



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Bitácora:32/DS-0089/05/21

Zacatecas, Zacatecas, 11 de noviembre de 2021

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

RICARDO ABRAHAM ESQUIVEL ARELLANO

APODERADO LEGAL DE EXPLORACIONES MINERAS PARREÑA, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Ricardo Abraham Esquivel Arellano en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, 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 1.616555 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Tajo Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Fresnillo en el estado de Zacatecas, y

RESULTANDO

- I. Que mediante FORMATO FF-SEMARNAT-030 de fecha 20 de mayo de 2021, recibido en esta Delegación Federal el 20 de mayo de 2021, Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 1.616555 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Tajo Sur**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Fresnillo en el estado de Zacatecas, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

- Formato Oficial Homoclave FF-SEMARNAT-030 de fecha 20 de mayo de 2021.

- Pago de derechos o aprovechamientos aplicables.

- Copia Cotejada por Personal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales Delegación Federal en el Estado de Zacatecas, de fecha 20 de mayo de 2021, de la Escritura Pública Número 51,515, Volumen 1,636, relativa al Acta Constitutiva de la Sociedad Mercantil denominada Exploraciones Mineras Parreña, Sociedad Anónima de Capital Variable.

- Copia Cotejada por Personal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales Delegación Federal en el Estado de Zacatecas, de fecha 20 de mayo de 2021, de la Escritura de Poder Número 62,040, Volumen 1,982, referente a la Protocolización de la Acta de Asamblea de Accionistas de Exploraciones Mineras Parreña, Sociedad Anónima de Capital Variable, donde se otorga Poder General para Pleitos y Cobranzas, Actas de Administración al C. Ricardo Abraham Esquivel Arellano.

- Copia Certificada por el Notario Público No. 5, de la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila de Zaragoza, Lic. Octavio Alberto Orellana Trinidad, de fecha 26 de abril del año 2021, donde consta la Resolución Presidencial de fecha 08 de julio de 1936, de la Dotación de tierras del Ejido Baño de Santa Cruz, Municipio de Fresnillo, Estado de Zacatecas, con una superficie total de 1,396-00-00 hectáreas.





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

- Copia Certificada por el Notario Público No. 5, de la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila de Zaragoza, Lic. Octavio Alberto Orellana Trinidad, de fecha 26 de abril del año 2021, donde consta las Actas de Acuerdo de la Asamblea para llevar a cabo el tramite motivo del presente, del Ejido San José del Alamito-Baño Santa Cruz, Municipio de Fresnillo, Estado de Zacatecas, en una superficie de 387-31-93.159 hectáreas y 16,932 metros cuadrados.
 - Identificación Oficial del C. Ricardo Abraham Esquivel Arellano, Representante Legal de Exploraciones Mineras Parreña, Sociedad Anónima de Capital Variable.
 - Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelos para el proyecto denominado Exploración Minera Tajo Sur, ubicado en el Municipio de Fresnillo, Zacatecas.
- II. Que mediante oficio N° DFZ152-201/21/0728 de fecha 10 de junio de 2021, esta Delegación Federal, requirió a Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Tajo Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Fresnillo en el estado de Zacatecas, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:

Del Estudio Técnico Justificativo:

CAPÍTULO II UBICACIÓN Y SUPERFICIE TOTAL DEL O LOS POLIGONOS DONDE SE PRETENDA REALIZAR EL CAMBIO DE USO DE SUELO EN LOS TERRENOS FORESTALES, PRECISANDO SU LOCALIZACION GEOGRAFICA EN LOS PLANOS DEL PREDIO CORRESPONDIENTE, LOS CUALES ESTARÁN GEOREFERENCIADOS Y EXPRESADOS EN COORDENADAS UTM.

- Deberá de presentar tanto impreso como en digital (Excel) cada uno de los cuadros de construcción de los Polígonos solicitados para Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales, los cuales deberán de contener la enumeración de vértices correcta; ya que los vértices presentados vienen en claves, así como el nombre específico de cada uno de los polígonos solicitados.

