	2747609.96229
53	236648.172336	2747581.97048
54	236648.127789	2747581.85255
55	236648.073775	2747581.73334
56	236648.01208	2747581.61791
57	236647.942969	2747581.50677
58	236647.866736	2747581.40039
59	236647.783709	2747581.29922
60	236647.694243	2747581.2037
61	236647.598721	2747581.11424
62	236647.497552	2747581.03121
63	236647.39117	2747580.95498





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
64	236647.28003	2747580.88586
65	236647.164607	2747580.82417
66	236647.045396	2747580.77016
67	236646.922909	2747580.72405
68	236646.797668	2747580.68606
69	236646.67021	2747580.65634
70	236646.541082	2747580.63503
71	236646.410836	2747580.6222
72	236646.28003	2747580.61791
73	236646.149223	2747580.6222
74	236646.018977	2747580.63503
75	236645.889849	2747580.65634
76	236645.762392	2747580.68606
77	236645.637151	2747580.72405
78	236645.514663	2747580.77016
79	236645.395452	2747580.82417
80	236645.28003	2747580.88586
81	236645.168889	2747580.95498
82	236645.062507	2747581.03121
83	236644.961338	2747581.11424
84	236644.865816	2747581.2037
85	236644.77635	2747581.29922
86	236644.693323	2747581.40039
87	236644.61709	2747581.50677
88	236644.547979	2747581.61791
89	236644.486284	2747581.73334
90	236644.432271	2747581.85255
91	236644.386169	2747581.97504
92	236644.348178	2747582.10028
93	236644.318459	2747582.22773
94	236644.29714	2747582.35686
95	236644.284312	2747582.48711
96	236644.28003	2747582.61791
97	236644.284312	2747582.74872
98	236644.29714	2747582.87897
99	236644.318459	2747583.0081
100	236644.348178	2747583.13555
101	236644.386169	2747583.26079
102	236644.387724	2747583.26535
103	236653.969553	2747611.27068
104	236653.978996	2747611.29765
105	236687.746281	2747705.57194
106	236687.74847	2747705.57801
107	236697.258471	2747731.86108
108	236697.696855	2747734.92977
109	236697.911479	2747734.92977
110	236697.91148	2747736.43214
111	236699.081998	2747744.62576
112	236699.677416	2747751.77079





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
113	236699.15138	2747755.09757
114	236697.911501	2747754.21033
115	236697.911502	2747754.92643
116	236677.915067	2747754.9264
117	236677.915067	2747754.71367
118	236658.696384	2747759.90723
119	236658.575261	2747759.94412
120	236658.515223	2747759.96557
121	236642.988101	2747765.79458
122	236642.925651	2747765.81922
123	236642.806441	2747765.87324
124	236642.691018	2747765.93493
125	236642.579878	2747766.00404
126	236642.473495	2747766.08028
127	236642.410332	2747766.1308
128	236635.171258	2747772.1659
129	236622.440223	2747772.69752
130	236622.39286	2747772.70007
131	236622.262614	2747772.71289
132	236622.133486	2747772.73421
133	236622.097589	2747772.7417
134	236598.035334	2747777.98833
135	236559.945555	2747783.98715
136	236559.866522	2747784.00123
137	236559.739065	2747784.03095
138	236559.613824	2747784.06894
139	236559.491336	2747784.11504
140	236559.411564	2747784.15014
141	236485.821867	2747818.46077
142	236485.821872	2747822.8734
143	236485.851112	2747822.86053
144	236560.846334	2747787.89459
145	236598.71541	2747781.93052
146	236598.794443	2747781.91645
147	236598.830339	2747781.90896
148	236622.780342	2747776.68681
149	236636.015028	2747776.13415
150	236636.062391	2747776.13161
151	236636.192637	2747776.11878
152	236636.321765	2747776.09746
153	236636.449223	2747776.06774
154	236636.574463	2747776.02975
155	236636.696951	2747775.98365
156	236636.816162	2747775.92964
157	236636.931584	2747775.86794
158	236637.042725	2747775.79883
159	236637.149107	2747775.7226
160	236637.21227	2747775.67207
161	236644.711316	2747769.42024





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

POLÍGONO: Polígono 12 (Patio de maniobras 12)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	234830.383573	2747785.29192
2	234850.380169	2747785.29224
3	234850.380882	2747765.28585
4	234830.384286	2747765.28553

POLÍGONO: Polígono 12 (Polígono 12)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236465.825427	2747813.84492
2	236465.825451	2747833.85158
3	236485.821885	2747833.8516
4	236485.821862	2747813.84495

POLÍGONO: Polígono 13 (Acceso a planilla (4m de ancho) 11)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235680.462421	2748580.26292
2	235735.322737	2748575.51378
3	235735.411298	2748575.50412
4	235735.540427	2748575.4828
5	235735.667884	2748575.45308
6	235735.704586	2748575.44287
7	235768.111168	2748566.09447
8	235768.199707	2748566.06669
9	235768.322195	2748566.02059
10	235768.441405	2748565.96657
11	235768.556828	2748565.90488
12	235768.667968	2748565.83577
13	235768.774351	2748565.75954
14	235768.87552	2748565.67651
15	235768.971041	2748565.58704
16	235769.060507	2748565.49152
17	235769.093104	2748565.4534
18	235775.009836	2748558.35519
19	235784.98158	2748554.25277
20	235793.32292	2748552.46515
21	235799.344956	2748552.46516
22	235799.475764	2748552.46088
23	235799.606011	2748552.44805
24	235799.620369	2748552.4461
25	235822.057602	2748549.32665
26	235822.172372	2748549.30728
27	235822.299829	2748549.27756
28	235822.42507	2748549.23957
29	235822.547558	2748549.19346
30	235822.666768	2748549.13945





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
31	235822.782191	2748549.07776
32	235822.893331	2748549.00864
33	235822.999714	2748548.93241
34	235823.100882	2748548.84939
35	235823.196404	2748548.75992
36	235823.28587	2748548.6644
37	235823.368898	2748548.56323
38	235823.44513	2748548.45685
39	235823.514242	2748548.34571
40	235823.575936	2748548.23028
41	235823.62995	2748548.11107
42	235823.676051	2748547.98858
43	235823.714043	2748547.86334
44	235823.743761	2748547.73589
45	235823.765081	2748547.60676
46	235823.777909	2748547.47651
47	235823.782191	2748547.34571
48	235823.777909	2748547.2149
49	235823.765081	2748547.08465
50	235823.743761	2748546.95552
51	235823.714043	2748546.82807
52	235823.676051	2748546.70283
53	235823.62995	2748546.58034
54	235823.575936	2748546.46113
55	235823.514242	2748546.34571
56	235823.44513	2748546.23456
57	235823.368898	2748546.12818
58	235823.28587	2748546.02701
59	235823.196404	2748545.93149
60	235823.100882	2748545.84203
61	235822.999714	2748545.759
62	235822.893331	2748545.68277
63	235822.782191	2748545.61365
64	235822.666768	2748545.55196
65	235822.547558	2748545.49795
66	235822.42507	2748545.45185
67	235822.299829	2748545.41385
68	235822.172372	2748545.38413
69	235822.043243	2748545.36282
70	235821.912997	2748545.34999
71	235821.782191	2748545.34571
72	235821.651385	2748545.34999
73	235821.521138	2748545.36282
74	235821.50678	2748545.36476
75	235799.206595	2748548.46516
76	235793.111019	2748548.46515
77	235792.980212	2748548.46943
78	235792.849966	2748548.48226
79	235792.720837	2748548.50358





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
80	235792.691917	2748548.50955
81	235783.967701	2748550.37923
82	235783.869165	2748550.40298
83	235783.743924	2748550.44097
84	235783.625873	2748550.48524
85	235773.029829	2748554.8445
86	235773.025392	2748554.84633
87	235772.906182	2748554.90034
88	235772.790759	2748554.96204
89	235772.679619	2748555.03115
90	235772.573236	2748555.10738
91	235772.472067	2748555.19041
92	235772.376545	2748555.27987
93	235772.287079	2748555.37539
94	235772.254483	2748555.41352
95	235766.413229	2748562.42117
96	235734.783372	2748571.54551
97	235680.398318	2748576.25351
98	235650.34923	2748570.35814
99	235619.665838	2748557.47108
100	235602.455655	2748542.70796
101	235602.371008	2748542.63926
102	235602.264626	2748542.56303
103	235602.153485	2748542.49391
104	235602.038063	2748542.43222
105	235601.918852	2748542.37821
106	235601.796364	2748542.33211
107	235601.671123	2748542.29411
108	235601.543666	2748542.2644
109	235601.414538	2748542.24308
110	235601.284292	2748542.23025
111	235601.153485	2748542.22597
112	235601.022679	2748542.23025
113	235600.892433	2748542.24308
114	235600.763305	2748542.2644
115	235600.635847	2748542.29411
116	235600.510606	2748542.33211
117	235600.388118	2748542.37821
118	235600.268908	2748542.43222
119	235600.153485	2748542.49391
120	235600.042345	2748542.56303
121	235599.935962	2748542.63926
122	235599.834794	2748542.72229
123	235599.739272	2748542.81175
124	235599.683352	2748542.86998
125	235592.702541	2748550.43841
126	235588.440887	2748550.95875
127	235588.440891	2748554.98845
128	235593.91681	2748554.31986





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
129	235593.935468	2748554.31749
130	235594.064597	2748554.29617
131	235594.192054	2748554.26645
132	235594.317295	2748554.22846
133	235594.439783	2748554.18236
134	235594.558993	2748554.12835
135	235594.674416	2748554.06665
136	235594.785557	2748553.99754
137	235594.891939	2748553.92131
138	235594.993108	2748553.83828
139	235595.08863	2748553.74881
140	235595.144549	2748553.69059
141	235601.315611	2748547.00007
142	235617.299769	2748560.71149
143	235617.384415	2748560.78019
144	235617.490798	2748560.85642
145	235617.601938	2748560.92554
146	235617.717361	2748560.98723
147	235617.827472	2748561.03745
148	235648.988941	2748574.1253
149	235648.998041	2748574.12909
150	235649.120529	2748574.17519
151	235649.24577	2748574.21319
152	235649.373227	2748574.2429
153	235649.378366	2748574.24392
154	235679.904888	2748580.23295
155	235680.028878	2748580.25326
156	235680.159124	2748580.26609
157	235680.28993	2748580.27037
158	235680.420737	2748580.26609

POLÍGONO: Polígono 13 (Patio de maniobras 13)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235671.728155	2748555.74239
2	235670.708372	2748575.72304
3	235690.67881	2748576.74235
4	235691.698593	2748556.7617

POLÍGONO: Polígono 13 (Polígono 13)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	234728.368871	2747196.79556
2	234728.368895	2747216.80222
3	234748.365329	2747216.80224
4	234748.365306	2747196.79559

POLÍGONO: Polígono 14 (Acceso a planilla (4m de ancho) 12)





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235239.225668	2747753.97331
2	235239.094861	2747753.96902
3	235238.964055	2747753.97331
4	235238.833809	2747753.98613
5	235238.704681	2747754.00745
6	235238.577223	2747754.03717
7	235238.451982	2747754.07516
8	235238.329494	2747754.12126
9	235238.210284	2747754.17528
10	235238.094861	2747754.23697
11	235237.983721	2747754.30608
12	235237.877338	2747754.38232
13	235237.77617	2747754.46534
14	235237.680648	2747754.55481
15	235237.591182	2747754.65033
16	235237.508155	2747754.7515
17	235237.431922	2747754.85788
18	235237.373277	2747754.95111
19	235211.060495	2747799.45364
20	235211.050029	2747799.47155
21	235211.041148	2747799.48817
22	235215.686958	2747799.48817
23	235240.816446	2747756.98694
24	235240.826912	2747756.96902
25	235240.888607	2747756.8536
26	235240.94262	2747756.73439
27	235240.988722	2747756.6119
28	235241.026713	2747756.48666
29	235241.056432	2747756.3592
30	235241.077751	2747756.23008
31	235241.090579	2747756.09983
32	235241.094861	2747755.96902
33	235241.090579	2747755.83822
34	235241.077751	2747755.70797
35	235241.056432	2747755.57884
36	235241.026713	2747755.45139
37	235240.988722	2747755.32614
38	235240.94262	2747755.20366
39	235240.888607	2747755.08445
40	235240.826912	2747754.96902
41	235240.7578	2747754.85788
42	235240.681568	2747754.7515
43	235240.598541	2747754.65033
44	235240.509075	2747754.55481
45	235240.413553	2747754.46534
46	235240.312384	2747754.38232
47	235240.206002	2747754.30608
48	235240.094861	2747754.23697
49	235239.979439	2747754.17528