CAPÍTULO VI. UN ANALISIS COMPARATIVO DE LAS TASAS DE EROSION DE LOS SUELOS, ASI COMO DE LA CALIDAD, CAPTACIÓN E INFILTRACIÓN DEL AGUA, EN EL ÁREA SOLICITADA RESPECTO A LAS QUE SE TENDRÍAN DESPUES DE LA REMOCIÓN DE LA VEGETACIÓN FORESTAL

- Anexar los cálculos de la erosión actual, erosión con el proyecto y los cálculos de las medidas de compensación de Erosión eólica e hídrica y los cálculos de la Infiltración actual, con el proyecto y los cálculos de las medidas de compensación para la infiltración,

- Anexar el cálculo de la capacidad de almacenamiento de carbono actual y los cálculos de que la capacidad de almacenamiento de carbono se mitiguen de acuerdo al decreto publicado el lunes 26 de abril del 2021.





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

CAPÍTULO VII. ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN EN METROS CUBICOS, POR ESPECIE Y POR PREDIO DE LAS MATERIAS PRIMAS FORESTALES DERIVADAS DEL CAMBIO DE USO DEL SUELO.

- Deberá de presentar el concentrado único de las especies derivadas del Cambio de Uso de Suelo para la superficie solicitada, el cual deberá de contener: Número Total de Individuos a remover y Volumen; tanto para las especies Maderables y No Maderables.

CAPITULO X. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN POR LA AFECTACIÓN SOBRE LOS RECURSOS FORESTALES, EL SUELO, EL AGUA, LA FLORA Y FAUNA SILVESTRES APLICABLES DURANTE LAS DISTINTAS ETAPAS DE DESARROLLO DEL CAMBIO DE USO DEL SUELO

- Anexar las coordenadas de donde se llevara a cabo las medidas de mitigación y el convenio respectivo del o de los sitios donde se llevaran a cabo.

De la documentación legal:

- Original o Copia Certificada del Instrumento con el cual se acredite la personalidad del Representante Legal o de quien solicite el Cambio de Uso de suelo a nombre del Propietario o Poseedor del Predio, así como Copia Simple para su Cotejo.

- III. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 14 de julio de 2021, recibido en esta Delegación Federal el día 14 de julio de 2021, Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°DFZ152-201/21/0728 de fecha 10 de junio de 2021, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° DFZ152-201/21/0917 de fecha 29 de julio de 2021 recibido el 03 de agosto de 2021, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Tajo Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) Fresnillo en el estado de Zacatecas.
- V. Que mediante oficio MINUTA DE ACUERDOS de fecha 12 de agosto de 2021, recibido en esta Delegación Federal el día 12 de agosto de 2021, 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 Tajo Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Fresnillo en el estado de Zacatecas donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Con fecha 12 de agosto de 2021, en las Instalaciones de las oficinas de la CONAFOR en Zacatecas, se presentó ante los integrantes del Consejo Estatal Forestal, la solicitud de Autorización de Cambio de Uso de suelo en Terrenos Forestales, del proyecto denominado Exploración Minera Tajo Sur, misma que quedó aprobado por unanimidad una vez analizado el proyecto y hechas las observaciones correspondientes por los integrantes del Comité, quedando condicionado a los resultados que se obtuvieran en Verificación Técnica de Campo a realizarse el día 31 de agosto de 2021, como quedó asentado en la Minuta.

- VI. Que mediante oficio N° DFZ152-201/21/0988 de fecha 18 de agosto de 2021 esta Delegación





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Federal notificó a Ricardo Abraham Esquivel Arellano en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, 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 Tajo Sur** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Fresnillo 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.

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.