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
50	235239.860228	2747754.12126
51	235239.73774	2747754.07516
52	235239.612499	2747754.03717
53	235239.485042	2747754.00745
54	235239.355914	2747753.98613

POLÍGONO: Polígono 14 (Polígono 14)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236457.8213	2748608.21991
2	236457.821323	2748628.22657
3	236477.817758	2748628.22659
4	236477.817734	2748608.21993

POLÍGONO: Polígono 15 (Acceso a planilla (4m de ancho) 13)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235513.505208	2747753.23669
2	235513.374402	2747753.2324
3	235513.243596	2747753.23669
4	235513.11335	2747753.24952
5	235512.984222	2747753.27083
6	235512.856764	2747753.30055
7	235512.731523	2747753.33854
8	235512.609035	2747753.38465
9	235512.489825	2747753.43866
10	235512.374402	2747753.50035
11	235512.263262	2747753.56947
12	235512.156879	2747753.6457
13	235512.055711	2747753.72873
14	235511.960189	2747753.81819
15	235511.870723	2747753.91371
16	235511.787695	2747754.01488
17	235511.711463	2747754.12126
18	235511.642351	2747754.2324
19	235511.580657	2747754.34783
20	235511.526643	2747754.46704
21	235511.480542	2747754.58953
22	235511.442551	2747754.71477
23	235511.412832	2747754.84222
24	235511.391512	2747754.97135
25	235511.378684	2747755.1016
26	235511.374402	2747755.2324
27	235511.375671	2747755.30364
28	235511.900935	2747770.04116
29	235511.375621	2747785.30859
30	235510.97082	2747794.14048
31	235514.952435	2747794.14048
32	235515.370156	2747785.50817





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
33	235515.373255	2747785.44614
34	235515.900978	2747770.1087
35	235515.902161	2747770.03993
36	235515.900892	2747769.96869
37	235515.373133	2747755.16117
38	235515.37012	2747755.1016
39	235515.357292	2747754.97135
40	235515.335973	2747754.84222
41	235515.306254	2747754.71477
42	235515.268262	2747754.58953
43	235515.222161	2747754.46704
44	235515.168148	2747754.34783
45	235515.106453	2747754.2324
46	235515.037341	2747754.12126
47	235514.961109	2747754.01488
48	235514.878082	2747753.91371
49	235514.788616	2747753.81819
50	235514.693094	2747753.72873
51	235514.591925	2747753.6457
52	235514.485543	2747753.56947
53	235514.374402	2747753.50035
54	235514.25898	2747753.43866
55	235514.139769	2747753.38465
56	235514.017281	2747753.33854
57	235513.89204	2747753.30055
58	235513.764583	2747753.27083
59	235513.635455	2747753.24952

POLÍGONO: Polígono 16 (Acceso a planilla (4m de ancho) 14)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236027.310764	2747752.29296
2	236023.120116	2747752.29296
3	236040.917653	2747809.26293
4	236045.092929	2747809.26294
5	236045.088992	2747809.23909
6	236045.059273	2747809.11164
7	236045.036434	2747809.03289

POLÍGONO: Polígono 17 (Acceso a planilla (4m de ancho) 15)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	234794.563392	2747266.8264
2	234735.560819	2747216.80223
3	234728.368895	2747216.80222
4	234791.976747	2747269.87751
5	234792.052547	2747269.93866

POLÍGONO: Polígono 2 (Acceso a planilla (6m de ancho) 2)





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236467.074411	2748631.49836
2	236467.829756	2748628.22658
3	236464.920842	2748628.22657
4	236461.984156	2748628.22657
5	236457.634296	2748633.37692
6	236436.400549	2748656.15269
7	236419.763298	2748671.87479
8	236419.753507	2748671.88409
9	236409.905132	2748681.275
10	236398.615993	2748689.99828
11	236398.472278	2748690.11663
12	236398.328995	2748690.25083
13	236398.194796	2748690.39411
14	236398.070256	2748690.54586
15	236397.955907	2748690.70544
16	236397.852239	2748690.87215
17	236397.812994	2748690.94228
18	236395.281492	2748695.61149
19	236395.228196	2748695.7145
20	236395.147175	2748695.89331
21	236395.078023	2748696.07705
22	236395.021036	2748696.26491
23	236394.976458	2748696.45609
24	236394.944479	2748696.64979
25	236394.925237	2748696.84516
26	236394.918814	2748697.04136
27	236394.919218	2748697.09063
28	236394.993437	2748701.60987
29	236394.999456	2748701.75682
30	236395.018698	2748701.95219
31	236395.050677	2748702.14588
32	236395.095255	2748702.33707
33	236395.152242	2748702.52493
34	236395.221394	2748702.70866
35	236395.23475	2748702.74039
36	236396.842715	2748706.49976
37	236396.91038	2748706.64685
38	236397.002922	2748706.81998
39	236397.106589	2748706.98669
40	236397.220938	2748707.14627
41	236397.345478	2748707.29802
42	236397.479677	2748707.4413
43	236397.62296	2748707.5755
44	236397.774714	2748707.70004
45	236397.934287	2748707.81439
46	236398.100998	2748707.91806
47	236398.188876	2748707.96685
48	236401.487259	2748709.72656
49	236401.572515	2748709.77031





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
50	236401.751331	2748709.85133
51	236401.935062	2748709.92048
52	236402.122924	2748709.97747
53	236402.31411	2748710.02205
54	236402.338886	2748710.02687
55	236432.860634	2748715.8315
56	236446.734852	2748719.74697
57	236457.950937	2748723.77338
58	236460.501875	2748726.32949
59	236461.968115	2748729.2825
60	236462.386771	2748733.95615
61	236468.320961	2748734.1257
62	236467.909243	2748728.25765
63	236467.891548	2748728.08461
64	236467.85957	2748727.89092
65	236467.814991	2748727.69973
66	236467.758004	2748727.51187
67	236467.688852	2748727.32814
68	236467.607832	2748727.14932
69	236467.604221	2748727.14203
70	236465.658172	2748723.22268
71	236465.569241	2748723.05684
72	236465.465573	2748722.89013
73	236465.351224	2748722.73056
74	236465.226684	2748722.5788
75	236465.094633	2748722.43767
76	236461.722034	2748719.05823
77	236461.719886	2748719.05608
78	236461.576603	2748718.92188
79	236461.42485	2748718.79734
80	236461.265277	2748718.68299
81	236461.098566	2748718.57933
82	236460.925432	2748718.48679
83	236460.746616	2748718.40576
84	236460.612188	2748718.35383
85	236448.663798	2748714.06453
86	236448.614494	2748714.04732
87	236448.464986	2748714.00088
88	236434.364403	2748710.02153
89	236434.32605	2748710.01098
90	236434.134864	2748709.9664
91	236434.110087	2748709.96158
92	236403.908548	2748704.21785
93	236401.944252	2748703.16988
94	236400.982956	2748700.9224
95	236400.931336	2748697.7792
96	236402.78578	2748694.35878
97	236413.697026	2748685.92751
98	236413.840741	2748685.80916





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
99	236413.932999	2748685.72478
100	236423.889213	2748676.23104
101	236440.590588	2748660.44833
102	236440.651404	2748660.38921
103	236440.724385	2748660.31363
104	236461.775085	2748637.7342

POLÍGONO: Polígono 2 (Patio de maniobras 2)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236677.915044	2747734.92975
2	236677.915067	2747754.9264
3	236697.911502	2747754.92643
4	236697.911479	2747734.92977

POLÍGONO: Polígono 2 (Planilla 2)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235999.368615	2748608.33838
2	235999.368639	2748628.34504
3	236019.365073	2748628.34506
4	236019.36505	2748608.33841

POLÍGONO: Polígono 3 (Acceso a planilla (4m de ancho) 1)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236476.451997	2748577.70535
2	236476.321191	2748577.70107
3	236476.190385	2748577.70535
4	236476.060139	2748577.71818
5	236475.93101	2748577.7395
6	236475.803553	2748577.76922
7	236475.678312	2748577.80721
8	236475.555824	2748577.85331
9	236475.436614	2748577.90733
10	236475.321191	2748577.96902
11	236475.21005	2748578.03813
12	236475.103668	2748578.11436
13	236475.002499	2748578.19739
14	236474.906977	2748578.28686
15	236474.817511	2748578.38238
16	236474.734484	2748578.48355
17	236474.658252	2748578.58993
18	236474.58914	2748578.70107
19	236474.527445	2748578.81649
20	236474.473432	2748578.9357
21	236474.427331	2748579.05819
22	236474.389339	2748579.18343
23	236474.372475	2748579.25107





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
24	236474.199311	2748580.00094
25	236474.186456	2748580.06076
26	236474.165137	2748580.18989
27	236474.152309	2748580.32014
28	236474.148027	2748580.45095
29	236474.152309	2748580.58175
30	236474.165137	2748580.712
31	236474.186456	2748580.84113
32	236474.216175	2748580.96858
33	236474.254167	2748581.09382
34	236474.300268	2748581.21631
35	236474.354281	2748581.33552
36	236474.415976	2748581.45095
37	236474.485088	2748581.56209
38	236474.561132	2748581.66847
39	236474.644347	2748581.76964
40	236474.733813	2748581.86516
41	236474.829335	2748581.95463
42	236474.930504	2748582.03765
43	236475.036886	2748582.11388
44	236475.148027	2748582.183
45	236475.263449	2748582.24469
46	236475.38266	2748582.2987
47	236475.505148	2748582.34481
48	236475.630389	2748582.3828
49	236475.757846	2748582.41252
50	236475.886974	2748582.43384
51	236476.017221	2748582.44666
52	236476.148027	2748582.45095
53	236476.278833	2748582.44666
54	236476.409079	2748582.43384
55	236476.538207	2748582.41252
56	236476.665665	2748582.3828
57	236476.790906	2748582.34481
58	236476.913394	2748582.2987
59	236477.032604	2748582.24469
60	236477.148027	2748582.183
61	236477.259167	2748582.11388
62	236477.36555	2748582.03765
63	236477.466718	2748581.95463
64	236477.56224	2748581.86516
65	236477.651706	2748581.76964
66	236477.734733	2748581.66847
67	236477.810966	2748581.56209
68	236477.880078	2748581.45095
69	236477.941772	2748581.33552
70	236477.995786	2748581.21631
71	236478.041887	2748581.09382
72	236478.079878	2748580.96858





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
73	236478.097251	2748580.90105
74	236478.110722	2748580.83811
75	236478.269907	2748580.15108
76	236478.282761	2748580.09125
77	236478.304081	2748579.96212
78	236478.316909	2748579.83188
79	236478.321191	2748579.70107
80	236478.316909	2748579.57026
81	236478.304081	2748579.44002
82	236478.282761	2748579.31089
83	236478.253043	2748579.18343
84	236478.243299	2748579.15131
85	236478.215051	2748579.05819
86	236478.16895	2748578.9357
87	236478.114936	2748578.81649
88	236478.053242	2748578.70107
89	236477.98413	2748578.58993
90	236477.907898	2748578.48355
91	236477.824871	2748578.38238
92	236477.735404	2748578.28686
93	236477.639883	2748578.19739
94	236477.538714	2748578.11436
95	236477.432331	2748578.03813
96	236477.321191	2748577.96902
97	236477.205768	2748577.90733
98	236477.086558	2748577.85331
99	236476.96407	2748577.80721
100	236476.838829	2748577.76922
101	236476.711372	2748577.7395
102	236476.582243	2748577.71818