- VII. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 18 de Agosto de 2021 y firmada por el promovente y/o su





representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

Se levantó acta de visita técnica No. DFZ152/SGPA/UARRN-019/21, con la intervención de personal de la empresa, donde:

Se pudo corroborar que la ubicación y delimitación geográfica, así como el tipo de vegetación que se pretende afectar concuerda con lo manifestado en el Estudio técnico Justificativo para de Cambio de Uso.

Se comprobó que el sitio donde se pretende el establecimiento del proyecto mencionado no existen cauces de arroyos, por lo tanto no existe vegetación riveriega que se pudiera afectar.

Se corroboró que el estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar corresponde a pastizal natural, vegetación primaria en proceso de recuperación o en buen estado de conservación.

Se verificó que la superficie objeto de la solicitud no presenta evidencia de afectación por ningún incendio forestal.

Las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales son las adecuadas.

Se verificó que las coordenadas del área sujeta a Cambio de Uso de Suelo en terrenos Forestales corresponden a lo manifestado en el Estudio técnico Justificativo para de Cambio de Uso.

Se corroboró que los volúmenes por especie de materias primas forestales maderables que serán removidos por predio, dentro del área sujeta al Cambio de Uso de Suelo, corresponden a lo señalado en el Estudio técnico Justificativo para de Cambio de Uso.

Durante la visita se detectaron especies de flora en estatus de riesgo, clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, *Dasyllirion acrotriche* E amenazada. Como se indica en el Estudio técnico Justificativo para de Cambio de Uso.

Se verificó que la superficie de 1.616555 (Una hectárea con sesenta y un áreas y sesenta y cinco punto cincuenta y cinco centiáreas) y la vegetación forestal que se pretende afectar, corresponde al Estudio técnico Justificativo para de Cambio de Uso.

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 cuenta con los elementos necesarios para continuar con la evaluación del proyecto considerando en primera cuenta que resulta factible, desde el punto de vista técnico, económico y social, tomando en cuenta las medidas de prevención, mitigación y restauración presentadas dentro del Estudio técnico Justificativo para de Cambio de Uso, y sumando a estas las señaladas por esta Delegación Federal.





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

- VIII. Que mediante oficio N° DFZ152-201/21/1086 de fecha 14 de septiembre de 2021, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XXVIII, 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 139, 140 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 31 de julio de 2014 respectivamente, notificó a Ricardo Abraham Esquivel Arellano en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, 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 **\$79,225.28 (setenta y nueve mil doscientos veinticinco pesos 28/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 5.66 hectáreas con vegetación de Pastizal natural, preferentemente en el estado de Zacatecas.
- IX. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 21 de octubre de 2021, recibido en esta Delegación Federal el día 27 de octubre de 2021, Ricardo Abraham Esquivel Arellano en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 79,225.28 (setenta y nueve mil doscientos veinticinco pesos 28/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 5.66 hectáreas con vegetación de Pastizal natural, 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 38, 39 y 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que la vía intentada por el interesado con su escrito de mérito, es la procedente para instaurar el procedimiento de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como de 120 al 127 de su Reglamento.
- III. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos por los artículos 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, así como 120 y 121 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta Unidad Administrativa se avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

1.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero, esta disposición establece:

Artículo 15...





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante FORMATO FF-SEMARNAT-030 de fecha 20 de Mayo de 2021, el cual fue signado por Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, 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 1.616555 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Tajo Sur**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Fresnillo 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





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales FF-SEMARNAT-030, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., así como por SOCIEDAD MEXICANA DE ALTERNATIVAS SUSTENTABLES, S.C. 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. SLP T-VI Vol. 1 Núm. 4.

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 Notario Público No. 5, de la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila de Zaragoza, Lic. Octavio Alberto Orellana Trinidad, de fecha 26 de abril del año 2021, donde consta la Resolución Presidencial de fecha 08 de julio de 1936, de la Dotación de tierras del Ejido Baño de Santa Cruz, Municipio de Fresnillo, Estado de Zacatecas, con una superficie total de 1,396-00-00 hectáreas.

- Copia Certificada por el Notario Público No. 5, de la Ciudad de Torreón, Estado de Coahuila de Zaragoza, Lic. Octavio Alberto Orellana Trinidad, de fecha 26 de abril del año 2021, donde consta las Actas de Acuerdo de la Asamblea para llevar a cabo el trámite motivo del presente, del Ejido San José del Alamito-Baño Santa Cruz, Municipio de Fresnillo, Estado de Zacatecas, en una superficie de 387-31-93.159 hectáreas y 16,932 metros cuadrados.

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

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

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

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

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

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





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante FORMATO FF-SEMARNAT-030 y la información faltante con ESCRITO S/N, de fechas 20 de Mayo de 2021 y 14 de Julio de 2021, respectivamente.

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

- IV. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos que establece el artículo 93, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales solicitada, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, considerando lo siguiente:

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

ARTÍCULO 93. *La Secretaría autorizará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por*





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

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

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

1. *Que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga,*
2. *Que la erosión de los suelos se mitigue, y*
3. *Que el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitigue.*

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

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga**, se observó lo siguiente:

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

Análisis comparativo de composición florística

Índice de similitud

Este índice nos permite expresar el grado semejanza entre las especies que están presentes en la cuenca hidrológica forestal y el área sujeta a cambio de uso de suelo, para determinar la similitud de las especies que se encuentran en la cuenca hidrológica forestal con respecto al área sujeta a CUSTF, se procedió a calcularlo a través del Índice de Sorensen e Índice de Jaccard permite analizar las comunidades y compararlas mediante la presencia/ausencia de especies en cada una de ellas de forma cualitativa, mientras que el Índice Morisita-Horn es un método cuantitativo. Cabe señalar que estos índices tienen valores con mayor precisión para el cálculo de similitud de dos sitios que se desea comparar.

De acuerdo a los índices de Sorensen y Jaccard cuyo cálculo es cualitativo se tiene que la similitud de las especies vegetales de la CHF del proyecto y del área sujeta a CUSTF es del 76.19% y 61.54% respectivamente, mientras que el índice Morisita-Horn cuyo cálculo es cuantitativo de los individuos observados por especie, demuestra que la similitud entre ambos sitios es del 71.01%, el porcentaje de similitud. Es decir, el sitio presenta una fracción significativa de las especies que se encuentran en la CHF, siendo medianamente conservado.

Índice de valor de importancia.

En la CHF se establecieron 8 unidades de muestreos distribuidas en el tipo de vegetación





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

secundaria arbustiva de pastizal natural, a través del análisis del índice de valor de importancia señala que la especie dominante del estrato herbáceo es la sangre de grado (*Jatropha dioica*), en el estrato arbustivo corresponde la dominancia de uña de gato (*Uncaria tomentosa*), en el estrato arbóreo es el huizache (*Acacia farnesiana*), la familia Cactáceae corresponde a la especie nopal espina amarilla (*Opuntia cantabrigiensis*) y para la familia Asparagaceae es la palma china (*Yucca filifera*).

Mientras que en el área sujeta a CUSTF los censos que se levantaron en los polígonos del trazo del camino y de las planillas, se indica que las especies dominantes del estrato herbáceo es sangre de grado (*Jatropha dioica*), para el estrato arbustivo la uña de gato (*Uncaria tomentosa*), en el estrato arbóreo es el huizache (*Acacia farnesiana*), la familia Cactáceae corresponde la dominancia del nopal tapón (*Opuntia robusta*) y para la familia Asparagaceae la lechuguilla (*Agave schidigera*).

Como se puede observar la dominancia de especies entre estratos que se encuentran en la CHF y las presentes en el área de CUSTF son iguales, a excepción de la familia de Cactáceae por lo que su similitud entre especies es alta.

Índice de biodiversidad.