POLÍGONO: Polígono 3 (Patio de maniobras 3)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235381.726128	2747753.12079
2	235381.726152	2747773.12744
3	235401.722586	2747773.12747
4	235401.722562	2747753.12081

POLÍGONO: Polígono 3 (Planilla 3)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236012.09789	2748202.80004
2	236012.097914	2748222.8067
3	236032.094348	2748222.80672
4	236032.094325	2748202.80007

POLÍGONO: Polígono 4 (Acceso a planilla (4m de ancho) 2)





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235948.202341	2748473.16841
2	235944.013397	2748472.42853
3	235943.950258	2748472.41841
4	235937.971941	2748471.55855
5	235937.948263	2748471.55529
6	235937.933457	2748471.55534
7	235928.343413	2748470.36358
8	235928.309564	2748470.35968
9	235920.352219	2748469.50981
10	235920.309667	2748469.50572
11	235914.092219	2748468.97581
12	235914.053179	2748468.97286
13	235914.033485	2748468.97167
14	235909.720852	2748468.7317
15	235909.659217	2748468.72923
16	235905.6187	2748468.62924
17	235905.599722	2748468.62963
18	235905.569223	2748468.62863
19	235905.536101	2748468.6289
20	235902.518082	2748468.67889
21	235902.4318	2748468.68218
22	235898.754105	2748468.90214
23	235898.742703	2748468.90286
24	235898.660366	2748468.90996
25	235895.675331	2748469.22991
26	235895.627423	2748469.23563
27	235895.569725	2748469.24408
28	235892.658905	2748469.714
29	235892.587474	2748469.72687
30	235892.560487	2748469.73243
31	235890.02898	2748470.27233
32	235889.92851	2748470.29649
33	235889.909143	2748470.30178
34	235887.756951	2748470.90168
35	235887.651076	2748470.93438
36	235887.633836	2748470.94032
37	235885.860957	2748471.56021
38	235885.755709	2748471.60038
39	235885.719113	2748471.61596
40	235883.73184	2748472.48581
41	235883.649225	2748472.52424
42	235883.617812	2748472.54008
43	235881.366669	2748473.69988
44	235881.282758	2748473.74568
45	235872.830499	2748478.62495
46	235867.775506	2748481.54459
47	235867.707519	2748481.58568
48	235864.969865	2748483.31539
49	235864.927003	2748483.34324





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
50	235864.892394	2748483.36689
51	235862.303167	2748485.17659
52	235862.231394	2748485.22917
53	235862.228472	2748485.23141
54	235859.515556	2748487.32106
55	235859.453691	2748487.3707
56	235857.120089	2748489.32037
57	235857.083707	2748489.35151
58	235857.036175	2748489.39456
59	235855.015919	2748491.28425
60	235854.967929	2748491.33066
61	235854.950602	2748491.3482
62	235852.65823	2748493.69781
63	235852.594241	2748493.76655
64	235850.277131	2748496.37611
65	235850.268982	2748496.38535
66	235850.220546	2748496.44271
67	235848.002388	2748499.17226
68	235847.967796	2748499.21606
69	235847.944465	2748499.24708
70	235845.66034	2748502.34656
71	235845.616355	2748502.40869
72	235843.37346	2748505.70813
73	235843.364544	2748505.72136
74	235843.331843	2748505.77194
75	235841.468261	2748508.75144
76	235841.43185	2748508.812
77	235841.423883	2748508.82593
78	235839.486088	2748512.24536
79	235839.450039	2748512.31187
80	235837.586458	2748515.91127
81	235837.56878	2748515.94625
82	235837.55407	2748515.97673
83	235835.896638	2748519.48614
84	235835.867574	2748519.5506
85	235834.23488	2748523.34997
86	235834.22464	2748523.37423
87	235834.205071	2748523.4233
88	235832.720804	2748527.29265
89	235832.695319	2748527.363
90	235831.310004	2748531.42232
91	235831.308957	2748531.42539
92	235831.291044	2748531.4808
93	235830.012926	2748535.6401
94	235829.992848	2748535.70994
95	235829.991395	2748535.71539
96	235829.043114	2748539.29479
97	235829.025464	2748539.36678
98	235828.068939	2748543.60607





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
99	235828.058323	2748543.65609
100	235828.054162	2748543.67762
101	235827.328522	2748547.54698
102	235827.316428	2748547.61863
103	235826.780445	2748551.18803
104	235826.775382	2748551.22397
105	235826.770744	2748551.26201
106	235826.275992	2748555.67127
107	235826.267802	2748555.76348
108	235826.26352	2748555.89428
109	235826.267802	2748556.02509
110	235826.28063	2748556.15534
111	235826.301949	2748556.28446
112	235826.331668	2748556.41192
113	235826.369659	2748556.53716
114	235826.41576	2748556.65965
115	235826.469774	2748556.77886
116	235826.531469	2748556.89428
117	235826.60058	2748557.00542
118	235826.676813	2748557.11181
119	235826.75984	2748557.21298
120	235826.849306	2748557.3085
121	235826.944828	2748557.39796
122	235827.045997	2748557.48099
123	235827.152379	2748557.55722
124	235827.26352	2748557.62634
125	235827.378942	2748557.68803
126	235827.498153	2748557.74204
127	235827.620641	2748557.78814
128	235827.745881	2748557.82614
129	235827.873339	2748557.85585
130	235828.002467	2748557.87717
131	235828.132713	2748557.89
132	235828.26352	2748557.89428
133	235828.394326	2748557.89
134	235828.524572	2748557.87717
135	235828.6537	2748557.85585
136	235828.781158	2748557.82614
137	235828.906398	2748557.78814
138	235829.028886	2748557.74204
139	235829.148097	2748557.68803
140	235829.26352	2748557.62634
141	235829.37466	2748557.55722
142	235829.481042	2748557.48099
143	235829.582211	2748557.39796
144	235829.677733	2748557.3085
145	235829.767199	2748557.21298
146	235829.850226	2748557.11181
147	235829.926459	2748557.00542





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
148	235829.99557	2748556.89428
149	235830.057265	2748556.77886
150	235830.111279	2748556.65965
151	235830.15738	2748556.53716
152	235830.195371	2748556.41192
153	235830.22509	2748556.28446
154	235830.246409	2748556.15534
155	235830.251047	2748556.1173
156	235830.741638	2748551.74512
157	235831.266684	2748548.24855
158	235831.97889	2748544.45082
159	235832.919215	2748540.28333
160	235833.847975	2748536.77761
161	235835.10556	2748532.68513
162	235836.468861	2748528.69032
163	235837.925549	2748524.89286
164	235839.52865	2748521.16236
165	235841.155385	2748517.71795
166	235842.984778	2748514.18459
167	235844.882538	2748510.83581
168	235846.702922	2748507.92537
169	235848.902999	2748504.68891
170	235851.136465	2748501.65818
171	235853.297211	2748498.99928
172	235855.554113	2748496.45753
173	235857.781756	2748494.17427
174	235859.727705	2748492.35409
175	235861.98787	2748490.46578
176	235864.632649	2748488.42861
177	235867.145757	2748486.67212
178	235869.810491	2748484.98848
179	235874.830666	2748482.08896
180	235883.241152	2748477.2338
181	235885.393636	2748476.12483
182	235887.253179	2748475.31088
183	235888.89314	2748474.73747
184	235890.923688	2748474.17148
185	235893.345844	2748473.65489
186	235896.154611	2748473.20145
187	235899.039876	2748472.8922
188	235902.627503	2748472.67763
189	235905.561041	2748472.62904
190	235909.529425	2748472.72724
191	235913.781863	2748472.96386
192	235919.948678	2748473.48946
193	235927.867827	2748474.33525
194	235937.421697	2748475.52057
195	235943.349146	2748476.37312
196	235947.468469	2748477.1007





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
197	235950.656448	2748477.79201
198	235953.384076	2748478.52482
199	235955.39847	2748479.18752
200	235957.455168	2748480.01245
201	235960.088693	2748481.24679
202	235960.097253	2748481.25135
203	235962.967073	2748482.7736
204	235965.765821	2748484.41688
205	235968.187051	2748486.00066
206	235969.970108	2748487.30922
207	235971.691073	2748488.75752
208	235976.144154	2748492.85672
209	235976.165383	2748492.87598
210	235982.132834	2748498.21324
211	235983.443276	2748499.50308
212	235984.403513	2748500.61364
213	235985.474582	2748502.10575
214	235986.831264	2748504.28945
215	235989.141747	2748508.3111
216	235989.863215	2748509.83047
217	235990.623141	2748511.74852
218	235991.394867	2748514.13657
219	235991.4041	2748514.16444
220	235991.450201	2748514.28693
221	235991.504215	2748514.40614
222	235991.56591	2748514.52156
223	235991.635021	2748514.6327
224	235991.711254	2748514.73909
225	235991.794281	2748514.84025
226	235991.883747	2748514.93578
227	235991.968301	2748515.01555
228	235994.140697	2748516.949
229	235995.461167	2748519.25982
230	235997.291634	2748522.92075
231	235999.86919	2748529.18053
232	236002.089654	2748536.58208
233	236003.909868	2748544.22698
234	236003.909868	2748551.16646
235	236003.91415	2748551.29726
236	236003.926978	2748551.42751
237	236003.940301	2748551.51403
238	236005.073084	2748557.93313
239	236005.08108	2748557.97574
240	236005.110799	2748558.1032
241	236005.126998	2748558.16026
242	236007.308218	2748565.43099
243	236007.308218	2748574.57731
244	236007.3125	2748574.70812
245	236007.325328	2748574.83836





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
246	236007.332692	2748574.88924
247	236008.462188	2748582.04271
248	236009.592124	2748590.32891
249	236009.612214	2748590.44887
250	236009.641933	2748590.57632
251	236009.647856	2748590.59794
252	236012.27062	2748599.96496
253	236013.945309	2748608.3384
254	236018.024525	2748608.33841
255	236016.178107	2748599.10631
256	236016.148797	2748598.98091
257	236016.142874	2748598.95929
258	236013.53684	2748589.65202
259	236012.422661	2748581.48138
260	236012.416527	2748581.43968
261	236011.308218	2748574.42039
262	236011.308218	2748565.13745
263	236011.303936	2748565.00664
264	236011.291107	2748564.8764
265	236011.269788	2748564.74727
266	236011.240069	2748564.61981
267	236011.22387	2748564.56276
268	236008.9919	2748557.12285
269	236007.909868	2748550.99134
270	236007.909868	2748543.99216
271	236007.905586	2748543.86136
272	236007.892757	2748543.73111
273	236007.871438	2748543.60198
274	236007.85548	2748543.52892
275	236005.967508	2748535.59944
276	236005.953747	2748535.54504
277	236005.937548	2748535.48798
278	236003.671981	2748527.93609
279	236003.650189	2748527.86791
280	236003.605685	2748527.74929
281	236000.962524	2748521.33018
282	236000.960927	2748521.32632
283	236000.906913	2748521.20711
284	236000.902022	2748521.19726
285	235999.01405	2748517.42131
286	235998.961682	2748517.32346
287	235997.451304	2748514.6803
288	235997.446868	2748514.67258
289	235997.377757	2748514.56144
290	235997.301524	2748514.45506
291	235997.218497	2748514.35389
292	235997.129031	2748514.25836
293	235997.044477	2748514.17859
294	235995.033834	2748512.38911