En la Cuenca Hidrológica Forestal de acuerdo al índice de Simpson en la vegetación secundaria arbustiva de pastizal natural, señala que la probabilidad que dos ejemplares seleccionados al azar correspondan a la misma especie es alta para el estrato herbáceo y familia Cactáceae, mientras que para el estrato arbóreo y arbustivo es media y baja para las especies de la familia Asparagaceae, asimismo, el índice de diversidad de Shannon-Wiener es baja, y por último el índice de equitatividad de Shannon señala homogeneidad en la distribución de la diversidad de los estratos herbáceo, arbustivo, arbóreo y familia Cactáceae, mientras que las especies de la familia Asparagaceae es Heterogénea la distribución de la diversidad en la cuenca hidrológica forestal del proyecto de exploración minera Los Tajos Sur.

Sin embargo, en el área de CUSTF el índice de Simpson con vegetación secundaria arbustiva de pastizal natural, señala que la probabilidad que dos ejemplares seleccionados al azar correspondan a la misma especie es alta para el estrato herbáceo, arbustivo y la familia Cactáceae, para las especies de la familia Asparagaceae es media; y baja para el estrato arbóreo, asimismo, el índice de diversidad de Shannon-Wiener es baja, y por último el índice de equitatividad de Shannon señala homogeneidad en la distribución de la diversidad de los estratos herbáceo, arbustivo y familia Cactáceae, mientras que las especies de la familia Asparagaceae es mediana heterogeneidad en la distribución de la diversidad, sin embargo las especies del estrato arbóreo es Heterogénea.

En el área de CUSTF correspondiente a la superficie de 1-61-65.55 ha, serán rescatados y reubicados 229 ejemplares de especies de lento crecimiento tal como:

Biznaga ganchuda (*Mammillaria uncinata*), Biznaga ondulada (*Echinofossulocactus tetrazichus*), Alicoche peine (*Echinocereus pectinatus*), sotol verde (*Dasyllirion acrotrichum*) y lechuguilla (*Agave schidigera*), en sitios cercanos a las áreas de afectación no mayor a 100 m de distancia donde se establecerá el proyecto, que por su importancia biológica, representan un valor económico en los servicios ambientales. La reubicación, es con el objetivo de conservar las poblaciones de las especies, ya que son excelentes fijadoras de CO₂, retención y humedad en el suelo y mejora la filtración de agua fluvial a la recarga de los mantos acuíferos. Cabe señalar que el sotol verde (*Dasyllirion acrotrichum*) se encuentra bajo categoría de riesgo de acuerdo a la





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

NOM-059-SEMARNAT-2010, siendo importante su rescate y reubicación para la conservación de la especie.

La remoción de vegetación será de manera gradual, es decir, las cuales están en función a la operación de una planilla a la vez, así como la apertura de los caminos de acceso, siendo de manera puntual las afectaciones temporales, por periodos cortos de tiempo y cumpliendo con las debidas medidas de prevención de impacto.

Una vez que las planillas y caminos lleguen a la etapa de abandono, se realizara restauración del sitio aplicando un rastreo para descompactar el suelo y permitir mejorar las condiciones y viabilidad de las reforestación total de 640 ejemplares de los cuales serán: 602 esquejes de las especies de nopal espina amarilla (*Opuntia cantabrigiensis*), nopal duraznillo (*Opuntia leucotricha*), nopal tapón (*Opuntia robusta*) y 38 ejemplares de huizache (*Acacia farnesiana*), así como permitir la regeneración natural de herbáceas y arbustos nativos.

Los ejemplares de huizache (*Acacia farnesiana*), deberán ser plantas sanas cuyas medidas oscilen entre los 50 cm y 100 cm, para tener mayor resistencia a las condiciones del sitio, actividades ganaderas y de vida silvestre, asegurando el 80% de sobrevivencia en los ejemplares reforestados.

De acuerdo a las condiciones actuales del sitio y con las medidas de mitigación que serán implementadas en durante la operación del proyecto, la biodiversidad no será afectada de manera significativa.

Estas acciones permitirán que no afecte de manera significativa las condiciones bióticas y abióticas, ya que se realizara rescate y reubicación de especies de lento crecimiento, además de reforestaciones en los sitios de CUSTF por la apertura de caminos de acceso y de planillas, esto favorecerá la retención de suelos, filtración de agua fluvial a los mantos acuíferos, así como disminuir la velocidad del agua por saturación durante la temporada de lluvias.

Análisis comparativo de composición faunística.

De acuerdo a la información obtenida en las unidades de muestreo en la CHF (mismas a las de flora), se observó la presencia de fauna a través de observación indirecta cuyos rastros fueron excretas principalmente, así como avistamiento de aves.

Índice de biodiversidad.

El índice de Simpson de la fauna silvestre observada a través de los muestreos por la CHF del proyecto, señala que la probabilidad que dos ejemplares seleccionados al azar correspondan a la misma especie es media para los mamíferos, mientras que para especies de aves es alta, asimismo el índice de diversidad de Shannon-Wiener es baja, y por último el índice de equitatividad de Shannon señala homogeneidad en la distribución de las especies de aves y mamíferos.

En el área de influencia al proyecto y de CUSTF, se registró presencia de fauna a través de observación indirecta por excretas en el cual se analizó el índice de Simpson, el cual señala que la probabilidad que dos ejemplares seleccionados al azar correspondan a la misma especie es principalmente media para los mamíferos, mientras que para especies de aves es baja, asimismo el índice de diversidad de Shannon-Wiener es baja, y por último el índice de equitatividad de Shannon señala homogeneidad en la distribución de las especies de mamíferos y mediana





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

heterogeneidad en aves.

Como se puede observar en el área propuesta de CUSTF y CHF los mamíferos cuya probabilidad que dos ejemplares seleccionados al azar correspondan a la misma especie es media, esto quiere decir, que las condiciones son similares para el desplazamiento de fauna silvestre, siendo que en el área propuesta para CUSTF las actividades agropecuarias, han modificado el desplazamiento de fauna ya que existe competencia por alimento y sitios de descanso, cuya tendencia es el desplazamiento a sitios mejor conservados para su reproducción, nidación y resguardo.

Mientras que las aves, la probabilidad que dos ejemplares seleccionados al azar correspondan a la misma especie son alta para las que se observaron en los muestreos de la CHF, sin embargo, en el área de CUSTF es baja y su distribución es mediana heterogeneidad en el sitio.

Por lo tanto, las actividades de exploración minera, no afectara de manera significativa el desplazamiento de fauna silvestre por el sitio, ya que como se ha mencionado, las planillas operaran una a la vez, cabe señalar que se realizara capacitaciones a los operadores de la planilla, se colocaran letreros prohibitivos para evitar causar daño o extracción de fauna silvestre, en caso de presentarse, alguna especie de lento desplazamiento, esta será rescatada y reubicada a una en un área no mayor a 1 km de distancia, cuyas características del sitio de liberación deberán ser similares de donde fue rescatado.

A través de la implementación de medidas de mitigación en las áreas del proyecto que corresponde a rastreo para descompactar el suelo impactado, la reforestación con 640 ejemplares de especies como: nopal espina amarilla (*Opuntia cantabrigiensis*), nopal duraznillo (*Opuntia leucotricha*), nopal tapón (*Opuntia robusta*) y huizache (*Acacia farnesiana*), así como la regeneración natural de herbáceas y arbustos.

La captura de carbono es un modelo que permite retirar el CO₂ de la atmósfera. En dicho modelo, la densidad de la madera se ocupa para calcular la biomasa aérea de cada tipo particular de vegetación. Con este cálculo, se puede realizar la estimación adecuada de la biomasa de un sitio y determinar los montos de carbono.