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
295	235994.40944	2748510.45696
296	235994.400206	2748510.42909
297	235994.365728	2748510.33529
298	235993.557623	2748508.29563
299	235993.545999	2748508.26694
300	235993.504902	2748508.17442
301	235992.721535	2748506.5247
302	235992.708618	2748506.49801
303	235992.649052	2748506.38628
304	235990.282458	2748502.26697
305	235990.280331	2748502.26327
306	235990.247114	2748502.20783
307	235988.837054	2748499.9382
308	235988.801158	2748499.88251
309	235988.762963	2748499.82737
310	235987.600282	2748498.20764
311	235987.562245	2748498.1564
312	235987.488433	2748498.06581
313	235986.416458	2748496.82602
314	235986.407242	2748496.81543
315	235986.317776	2748496.71991
316	235986.306525	2748496.70875
317	235984.904712	2748495.32898
318	235984.835056	2748495.26362
319	235978.84268	2748489.90406
320	235974.367422	2748485.78445
321	235974.331578	2748485.75225
322	235974.300672	2748485.7257
323	235972.494807	2748484.20595
324	235972.484357	2748484.19755
325	235972.424544	2748484.14947
326	235972.390333	2748484.1238
327	235970.510254	2748482.74403
328	235970.438083	2748482.69347
329	235970.421762	2748482.68268
330	235967.914991	2748481.04295
331	235967.832819	2748480.99199
332	235964.95498	2748479.30227
333	235964.942332	2748479.29491
334	235964.879284	2748479.26001
335	235961.918985	2748477.69027
336	235961.86661	2748477.66347
337	235961.831106	2748477.6464
338	235961.641182	2748477.55734
339	235959.101694	2748476.36661
340	235959.017988	2748476.32967
341	235958.99716	2748476.32118
342	235956.828474	2748475.45132
343	235956.726814	2748475.41371





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
344	235956.708938	2748475.40774
345	235956.507481	2748475.34146
346	235948.36892	2748473.203
347	235948.278318	2748473.18335
348	235948.244652	2748473.17635

POLÍGONO: Polígono 4 (Patio de maniobras 4)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235931.502167	2748236.96723
2	235931.502191	2748256.97388
3	235951.498625	2748256.97391
4	235951.498602	2748236.96725

POLÍGONO: Polígono 4 (Planilla 4)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235545.998007	2748188.15982
2	235545.998031	2748208.16648
3	235565.994465	2748208.1665
4	235565.994442	2748188.15985

POLÍGONO: Polígono 5 (Acceso a planilla (4m de ancho) 3)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235969.237695	2748235.54562
2	235983.692839	2748226.34717
3	235983.730252	2748226.32277
4	235983.7575	2748226.30424
5	236000.688649	2748214.58316
6	236011.674885	2748209.70036
7	236012.097898	2748209.82632
8	236012.097893	2748205.65292
9	236012.055285	2748205.64087
10	236011.927827	2748205.61115
11	236011.798699	2748205.58983
12	236011.668453	2748205.577
13	236011.537647	2748205.57272
14	236011.40684	2748205.577
15	236011.276594	2748205.58983
16	236011.147466	2748205.61115
17	236011.020008	2748205.64087
18	236010.894768	2748205.67886
19	236010.77228	2748205.72496
20	236010.725366	2748205.7451
21	235998.892431	2748211.00421
22	235998.820134	2748211.03808
23	235998.704711	2748211.09978
24	235998.593571	2748211.16889





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
25	235998.566323	2748211.18742
26	235981.512637	2748222.99333
27	235967.506064	2748231.90633
28	235953.444344	2748233.0828
29	235891.965241	2748133.812
30	235891.927847	2748133.75388
31	235891.851614	2748133.6475
32	235891.768587	2748133.54633
33	235891.679121	2748133.45081
34	235891.583599	2748133.36135
35	235891.482431	2748133.27832
36	235891.376048	2748133.20209
37	235891.264908	2748133.13297
38	235891.149485	2748133.07128
39	235891.030275	2748133.01727
40	235890.907787	2748132.97117
41	235890.782546	2748132.93317
42	235890.655088	2748132.90345
43	235890.52596	2748132.88214
44	235890.395714	2748132.86931
45	235890.264908	2748132.86503
46	235890.134101	2748132.86931
47	235890.003855	2748132.88214
48	235889.874727	2748132.90345
49	235889.74727	2748132.93317
50	235889.622029	2748132.97117
51	235889.499541	2748133.01727
52	235889.38033	2748133.07128
53	235889.264908	2748133.13297
54	235889.153767	2748133.20209
55	235889.047385	2748133.27832
56	235888.946216	2748133.36135
57	235888.850694	2748133.45081
58	235888.761228	2748133.54633
59	235888.678201	2748133.6475
60	235888.601969	2748133.75388
61	235888.532857	2748133.86503
62	235888.471162	2748133.98045
63	235888.417149	2748134.09966
64	235888.371047	2748134.22215
65	235888.333056	2748134.34739
66	235888.303337	2748134.47484
67	235888.282018	2748134.60397
68	235888.26919	2748134.73422
69	235888.264908	2748134.86503
70	235888.26919	2748134.99583
71	235888.282018	2748135.12608
72	235888.303337	2748135.25521
73	235888.333056	2748135.38266





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
74	235888.371047	2748135.5079
75	235888.417149	2748135.63039
76	235888.471162	2748135.7496
77	235888.532857	2748135.86503
78	235888.564575	2748135.91805
79	235950.68913	2748236.23107
80	235950.726523	2748236.28918
81	235950.802756	2748236.39556
82	235950.885783	2748236.49673
83	235950.975249	2748236.59225
84	235951.070771	2748236.68172
85	235951.171194	2748236.76475
86	235951.278322	2748236.84098
87	235951.389463	2748236.91009
88	235951.498113	2748236.96816
89	235951.504885	2748236.97178
90	235951.624096	2748237.0258
91	235951.746584	2748237.0719
92	235951.871825	2748237.10989
93	235951.999282	2748237.13961
94	235952.12841	2748237.16093
95	235952.258656	2748237.17376
96	235952.389463	2748237.17804
97	235952.520269	2748237.17376
98	235952.556208	2748237.17108
99	235968.330714	2748235.85131
100	235968.42502	2748235.84117
101	235968.554149	2748235.81985
102	235968.681606	2748235.79013
103	235968.806847	2748235.75214
104	235968.929335	2748235.70604
105	235969.048545	2748235.65202
106	235969.163968	2748235.59033

POLÍGONO: Polígono 5 (Patio de maniobras 5)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235946.824832	2748477.32205
2	235941.405591	2748491.306
3	235960.051179	2748498.53136
4	235965.470421	2748484.54741
5	235959.870892	2748481.12016
6	235956.201537	2748479.50962
7	235949.265571	2748477.4904

POLÍGONO: Polígono 5 (Polígono 5)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235568.444442	2748542.17616





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	235568.444465	2748562.18281
3	235588.4409	2748562.18284
4	235588.440876	2748542.17618

POLÍGONO: Polígono 6 (Acceso a planilla (4m de ancho) 4)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235961.112839	2748477.4615
2	235960.982033	2748477.45722
3	235960.851227	2748477.4615
4	235960.720981	2748477.47433
5	235960.591852	2748477.49565
6	235960.464395	2748477.52537
7	235960.339154	2748477.56336
8	235960.216666	2748477.60946
9	235960.097456	2748477.66347
10	235959.982033	2748477.72517
11	235959.870892	2748477.79428
12	235959.76451	2748477.87051
13	235959.663341	2748477.95354
14	235959.567819	2748478.043
15	235959.478353	2748478.13853
16	235959.395326	2748478.23969
17	235959.319094	2748478.34608
18	235959.249982	2748478.45722
19	235959.188287	2748478.57264
20	235959.134274	2748478.69185
21	235959.088173	2748478.81434
22	235959.050181	2748478.93958
23	235959.020462	2748479.06704
24	235958.999143	2748479.19617
25	235958.986315	2748479.32641
26	235958.982033	2748479.45722
27	235958.986315	2748479.58802
28	235958.999143	2748479.71827
29	235959.020462	2748479.8474
30	235959.050181	2748479.97486
31	235959.088173	2748480.1001
32	235959.134274	2748480.22258
33	235959.188287	2748480.3418
34	235959.249982	2748480.45722
35	235959.319094	2748480.56836
36	235959.395326	2748480.67474
37	235959.478353	2748480.77591
38	235959.567819	2748480.87143
39	235959.663341	2748480.9609
40	235959.76451	2748481.04392
41	235959.870892	2748481.12016
42	235959.982033	2748481.18927



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
43	235960.088693	2748481.24679
44	235960.097253	2748481.25135
45	235960.216666	2748481.30498
46	235960.339154	2748481.35108
47	235960.464395	2748481.38907
48	235960.527152	2748481.4048
49	235972.484357	2748484.19755
50	236003.119373	2748491.35272
51	236032.241015	2748510.4141
52	236054.716565	2748549.46656
53	236080.840615	2748611.40815
54	236081.973418	2748611.40816
55	236081.973421	2748614.0941
56	236083.206854	2748617.01864
57	236081.973425	2748617.62193
58	236081.97343	2748622.07475
59	236086.663427	2748619.78082
60	236086.669263	2748619.77796
61	236086.784685	2748619.71626
62	236086.895826	2748619.64715
63	236087.002208	2748619.57092
64	236087.103377	2748619.48789
65	236087.198899	2748619.39842
66	236087.288365	2748619.3029
67	236087.371392	2748619.20173
68	236087.447625	2748619.09535
69	236087.516736	2748618.98421
70	236087.578431	2748618.86879
71	236087.632445	2748618.74958
72	236087.678546	2748618.62709
73	236087.716537	2748618.50185
74	236087.746256	2748618.37439
75	236087.767575	2748618.24526
76	236087.780403	2748618.11502
77	236087.784685	2748617.98421
78	236087.780403	2748617.8534
79	236087.767575	2748617.72316
80	236087.746256	2748617.59403
81	236087.716537	2748617.46657
82	236087.678546	2748617.34133
83	236087.632445	2748617.21884
84	236087.627494	2748617.207
85	236058.354282	2748547.79857
86	236058.305218	2748547.6912
87	236058.244894	2748547.57816
88	236035.468842	2748508.00355
89	236035.399045	2748507.89122
90	236035.322812	2748507.78484
91	236035.239785	2748507.68367





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
92	236035.150319	2748507.58815
93	236035.054797	2748507.49869
94	236034.953628	2748507.41566
95	236034.847246	2748507.33943
96	236034.831422	2748507.32896
97	236005.014035	2748487.81219
98	236004.918719	2748487.75354
99	236004.803296	2748487.69185
100	236004.684086	2748487.63783
101	236004.561598	2748487.59173
102	236004.436357	2748487.55374
103	236004.3736	2748487.53801
104	235961.641182	2748477.55734
105	235961.436914	2748477.50963
106	235961.372214	2748477.49565
107	235961.243085	2748477.47433

POLÍGONO: Polígono 6 (Patio de maniobras 6)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235670.557619	2748190.29806
2	235670.557642	2748210.29472
3	235690.554077	2748210.29474
4	235690.554053	2748190.29808

POLÍGONO: Polígono 6 (Polígono 6)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235109.636543	2748466.80476
2	235109.636566	2748486.81141
3	235129.633001	2748486.81144
4	235129.632977	2748466.80478

POLÍGONO: Polígono 7 (Acceso a planilla (4m de ancho) 5)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235854.035185	2748198.96625
2	235853.952158	2748198.86508
3	235853.862692	2748198.76956
4	235853.76717	2748198.68009
5	235853.666001	2748198.59706
6	235853.559619	2748198.52083
7	235853.448478	2748198.45172
8	235853.333056	2748198.39002
9	235853.213845	2748198.33601
10	235853.091357	2748198.28991
11	235852.966116	2748198.25192
12	235852.838659	2748198.2222
13	235852.709531	2748198.20088