La captura de carbono es un modelo que permite retirar el CO₂ de la atmósfera, dicha función es a través del proceso de fotosíntesis de las especies vegetales, actualmente en el área sujeta a CUSF se estima que 297.54 tC.

Estimación de la captura de carbono en el predio, una vez realizada las medidas de mitigación en las planillas y caminos de acceso del proyecto.

Para la estimación de la captura de carbono una vez realizadas las medidas de mitigación, se contempló por tramos del camino ya restaurados a través de reforestación y reubicación de especies, contemplando para cada uno la captura de carbono al iniciar estas acciones, a los 3, 5, 7 y 10 años.

la disminución de la captura de carbono será gradual y temporal, recuperando en el séptimo año el 80% de la capacidad actual y al año 10 incrementando un 32% más de captación de carbono con respecto al actual, esto se debe a que el proyecto se trata de una actividad temporal y puntual, así mismo, mediante la reforestación y reubicación de especies, propicia la regeneración natural de especies nativas, permitiendo de esta forma mantener el servicio ambiental de captación de carbono.





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

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

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

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

Análisis de la pérdida de suelo.

El proyecto de exploración minera Los Tajos Sur, tiene una superficie total de 1-61-65.55 ha, de las cuales 1-39-15.55 ha corresponde a la apertura de caminos de acceso (5 m ancho y 2,927.11 m de longitud) y 0-22-50.00 ha es de 15 planillas de barrenación (10 x 15 m), es importante señalar que parte de las planillas está diseñadas sobre los caminos que serán aperturados en el cual intersectan 720m² en total del área de las planillas sobre los caminos.

Por naturaleza del proyecto la apertura de planillas y caminos será de forma paulatina y puntual, ya que el CUSTF se realizará de acuerdo a la programación de las planillas de barrenación, ya que si bien son 15 planillas en total para explorar en 5 años, la operación de éstas se programará de acuerdo a los estudios que generen los geólogos del proyecto, y serán operadas 1 planilla a la vez, el periodo de operación será por corto tiempo y es variable de acuerdo a los resultados de la exploración, por lo que el CUSTF está en función de la planeación de las planillas de exploración y a su vez la apertura de caminos de acceso, una vez que se encuentre la planilla o el proyecto en etapa de abandono, se realizará la restauración del sitio a través de reforestación de 640 individuos con especies de nopal espina amarilla (*Opuntia cantabrigiensis*), nopal duraznillo (*Opuntia leucotricha*), nopal tapón (*Opuntia robusta*) y huizache (*Acacia farnesiana*), así como la regeneración natural de especies herbáceas y arbustivas.

La estimación de la erosión hídrica requiere de información temática como suelos, clima, pendiente y cobertura y uso de la tierra, la cual, se automatiza a través del sistema de información geográfico y mediante análisis espacial:

E= R.K.L.S.C.P

Donde:

E= pérdida anual de suelo (Ton/ha/año).

R= índice de erosividad de la precipitación.

K = es el factor de erodabilidad del suelo.

L= es el factor de longitud de la pendiente.

S= factor de inclinación de la pendiente.

C= factor de cobertura vegetal

P= es el factor de prácticas de conservación.

Para obtener la erosión eólica laminar, se calcularon los valores de IAVE, CATEX y CAUSO, una vez calculados se aplicó la siguiente fórmula para obtener el valor de la pérdida de suelo en Ton/ha/año derivado de la erosión eólica, a través de la adaptación y aplicación de ecuaciones





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

planteadas por diversos autores (Entre ellos W. H. Wischmeier y D.D. Smith en 1965; E. L. Skidmore y N. P. Woodruff en 1968).

EO= IAVIE x CATEX x CAUSO

Estimación de la erosión hídrica actual en el área sujeta a CUSTF.