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
14	235852.579285	2748198.18805
15	235852.448478	2748198.18377
16	235852.317672	2748198.18805
17	235852.187426	2748198.20088
18	235852.058298	2748198.2222
19	235852.033344	2748198.22733
20	235850.131079	2748198.63097
21	235848.629015	2748198.82834
22	235847.411618	2748198.87202
23	235845.807682	2748198.79897
24	235843.441359	2748198.52161
25	235837.47487	2748197.59742
26	235837.42978	2748197.59096
27	235837.374893	2748197.58451
28	235834.480564	2748197.28455
29	235834.405204	2748197.27818
30	235834.390963	2748197.2773
31	235829.938148	2748197.01734
32	235829.917815	2748197.01625
33	235822.688707	2748196.66802
34	235819.552761	2748196.40477
35	235817.493452	2748196.13894
36	235815.845648	2748195.81519
37	235813.902293	2748195.28947
38	235811.928699	2748194.62474
39	235809.37324	2748193.62085
40	235807.164203	2748192.62598
41	235805.288384	2748191.64039
42	235802.595408	2748190.02718
43	235797.241921	2748186.56324
44	235789.204116	2748181.22093
45	235789.175531	2748181.20228
46	235783.304409	2748177.44291
47	235783.271673	2748177.42239
48	235776.980007	2748173.56303
49	235776.937856	2748173.53788
50	235773.111731	2748171.31824
51	235773.108132	2748171.31616
52	235773.041297	2748171.27925
53	235770.501542	2748169.93948
54	235770.452955	2748169.91469
55	235770.423278	2748169.90035
56	235766.976468	2748168.27062
57	235766.919515	2748168.24477
58	235762.070892	2748166.13512
59	235762.038312	2748166.12129
60	235762.025657	2748166.1161
61	235757.152297	2748164.13642
62	235757.081723	2748164.10929





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
63	235753.857554	2748162.93949
64	235753.818295	2748162.9257
65	235753.79116	2748162.91671
66	235745.851649	2748160.34756
67	235736.67366	2748157.36334
68	235729.680586	2748154.96768
69	235725.616637	2748153.44998
70	235722.828649	2748152.29401
71	235721.000874	2748151.42067
72	235719.535487	2748150.5737
73	235718.057574	2748149.58136
74	235718.053825	2748149.57885
75	235717.942685	2748149.50974
76	235717.909202	2748149.49083
77	235712.61851	2748146.5704
78	235708.785507	2748144.14301
79	235708.715458	2748144.10063
80	235708.600035	2748144.03894
81	235708.488498	2748143.98812
82	235706.031203	2748142.95829
83	235706.02353	2748142.95509
84	235705.901042	2748142.90899
85	235705.775801	2748142.871
86	235705.685887	2748142.84912
87	235702.717343	2748142.19923
88	235702.6798	2748142.19139
89	235702.550672	2748142.17007
90	235702.420425	2748142.15724
91	235702.289619	2748142.15296
92	235702.158813	2748142.15724
93	235702.028567	2748142.17007
94	235701.899439	2748142.19139
95	235701.844207	2748142.20319
96	235698.999354	2748142.85307
97	235698.927128	2748142.87099
98	235698.801887	2748142.90898
99	235698.6794	2748142.95509
100	235698.560189	2748143.0091
101	235698.444766	2748143.07079
102	235698.356285	2748143.12499
103	235695.767058	2748144.8047
104	235695.744399	2748144.81962
105	235695.638016	2748144.89585
106	235695.536848	2748144.97888
107	235695.441326	2748145.06835
108	235695.35186	2748145.16387
109	235695.268833	2748145.26504
110	235695.1926	2748145.37142
111	235695.15524	2748145.42948





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
112	235693.563774	2748147.99905
113	235693.532023	2748148.05213
114	235693.470328	2748148.16755
115	235693.416315	2748148.28676
116	235693.370213	2748148.40925
117	235693.332222	2748148.53449
118	235693.302503	2748148.66195
119	235693.281184	2748148.79108
120	235693.268941	2748148.91269
121	235693.227711	2748149.50259
122	235693.227127	2748149.51122
123	235693.224077	2748149.57182
124	235693.034427	2748154.97092
125	235693.033317	2748155.0189
126	235692.951455	2748162.38476
127	235692.834152	2748164.21483
128	235691.033497	2748180.38551
129	235691.025494	2748180.47605
130	235691.023443	2748180.51241
131	235690.953349	2748181.99504
132	235690.813749	2748183.02758
133	235690.572649	2748184.02988
134	235690.34047	2748184.69184
135	235690.07402	2748185.23488
136	235689.787923	2748185.64263
137	235689.649917	2748185.78335
138	235689.540049	2748185.86491
139	235689.241065	2748186.00196
140	235688.85872	2748186.08953
141	235688.34493	2748186.12131
142	235687.721629	2748186.07812
143	235687.074625	2748185.95971
144	235686.450725	2748185.76688
145	235685.588399	2748185.39403
146	235684.779026	2748184.93173
147	235683.986976	2748184.36047
148	235683.208073	2748183.67514
149	235682.033886	2748182.39559
150	235680.97536	2748181.02901
151	235679.387953	2748178.7058
152	235679.376072	2748178.68886
153	235679.311676	2748178.59944
154	235679.228649	2748178.49828
155	235679.139183	2748178.40275
156	235679.043661	2748178.31329
157	235678.942492	2748178.23026
158	235678.83611	2748178.15403
159	235678.79442	2748178.12765
160	235678.725373	2748178.08428





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
161	235678.609547	2748178.02322
162	235678.490336	2748177.96921
163	235678.367848	2748177.92311
164	235678.242607	2748177.88512
165	235678.11515	2748177.8554
166	235677.986022	2748177.83408
167	235677.855775	2748177.82125
168	235677.724969	2748177.81697
169	235677.594163	2748177.82125
170	235677.463917	2748177.83408
171	235677.334788	2748177.8554
172	235677.207331	2748177.88512
173	235677.08209	2748177.92311
174	235676.959602	2748177.96921
175	235676.840392	2748178.02322
176	235676.724969	2748178.08492
177	235676.613829	2748178.15403
178	235676.507446	2748178.23026
179	235676.406277	2748178.31329
180	235676.310756	2748178.40275
181	235676.22129	2748178.49828
182	235676.138262	2748178.59944
183	235676.06203	2748178.70583
184	235675.992918	2748178.81697
185	235675.931224	2748178.93239
186	235675.87721	2748179.0516
187	235675.831109	2748179.17409
188	235675.793117	2748179.29933
189	235675.763399	2748179.42679
190	235675.742079	2748179.55591
191	235675.729251	2748179.68616
192	235675.724969	2748179.81697
193	235675.729251	2748179.94777
194	235675.742079	2748180.07802
195	235675.763399	2748180.20715
196	235675.793117	2748180.3346
197	235675.831109	2748180.45985
198	235675.87721	2748180.58233
199	235675.931224	2748180.70154
200	235675.992918	2748180.81697
201	235676.06203	2748180.92811
202	235676.073618	2748180.94526
203	235676.30646	2748181.28604
204	235677.706319	2748183.33486
205	235677.770964	2748183.42409
206	235677.77652	2748183.4313
207	235678.922709	2748184.91105
208	235679.00018	2748185.00502
209	235679.030281	2748185.03857





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
210	235680.333144	2748186.45833
211	235680.392508	2748186.5203
212	235680.48557	2748186.60761
213	235681.417363	2748187.42747
214	235681.419824	2748187.42963
215	235681.520993	2748187.51266
216	235681.568585	2748187.54807
217	235682.525116	2748188.23795
218	235682.583906	2748188.27878
219	235682.695047	2748188.34789
220	235682.703088	2748188.35251
221	235683.700849	2748188.92241
222	235683.80823	2748188.97949
223	235683.899082	2748189.0215
224	235684.96281	2748189.48142
225	235684.991169	2748189.49343
226	235685.113657	2748189.53953
227	235685.165954	2748189.55648
228	235686.007042	2748189.81644
229	235686.079985	2748189.83748
230	235686.207443	2748189.8672
231	235686.23756	2748189.87295
232	235687.111631	2748190.03292
233	235687.210642	2748190.04849
234	235687.333451	2748190.06082
235	235688.199276	2748190.12081
236	235688.206713	2748190.12131
237	235688.33752	2748190.12559
238	235688.461007	2748190.12177
239	235689.26911	2748190.07178
240	235689.276429	2748190.07132
241	235689.406675	2748190.05849
242	235689.535804	2748190.03717
243	235689.592121	2748190.02512
244	235690.334256	2748189.85515
245	235690.405397	2748189.83748
246	235690.530637	2748189.79949
247	235690.653125	2748189.75339
248	235690.72115	2748189.72372
249	235691.397318	2748189.41377
250	235691.448504	2748189.38943
251	235691.563926	2748189.32773
252	235691.675067	2748189.25862
253	235691.756054	2748189.20156
254	235692.160105	2748188.90161
255	235692.1855	2748188.88244
256	235692.286669	2748188.79941
257	235692.382191	2748188.70995
258	235692.395858	2748188.69615





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
259	235692.758679	2748188.32621
260	235692.834479	2748188.24449
261	235692.917506	2748188.14332
262	235692.968002	2748188.07452
263	235693.43802	2748187.40463
264	235693.463757	2748187.36705
265	235693.532868	2748187.25591
266	235693.594563	2748187.14048
267	235693.596327	2748187.1369
268	235693.983886	2748186.34703
269	235694.036135	2748186.23141
270	235694.075653	2748186.128
271	235694.380752	2748185.25814
272	235694.387336	2748185.23906
273	235694.425327	2748185.11382
274	235694.438009	2748185.06394
275	235694.726616	2748183.86414
276	235694.743653	2748183.78657
277	235694.76405	2748183.66435
278	235694.928968	2748182.44455
279	235694.92989	2748182.43764
280	235694.942718	2748182.3074
281	235694.944769	2748182.27104
282	235695.015973	2748180.76491
283	235696.814771	2748164.6109
284	235696.822774	2748164.52037
285	235696.82296	2748164.5175
286	235696.946647	2748162.58782
287	235696.95062	2748162.48211
288	235697.032804	2748155.08735
289	235697.220395	2748149.74689
290	235697.224731	2748149.68484
291	235698.319914	2748147.91656
292	235700.235814	2748146.67366
293	235702.298906	2748146.20236
294	235704.652819	2748146.71769
295	235706.787405	2748147.61228
296	235710.529255	2748149.98195
297	235710.599304	2748150.02433
298	235710.632788	2748150.04323
299	235715.900014	2748152.95071
300	235717.361545	2748153.93205
301	235717.365293	2748153.93456
302	235717.475607	2748154.00319
303	235719.06749	2748154.92328
304	235719.183326	2748154.98521
305	235719.205649	2748154.99605
306	235721.151695	2748155.9259
307	235721.247934	2748155.9688





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
308	235724.117851	2748157.15874
309	235724.183833	2748157.18473
310	235728.306811	2748158.72447
311	235728.358349	2748158.74292
312	235735.392149	2748161.15253
313	235735.397441	2748161.15433
314	235735.421889	2748161.16246
315	235744.617473	2748164.1524
316	235752.526274	2748166.71161
317	235755.681903	2748167.85655
318	235760.497498	2748169.81276
319	235765.294941	2748171.90015
320	235768.673916	2748173.4978
321	235771.139358	2748174.79838
322	235774.909428	2748176.9855
323	235781.163706	2748180.82192
324	235787.004188	2748184.56168
325	235795.038031	2748189.90135
326	235795.058615	2748189.91485
327	235800.451472	2748193.40427
328	235800.510178	2748193.44083
329	235803.28082	2748195.10056
330	235803.3086	2748195.1169
331	235803.378345	2748195.15534
332	235805.357375	2748196.19516
333	235805.403053	2748196.21842
334	235805.46635	2748196.24827
335	235807.775218	2748197.2881
336	235807.831131	2748197.31227
337	235807.86522	2748197.32602
338	235810.512172	2748198.36585
339	235810.600571	2748198.3982
340	235810.605066	2748198.39972
341	235812.683047	2748199.0996
342	235812.79916	2748199.13483
343	235814.868894	2748199.69473
344	235814.873527	2748199.69598
345	235815.000985	2748199.7257
346	235815.00559	2748199.72661
347	235816.786717	2748200.07655
348	235816.911239	2748200.09696
349	235816.916236	2748200.09761
350	235819.084922	2748200.37757
351	235819.173677	2748200.38702
352	235822.389599	2748200.65698
353	235822.426093	2748200.65971
354	235822.460668	2748200.66167
355	235829.715183	2748201.01113
356	235834.112952	2748201.26788





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
357	235836.912411	2748201.558
358	235842.86564	2748202.48014
359	235842.91073	2748202.48659
360	235842.938955	2748202.49011
361	235845.412741	2748202.78006
362	235845.514762	2748202.78938
363	235845.554579	2748202.79159
364	235847.310967	2748202.87158
365	235847.401956	2748202.87365
366	235847.473654	2748202.87236
367	235848.86722	2748202.82237
368	235848.926328	2748202.81938
369	235849.056091	2748202.80661
370	235850.730261	2748202.58662
371	235850.859631	2748202.56527
372	235850.884585	2748202.56014
373	235852.863613	2748202.14021
374	235852.966116	2748202.11562
375	235853.091357	2748202.07763
376	235853.213845	2748202.03153
377	235853.333056	2748201.97751
378	235853.448478	2748201.91582
379	235853.559619	2748201.84671
380	235853.666001	2748201.77048
381	235853.76717	2748201.68745
382	235853.862692	2748201.59798
383	235853.952158	2748201.50246
384	235854.035185	2748201.40129
385	235854.111418	2748201.29491
386	235854.180529	2748201.18377
387	235854.242224	2748201.06835
388	235854.296237	2748200.94914
389	235854.342339	2748200.82665
390	235854.38033	2748200.70141
391	235854.410049	2748200.57395
392	235854.431368	2748200.44482
393	235854.444196	2748200.31458
394	235854.448478	2748200.18377
395	235854.444196	2748200.05296
396	235854.431368	2748199.92272
397	235854.410049	2748199.79359
398	235854.38033	2748199.66613
399	235854.342339	2748199.54089
400	235854.296237	2748199.4184
401	235854.242224	2748199.29919
402	235854.180529	2748199.18377
403	235854.111418	2748199.07263

POLÍGONO: Polígono 7 (Patio de maniobras 7)





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235212.389274	2748415.76155
2	235212.389298	2748435.75821
3	235232.385732	2748435.75823
4	235232.385709	2748415.76158

POLÍGONO: Poligono 7 (Poligono 7)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235110.69053	2748267.60116
2	235110.690554	2748287.60782
3	235130.686988	2748287.60784
4	235130.686965	2748267.60119

POLÍGONO: Poligono 8 (Acceso a planilla (4m de ancho) 6)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235123.996188	2748287.60783
2	235119.873378	2748287.60783
3	235124.955076	2748307.95949
4	235124.963649	2748307.99261
5	235125.00164	2748308.11786
6	235125.047741	2748308.24034
7	235125.101755	2748308.35955
8	235125.16345	2748308.47498
9	235125.232561	2748308.58612
10	235125.25698	2748308.62182
11	235143.661976	2748334.91745
12	235143.71379	2748334.98813
13	235143.796818	2748335.08929
14	235143.886284	2748335.18482
15	235143.981806	2748335.27428
16	235144.082974	2748335.35731
17	235144.189357	2748335.43354
18	235144.300497	2748335.50265
19	235144.343769	2748335.52693
20	235158.553204	2748343.26728
21	235163.601938	2748348.32221
22	235163.697893	2748348.41211
23	235163.799062	2748348.49514
24	235163.905444	2748348.57137
25	235164.016585	2748348.64048
26	235164.121494	2748348.69695
27	235171.92836	2748352.60401
28	235182.111041	2748358.96616
29	235191.119607	2748369.26276
30	235191.209845	2748369.35916
31	235191.305367	2748369.44863
32	235191.406535	2748369.53165
33	235191.512918	2748369.60789





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
34	235191.59485	2748369.6598
35	235204.382308	2748377.33448
36	235222.036921	2748402.0535
37	235222.077738	2748402.10863
38	235222.160765	2748402.20979
39	235222.250231	2748402.30532
40	235222.345753	2748402.39478
41	235222.446922	2748402.47781
42	235222.484751	2748402.50613
43	235241.547158	2748416.43021
44	235241.615711	2748416.47812
45	235241.726852	2748416.54723
46	235241.842274	2748416.60892
47	235241.961485	2748416.66293
48	235242.083973	2748416.70904
49	235242.209214	2748416.74703
50	235242.336671	2748416.77675
51	235242.465799	2748416.79807
52	235242.596045	2748416.81089
53	235242.726852	2748416.81518
54	235242.857658	2748416.81089
55	235242.987904	2748416.79807
56	235243.117032	2748416.77675
57	235243.24449	2748416.74703
58	235243.369731	2748416.70904
59	235243.492219	2748416.66293
60	235243.611429	2748416.60892
61	235243.726852	2748416.54723
62	235243.837992	2748416.47812
63	235243.944375	2748416.40188
64	235244.045543	2748416.31886
65	235244.141065	2748416.22939
66	235244.230531	2748416.13387
67	235244.313558	2748416.0327
68	235244.389791	2748415.92632
69	235244.458902	2748415.81518
70	235244.520597	2748415.69975
71	235244.574611	2748415.58054
72	235244.620712	2748415.45805
73	235244.658703	2748415.33281
74	235244.688422	2748415.20536
75	235244.709741	2748415.07623
76	235244.72257	2748414.94598
77	235244.726852	2748414.81518
78	235244.72257	2748414.68437
79	235244.709741	2748414.55412
80	235244.688422	2748414.425
81	235244.658703	2748414.29754
82	235244.620712	2748414.1723





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
83	235244.574611	2748414.04981
84	235244.520597	2748413.9306
85	235244.458902	2748413.81518
86	235244.389791	2748413.70404
87	235244.313558	2748413.59765
88	235244.230531	2748413.49648
89	235244.141065	2748413.40096
90	235244.045543	2748413.3115
91	235243.944375	2748413.22847
92	235243.906545	2748413.20015
93	235225.104545	2748399.46629
94	235207.39564	2748374.67125
95	235207.354822	2748374.61612
96	235207.271795	2748374.51495
97	235207.182329	2748374.41943
98	235207.086807	2748374.32996
99	235206.985639	2748374.24694
100	235206.879256	2748374.1707
101	235206.797324	2748374.11879
102	235193.922513	2748366.39168
103	235184.926014	2748356.10888
104	235184.835777	2748356.01248
105	235184.740255	2748355.92301
106	235184.639086	2748355.83999
107	235184.532703	2748355.76375
108	235184.481319	2748355.73055
109	235173.967722	2748349.16163
110	235173.907966	2748349.12573
111	235173.803056	2748349.06926
112	235166.202135	2748345.26527
113	235161.178554	2748340.23552
114	235161.082599	2748340.14562
115	235160.98143	2748340.0626
116	235160.875047	2748339.98636
117	235160.763907	2748339.91725
118	235160.720635	2748339.89298
119	235146.669688	2748332.23896
120	235128.746259	2748306.63136

POLÍGONO: Polígono 8 (Patio de maniobras 8)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236448.217661	2748839.65044
2	236448.217684	2748859.65709
3	236468.214119	2748859.65712
4	236468.214095	2748839.65046

POLÍGONO: Polígono 8 (Polígono 8)





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	234829.072592	2747794.52637
2	234829.072616	2747814.53302
3	234849.06905	2747814.53305
4	234849.069027	2747794.52639

POLÍGONO: Polígono 9 (Acceso a planilla (4m de ancho) 7)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235153.959671	2748464.44135
2	235169.087149	2748459.39532
3	235181.719435	2748461.92093
4	235181.849525	2748461.94244
5	235181.979772	2748461.95527
6	235182.110578	2748461.95955
7	235182.241384	2748461.95527
8	235182.344392	2748461.94584
9	235204.566168	2748459.33002
10	235220.223364	2748459.33004
11	235220.354173	2748459.32576
12	235220.484419	2748459.31293
13	235220.55222	2748459.30282
14	235236.046391	2748456.72001
15	235253.10301	2748458.72711
16	235275.682465	2748464.29468
17	235275.771096	2748464.31441
18	235275.900225	2748464.33573
19	235276.030471	2748464.34856
20	235276.161277	2748464.35284
21	235276.292083	2748464.34856
22	235276.422329	2748464.33573
23	235276.551458	2748464.31441
24	235276.678915	2748464.28469
25	235276.804156	2748464.2467
26	235276.926644	2748464.2006
27	235277.045854	2748464.14659
28	235277.161277	2748464.08489
29	235277.272417	2748464.01578
30	235277.3788	2748463.93955
31	235277.479969	2748463.85652
32	235277.575491	2748463.76706
33	235277.664957	2748463.67153
34	235277.747984	2748463.57036
35	235277.824216	2748463.46398
36	235277.893328	2748463.35284
37	235277.955022	2748463.23742
38	235278.009036	2748463.11821
39	235278.055137	2748462.99572
40	235278.093129	2748462.87048
41	235278.122848	2748462.74302





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
42	235278.144167	2748462.61389
43	235278.156995	2748462.48365
44	235278.161277	2748462.35284
45	235278.156995	2748462.22204
46	235278.144167	2748462.09179
47	235278.122848	2748461.96266
48	235278.093129	2748461.8352
49	235278.055137	2748461.70996
50	235278.009036	2748461.58747
51	235277.955022	2748461.46826
52	235277.893328	2748461.35284
53	235277.824216	2748461.2417
54	235277.747984	2748461.13532
55	235277.664957	2748461.03415
56	235277.575491	2748460.93863
57	235277.479969	2748460.84916
58	235277.3788	2748460.76613
59	235277.272417	2748460.6899
60	235277.161277	2748460.62079
61	235277.045854	2748460.5591
62	235276.926644	2748460.50508
63	235276.804156	2748460.45898
64	235276.678915	2748460.42099
65	235276.640089	2748460.411
66	235253.939482	2748454.81356
67	235253.85085	2748454.79383
68	235253.721722	2748454.77251
69	235253.694403	2748454.7691
70	235236.231604	2748452.7142
71	235236.128677	2748452.70478
72	235235.99787	2748452.7005
73	235235.867064	2748452.70478
74	235235.736818	2748452.71761
75	235235.669017	2748452.72772
76	235220.057814	2748455.33004
77	235204.448861	2748455.33002
78	235204.318053	2748455.3343
79	235204.215046	2748455.34373
80	235182.191713	2748457.93619
81	235169.349424	2748455.3686
82	235169.219333	2748455.34709
83	235169.089087	2748455.33426
84	235168.958281	2748455.32998
85	235168.827474	2748455.33426
86	235168.697228	2748455.34709
87	235168.5681	2748455.36841
88	235168.440643	2748455.39813
89	235168.325426	2748455.43274
90	235152.559171	2748460.69185





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
91	235152.549147	2748460.69522
92	235152.426659	2748460.74132
93	235152.307449	2748460.79533
94	235152.2973	2748460.80037
95	235139.145014	2748467.37926
96	235139.03974	2748467.43591
97	235138.928599	2748467.50503
98	235138.822217	2748467.58126
99	235138.721048	2748467.66429
100	235138.701912	2748467.68129
101	235129.632988	2748475.8422
102	235129.632994	2748481.14736
103	235129.713721	2748481.09929
104	235129.801712	2748481.04375
105	235129.908094	2748480.96752
106	235130.009263	2748480.88449
107	235130.028399	2748480.86749
108	235141.176446	2748470.83563

POLÍGONO: Polígono 9 (Patio de maniobras 9)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236009.012734	2747732.28629
2	236009.012757	2747752.29294
3	236029.009192	2747752.29297
4	236029.009168	2747732.28631

POLÍGONO: Polígono 9 (Polígono 9)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	235203.729265	2747799.48816
2	235203.729288	2747819.49482
3	235223.725723	2747819.49484
4	235223.725699	2747799.48818

POLÍGONO: Polígono1 (Planilla 1)

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	236451.225989	2748351.67149
2	236451.226013	2748371.67814
3	236471.222447	2748371.67817
4	236471.222424	2748351.67151

- 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: Conjunto Predial





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-32-027-MEL-003/15

ESPECIE	VOLÚMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Acacia farnesiana	.7152	Metros cúbicos r.t.a.
Lindleya mespiloides	.0488	Metros cúbicos r.t.a.
Jatropha dioica	10.01	Kilogramos
Opuntia macrodasys	34.39	Kilogramos
Opuntia rastrera	81.9	Kilogramos
Yucca carnerosana	117.8176	Metros cúbicos r.t.a.
Ariocarpus retusus	4.368	Kilogramos
Echinocactus platyacanthus	28938	Kilogramos
Ferocactus pilosus	108108	Kilogramos
Ferocactus haematacanthus	25.714	Kilogramos
Prosopis glandulosa	.953	Metros cúbicos r.t.a.
Agave lecheguilla	873.08	Kilogramos
Agave striata	463.32	Kilogramos
Echinocereus pectinatus	10.478	Kilogramos
Flourensia cernua	373.438	Kilogramos
Parthenium incanum	.546	Kilogramos
Mammillaria heyderi	3.8376	Kilogramos
Forestiera angustifolia	.0164	Metros cúbicos r.t.a.
Rhus microphylla	.0182	Metros cúbicos r.t.a.
Larrea tridentata	.7046	Metros cúbicos r.t.a.
Salvia bellotiflora	41.49	Kilogramos
Dalea bicolor	5.46	Kilogramos
Echinocereus enneacanthus (dubius)	663	Kilogramos
Gymnosperma glutinosum	4.394	Kilogramos
Agave scabra	2292.16	Kilogramos
Buddleja marrubifolia	.0049	Metros cúbicos r.t.a.
Neolloydea conoidea	118.014	Kilogramos
Condalia spathulata	.0317	Metros cúbicos r.t.a.
Citharexylum brachyanthum	.0078	Metros cúbicos r.t.a.
Ephedra aspera	18.77	Kilogramos
Cylindropuntia imbricata	40.768	Kilogramos
Cylindropuntia leptocaulis	4.2588	Kilogramos
Stenocactus sp.	5.096	Kilogramos
Mimosa Sygophylla	.1861	Metros cúbicos r.t.a.
Bouvardia ternifolia	1.95	Kilogramos
Mortonia palmeri	.0117	Metros cúbicos r.t.a.
Dasyliion cedrosanum	405.08	Kilogramos

- 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.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

- 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 XIV 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 XIV de este Resolutivo.
- VI. 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 XIV de este resolutivo.
- VII. 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 XIV de este resolutivo.
- VIII. A efecto de que el producto resultante de la remoción de la vegetación no invada sitios no autorizados para el CUSTF y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas, la remoción deberá realizarse del limite del polígono hacia el centro del sitio y/o acomodarse de tal manera que no quede fuera del área autorizada. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XIV de este Resolutivo.
- IX. 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 XIV de este resolutivo.
- X. 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 XIV de este Resolutivo.
- XI. 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 XIV de este Resolutivo.

- XII. 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.
- XIII. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XIV 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.
- XIV. 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 que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- XV. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Zacatecas 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.
- XVI. 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 15 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.
- XVII. 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 Peñasquito, S.A. de C.V., será la única responsable ante la PROFEPA en el estado de Zacatecas, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. La Empresa Minera Peñasquito, S.A. de C.V., será la única responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente autorización.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

- III. La Delegación de la PROFEPA en el estado de Zacatecas, 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 Peñasquito, S.A. de C.V., es la única titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.
- V. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta 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 al Ing. José de Jesús García Velazquez, en su carácter de Representante Legal de Minera Peñasquito, S.A. de C.V., la presente resolución del proyecto denominado **Exploración Minera Melchor Ocampo**, con ubicación en el o los municipio(s) de Melchor Ocampo en el estado de Zacatecas, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**ATENTAMENTE
EL DELEGADO FEDERAL**

M.C. JULIO CÉSAR NAVA DE LA RIVA

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN FEDERAL
EN ZACATECAS

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

OFICIO N° DFZ152-201/15/1360

BITÁCORA: 32/DS-0179/01/15

C.c.p. Ing. Juan José Guerra Abud.- Secretario del Medio Ambiente y Recursos Naturales.- México, D. F.
QFB. Martha García-riivas Palmeros.- Titular de la Unidad Coordinadora de Delegaciones Federales y Coordinaciones Regionales.- México, D.F.
Lic. César Murillo Juárez.- Director General de Gestión Forestal y de Suelos.- México, D. F.
M. en I. Alma Fabiola Rivera Salinas.- Secretaria del Agua y Medio Ambiente.- Zacatecas, Zac.
Ing. Enrique Flores Mendoza.- Secretario del Campo.- Morelos, Zac.
Mtro. Salomón Rodríguez Gómez.- Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Zacatecas.- Ciudad.
MVZ. Luis Gerardo Reyes Rodríguez.- Gerente Estatal de la CONAFOR en Zacatecas.-Ciudad.
Ing. José Luis Rodríguez León.- Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales.- Edificio.
C. Damián Gaytán Quiroz.- Presidente Municipal de Melchor Ocampo, Zacatecas.
Expediente Forestal.
Archivo.
Minutario.

MC'JCNR/JLRL/RAB



OFICIO No.: DFZ152-201/15/1360

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

Zacatecas, Zacatecas., 14 de agosto de 2015

ANEXO

PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE ESPECIES DE LA VEGETACIÓN FORESTAL Y DE REFORESTACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO EXPLORACIÓN MINERA MELCHOR OCAMPO, MUNICIPIO DE MELCHOR OCAMPO, ZACATECAS.

TERMINO VI

Para el cumplimiento de lo señalado en el artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, previo a las labores de desmonte y despalme, se deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora silvestre presentes en el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, a saber, estableciendo 1324 plantas que en su mayoría son biznagas y otras cactáceas, los cuales corresponden a individuos susceptibles de rescatarse. Todos los individuos rescatados serán reubicados en un sitio previamente elegido por la Empresa Minera Peñasquito, S. A. de C. V., como se señala en el Estudio Técnico. Dicho programa deberá llevarse a cabo conforme se establece en el anexo adjunto. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XIV de este resolutivo.

INTRODUCCIÓN

El cambio de uso del suelo ha alterado la estructura y función de los ecosistemas forestales a tal grado que en muchas áreas su recuperación y el pastoreo libre son algunas de las causas principales del cambio de la composición florística y la estructura de los ecosistemas.

El presente programa de rescate y reubicación de flora es con la finalidad de mantener la riqueza biológica del ecosistema que será afectado por el proyecto, aplicando los métodos y técnicas correspondientes para garantizar la supervivencia del mayor número de individuos de aquellas especies que son consideradas de gran importancia ecológica, las cuales se verán afectadas por el cambio de uso del suelo. Además, en este programa se proponen las especies que serán rescatadas y reubicadas para su conservación.

I. OBJETIVOS

a. General

- Mitigar los impactos derivados a cambio de uso de suelo del proyecto denominado "**Exploración Minera Melchor Ocampo**", municipio de Melchor Ocampo, Zacatecas con los métodos y técnicas

que se proponen para el rescate y reubicación de las especies seleccionadas, proponiendo medidas de mitigación y prevención para aminorar las posibles afectaciones a la flora silvestre, manteniendo y conservando así la biodiversidad y los servicios ambientales en el ecosistema.

b. Específicos.

- Realizar el rescate y reubicación de las especies que se seleccionaron en la superficie sujeta a cambio de uso de suelo, así como la reforestación con especies nativas, a través de acciones que permitan un alto nivel de supervivencia.
- Establecer estrategias técnicas y brindar capacitación a los trabajadores para realizar las acciones de rescate y reubicación de especies de flora silvestre.
- Aplicar técnicas efectivas para las especies de flora silvestre que serán rescatadas, con el fin de lograr su máxima sobrevivencia.

II. METAS

Se plantea rescatar **1324** especies, en las **02-46-62 ha. (Veintisiete hectáreas con cincuenta y cuatro áreas y veintiocho centiáreas)**, solicitadas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, tal como se menciona en el siguiente cuadro:

Especies a rescatar.

No.	Nombre Científico	Especies a rescatar en CUSTF (2.4662 Ha)
1	<i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M. Knuth	21
2	<i>Cylindropuntia leptocaulis</i> (DC.) F.M. Knuth	55
3	<i>Dasyllirion cedrosanum</i> Trel.	49
4	<i>Ephedra aspera</i> Engelm. ex S. Watson	49
5	<i>Gymnosperma glutinosum</i> (Spreng.) Less.	26
6	<i>Opuntia microdasys</i> (Lehm.) Pfeiff.	30
7	<i>Opuntia rastrera</i> F.A.C. Weber	30
8	<i>Yucca carnerosana</i> (Trel.) McKelvey	50
9	<i>Agave scabra</i> Ortega	100
10	<i>Agave striata</i> Zucc.	100
11	<i>Ariocarpus retusus</i> Scheidw.	36
12	<i>Echinocactus platyacanthus</i> Link & Otto	138

13	<i>Echinocereus enneacanthus</i> Engelm.	50
14	<i>Echinocereus pectinatus</i> (Scheidw.) Engelm.	67
15	<i>Ferocactus hamatacanthus</i> (Muehlenpf.) Britton & Rose	60
16	<i>Ferocactus pilosus</i> (Galeotti) Werderm.	327
17	<i>Mammillaria heyderi</i> Muehlenpf.	31
18	<i>Neolloydia conoidea</i> (DC.) Britton & Rose	100
19	<i>Stenocactus multicostatus</i> (Hildm.) A. Berger ex A.W. Hill	5
TOTAL		1324

METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES

Banqueo de las especies

Para el banqueo de especies de flora silvestre, consiste en hacer una zanja alrededor de la biznaga con el fin de formar una bola o cepellón donde quedarán confinadas las raíces que va a llevar individuo a su nuevo sitio. Depende de la especie, su tamaño y el tipo de suelo.

El correcto banqueado es la clave que garantiza su prendimiento, al ser cambiado de lugar. No todos los individuos se banquean de la misma manera, hay que conocer el sistema radical que tiene cada tipo de planta; es decir, si es fibroso o típico, y qué cantidad de reservas puede contener en su tallo. Cuenta mucho la altura del individuo o planta y sobre todo, la estación del año en que se haga su preparación. Siempre se recomienda la época de menor actividad fisiológica de la planta, sin importar que sea perennifolia o caducifolia.

Se deberá tomar en cuenta el tamaño y la profundidad que alcancen las raíces activas, por ello es muy importante observar la profundidad del sistema radical para no hacer excavación de más y no confundir las raíces activas con las de sostén; dado que las primeras generalmente son superficiales.

Como a los sujetos banqueados se les reduce gran parte del sistema radical, al formar el cepellón, es necesario que el agua no les falte, sobre todo en la parte inferior, para que las raíces basales que no fueron podadas, alimenten sin poner en riesgo la vida del árbol recién preparado, pues serán estas de mantenerlo vivo, por el tiempo que dure el período de cicatrización y recuperación.

Para la reintroducción de las especies se deben tomar en cuenta las condiciones climáticas; es decir, cuando la evaporación, precipitación y temperatura sean adecuadas para la reintroducción. La herramienta que sirve de apoyo para la planeación de la época de reubicación es la estación de

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

Zacatecas, Zacatecas., 14 de agosto de 2015

crecimiento. El método para la reintroducción de las especies consta de 8 pasos, y estos son los siguientes:

- ☐ Excavar un hoyo o cepa de 20x20x20 cm.
- ☐ Colocar la planta en posición natural.
- ☐ Rellenar el hoyo.
- ☐ Aplanar el hoyo alrededor de la planta, para asegurar que la humedad se mantenga.
- ☐ Formar un cajete, para facilitar la captación de agua, alrededor de la planta.
- ☐ Etiquetar y registrar el ejemplar.
- ☐ Realizar una sesión fotográfica de las actividades de la reintroducción para la entrega de reportes posteriores y que avalen la ejecución de las actividades.
- ☐ Efectuar las anotaciones correspondientes en la bitácora de campo.

Posteriormente se realizará el trasplante en el sitio señalado a reubicar que se encuentran dentro de la microcuenca o en las inmediaciones del predio en las condiciones y características similares de las que fueron rescatados. Se deberá geoposicionar el lugar en donde se reubicarán los individuos con el fin de poder monitorear su sobrevivencia.

El personal encargado del trasplante en los sitios de reintroducción deberá ser muy cuidadoso con los ejemplares, evitar golpear los cepellones, aunque cuenten con el abrigo protector, y este se deberá remover hasta que el ejemplar se encuentre dentro del hoyo, de esta forma se evitará que las raíces que están en brotando se expongan a los rayos directos del sol. En resumen, el abrigo se eliminará hasta que el individuo o planta tenga su posición definitiva, incluyendo verticalidad y orientación que tenía el sujeto en su lugar original.

La selección del vehículo de transporte debe tener en cuenta el peso y altura de los individuos rescatados, y se recomienda el uso de un vehículo cerrado para reducir el efecto deshidratante del viento.

III. LUGARES DE ACOPIO Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES

Se establecerá un área de confinamiento temporal como base de operaciones para el desarrollo de los trabajos enunciados.

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

Zacatecas, Zacatecas., 14 de agosto de 2015

La empresa encargada de la ejecución del cambio de uso de suelo implementara el almacén provisional o centro de acopio de las plantas y partes vegetativas con las siguientes características:

- El lugar sugerido para la instalación centro de acopio de las plantas y partes vegetativas, deberá ser un sitio cercano a la zona del proyecto con un espacio suficiente, que posea la suficiente cantidad de agua para abastecer las necesidades de las plantas rescatadas; además de contar con la cantidad de luz y sombra apropiadas para las especies a rescatar.
- La estructura se construirá a manera de esqueleto cubierto con malla sombra al 30%.
- En el área de acopio de las plantas y partes vegetativas se deberá colocar un letrero alusivo al mismo.
- El terreno ocupado para la ubicación del sitio deberá conservarse evitando el derrame de sustancias peligrosas, cualquier daño al mismo, deberá ser saneado y recuperado por la empresa, asimismo, será la responsable de absorber las sanciones que imponga la autoridad en la materia.
- Las áreas ocupadas como base en operaciones al concluir los trabajos deberán de quedarse en el mismo estado en el que se encontraban inicialmente, es decir, se evitara el derrame de combustibles, sustancias peligrosas etc., así como la formación de tiraderos, tanto por productos derivados de los trabajos, así como por el personal del campamento.
- Las plantas a reubicar serán transportadas en vehículos de la empresa al lugar definitivo donde se van a establecer.
- Los trabajos realizados deberán ser descritos en bitácora de obra adicional, la cual deberá permanecer en el sitio destinado para el acopio, en esta bitácora se incluirá el conteo de especies rescatadas.
- Las plantas rescatadas no podrán ser transportadas sin dar previo aviso al residente de la obra quien deberá asentar su consentimiento en la bitácora correspondiente.
- El trasplante de los individuos rescatados se realizara en los sitios determinados ubicados dentro de la microcuenca donde se ubica el proyecto las especies deberán ser señaladas o etiquetadas y geo posicionadas para poder identificarlas en el campo.

IV. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN

Una vez que los avances de la obra sean idóneos se reubicarán las especies rescatadas en las áreas donde existe baja densidad de vegetación con la finalidad de mejorar la cobertura vegetal y que estas absorban parte de los impactos residuales que pudieran generarse por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

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

Zacatecas, Zacatecas., 14 de agosto de 2015

V. ACCIONES A REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA

Protección a la plantación

Comúnmente se utilizan postes y alambre de púas como cerca.

El cercado del área de rescate es un requisito obligatorio sobre todo en aquellas partes que se encuentran expuestas al pastoreo.

Después de realizado el rescate, se deberá proteger el área para evitar daños por pisoteo o ramoneo del ganado en la plantación. Se propone cercado con alambre de púas con un arreglo de cuatro hilos.

Medidas Para Prevenir, Controlar y Combatir Incendios Forestales:

Se mantendrán limpias de hierba o arbustos las superficies reforestadas y se eliminara todo el material combustible que represente niveles de riesgo (que pueda arder); lo que constituirá una barrera contra los posibles incendios.

Dentro de las acciones a realizar se proponen las siguientes:

- Prevención

Se mantendrá limpia la superficie donde se ubica la plantación producto del rescate de especies en la temporada de estiaje.

Se capacitará al personal en caso de siniestro.

- Detección

Se realizarán recorridos y se observará en diferentes puntos donde se ha llevado a cabo la plantación para avisar en caso de que se presente el siniestro.

- Combate y control

- ☐ Se solicitará el apoyo de vecinos en caso necesario.
- ☐ Se acondicionarán brechas cortafuegos para contrarrestar el siniestro.
- ☐ Se comunicará a las dependencias gubernamentales del ramo (involucradas).

OFICIO No.: DFZ152-201/15/1360

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

Zacatecas, Zacatecas., 14 de agosto de 2015

☐ Se informará a la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).

Dentro de los equipos y herramientas básicas a utilizar por el personal en caso de presentarse un siniestro se proponen: zapapicos, palas, hachas, machetes, rastrillos y azadones.

Control de plagas y enfermedades

Control (Cultural). La prevención del incremento de insectos plaga, su combate y control, son parte fundamental para obtener éxito en las plantaciones; desde la protección de plantas en área de confinamiento temporal, hasta la reubicación en el lugar definitivo, mediante la cual se favorece el incremento constante de vigor de la población forestal en desarrollo y por lo tanto su resistencia y fortaleza.

Es por ello de suma importancia hacer una selección correcta del sitio, donde se van a establecer las especies rescatadas, que las condiciones edafoclimáticas, pendientes, exposición, tipo de suelo y asociación vegetal sea similar al lugar de donde fueron extraídas.

Los especies que se desarrollan fuera de su hábitat natural, crecen en condiciones de estrés y por lo tanto, usualmente son más susceptibles a los insectos plaga y las enfermedades recuperándose más lentamente del daño.

Algunas acciones preventivas propuestas a aplicar para mantener un buen estado fitosanitario de la plantación son las siguientes:

- Se realizarán recorridos de inspección.
- Se realizarán recorridos periódicos al acercarse la temporada de ataque de plagas o enfermedades.
- Se procederá inmediatamente a la limpieza del área afectada, si es necesario se sustituirá la plántula infectada por otra sana.
- Los ejemplares enfermos, se trasladarán a un sitio de resguardo provisional para su posterior manejo adecuado, ya sea destrucción total o incineración.

Mantenimiento de la plantación.

Se realizará la limpieza de maleza al menos, para evitar así la pérdida de la plantación.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

- VI. A continuación se presenta el cronograma de actividades relacionadas con el rescate de flora dentro de las áreas sujetas a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como de las actividades de reforestación, cabe señalar que posterior al replante, se realizará un monitoreo de los individuos rescatados para evaluar el prendimiento y condición general de la plantación.

PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN												
Actividad	Trimestral											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Delimitación de las áreas sujetas a CUSTF	X											
Rescate de flora (ejemplares completos)		X	X		X		X		X		X	
Preparación del terreno		X	X									
Reubicación de especies rescatadas		X	X		X		X		X		X	
Construcción del área de confinamiento temporal				X		X		X		X		X
Resguardo de ejemplares rescatados en el sitio destinado para ello (de las especies que en ese momento no pudieron reubicarse)		X	X		X		X		X		X	
Protección contra incendios forestales				X								
Cercado de protección			X									
Control de plagas y enfermedades						X	X	X	X	X	X	X
Monitoreo de especies rescatadas		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

A continuación se muestra el calendario de actividades de los tres años posteriores a la reubicación y reforestación de las especies de flora:

Actividad	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Reposición de planta completa o partes vegetativas							X	X				
Control de malezas								X	X	X		
Protección contra incendios forestales	X	X	X	X								X

Mantenimiento de áreas reforestadas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VII. EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES)

Se realizará de forma general para todas las especies reubicadas, tiene como finalidad evaluar a corto y mediano plazo el éxito de la reubicación y la eficacia de las técnicas empleadas. Esta actividad se ejecutará al segundo mes de haber rescatado a los ejemplares, el período de monitoreo será de 6 meses y después se realizarán monitoreos hasta completar el período de 5 años, y lograr el establecimiento total de los ejemplares con un mínimo de sobrevivencia del 80%; el personal capacitado para esta actividad determinará si se requiere ajustar la duración del monitoreo.

Durante el Establecimiento

Dar seguimiento durante el primer año después de haber establecido la plantación, nos reflejaría el éxito del establecimiento, para ello, el factor a considerar más importante, que va de acuerdo a los objetivos planteados, es de la sobrevivencia.

Para la sobrevivencia se propone hacer recorridos periódicos en el predio, y por medio de registros trimestrales durante un año, considerándose las diferentes épocas y estaciones del año, se contarán el número de plántulas vivas.

Después del establecimiento de los individuos rescatados

En esta etapa, solo se proponen realizar acciones de mantenimiento, y control de plagas y enfermedades de las plántulas. Como se menciona en párrafos anteriores, a partir de que se cumplió un año después de haber establecido la plantación, los individuos ya habrán pasado la etapa crítica y se han adaptado a las condiciones mismas del lugar en donde se han establecido.

Indicadores de Eficiencia

Los indicadores que se proponen para evaluar la eficiencia del Programa de rescate y éxito del trasplante son los siguientes:

- Superficie plantada (ha.)
- Ejemplares rescatados (individuos muertos y vivos).
- Supervivencia (%). Este indicador se expresa mediante evaluación técnica, en base al porcentaje de ejemplares que subsistieron al trasplante. Se basa en el cálculo del muestreo del año calendárico siguiente a la fecha de trasplante. Para conocer el grado o porcentaje de supervivencia

OFICIO No.: DFZ152-201/15/1360

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

Zacatecas, Zacatecas., 14 de agosto de 2015

deberá de ir acompañado de un Censo que incluya el número total y talla por especie, de los individuos que serán trasplantados. El censo se elabora visitando el área plantada, para verificar de manera directa el estado que guardan los individuos rescatados. La información levantada en campo es de una amplia gama de datos entre los que destacan.

- ☐ Calidad de la planta (Vigor).
- ☐ Adaptación (El grado en que la especie plantada es adecuada al sitio)
- ☐ Número de plantas vivas y muertas, así como las principales causas de muerte de las plantas en campo. Es importante recabar el dato de número de plantas vivas en el predio o área de reforestación.

VIII. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS

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

MC'JCNR/JLRL/RAB