La primera estimación de erosión hídrica se hace bajo las condiciones actuales del área propuesta para CUSTF, considerando las características que presenta al momento de realizar el presente estudio.

La erosión hídrica actual en el área de CUSTF es ligera, originada por efectos de la precipitación durante las temporadas de lluvia, como tal resultado se tiene una pérdida de suelo de 12.80 ton/año en la superficie total del proyecto sujeta a CUSTF (1-61-65.55 ha) causando el desprendimiento de las partículas del suelo de la superficie del mismo, el transporte de dichas partículas desprendidas; y por último, la deposición de las partículas desprendidas y transportadas.

Para el caso de la erosión eólica actual, se estimó que una pérdida anual de suelo de 96.84 ton/año en la superficie total del área sujeta a CUSTF causado principalmente por efecto del viento, cuya época de mayor incidencia es durante época de estiaje, al comparar el valor con la tabla de valores de degradación, nos indica que la pérdida de suelo es moderada.

CONDICIÓN CON CAMBIO DE USO DE SUELO DE TERRENOS FORESTALES.

Esta estimación de erosión se hace bajo las condiciones que el predio presentará en la etapa inicial del proyecto, que es el cambio de uso de suelo, al remover la cubierta vegetal, el suelo queda con mayor vulnerabilidad a la erosión, ya sea hídrica o eólica incrementando la pérdida de suelo, ya sea por efectos naturales como viento y precipitación, o por efectos antropogénicos como el movimiento de vehículos y maquinaria en la zona y no tener cubierta vegetal que la proteja.

Erosión hídrica con cambio de uso de suelo de terrenos forestales.

El cálculo de pérdida de suelo con cambio de uso de suelo de terrenos forestales por efecto de la erosión hídrica se consideró para el factor C, el valor de 0.85 que corresponde sin vegetación aparente, por lo tanto, la superficie total del predio del proyecto durante la etapa de remoción de vegetación, se estima una pérdida de suelo 155.43 ton/año, del cual se tiene que en el área sujeta a CUSTF, siendo alto el grado de erosión durante esta etapa.

Erosión eólica con cambio de uso de suelo de terrenos forestales.

En cuanto a la pérdida de suelo producida por el arrastre del viento, el valor estimado para la erosión eólica durante el proceso de CUSTF en la superficie del proyecto es de 225.96 ton/año, considerado de acuerdo a la clasificación de degradación de suelo como muy alta.

CONDICIÓN CON MEDIDAS DE MITIGACIÓN.

EROSIÓN HÍDRICA.

Una vez realizado el CUSTF, se estima que la pérdida de suelo por erosión hídrica será de





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

155.43 ton/año y por erosión eólica de 225.96 ton/año, incrementando los procesos erosivos muy graves a extremos de acuerdo al cuadro de interpretación de datos. Sin embargo, ya que, por naturaleza del proyecto, la remoción de vegetación será de manera gradual, es decir, operará una planilla a la vez de las 15 propuestas, al igual que la apertura de los caminos será conforme la ubicación de la planilla, siendo de esta manera menor el impacto por pérdida de suelo como se presenta en los cuadros de erosiones hídricas y eólicas desglosado por tramos del camino y por planilla.

Cabe señalar que previo a la remoción de vegetación por CUSTF, se realizara rescate de especies de Biznaga ondulada (*Echinofossulocactus tetrazichus*), biznaga ganchuda (*Mammillaria uncinata*), Alicoche peine (*Echinocereus pectinatus*), lechuguilla (*Agave schottigera*) y sotol (*Dasylirion acrotrichum*), y serán reubicados en sitios cercanos a las áreas de afectación del proyecto que no sobrepase los 100 m de distancia. Estas especies debido a su lento crecimiento y difícil propagación en ambientes naturales son de importancia para su conservación, especialmente el sotol (*Dasylirion acrotrichum*) ya que esta especie se encuentra bajo categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010.

A través de la implementación de medidas de mitigación en las áreas del proyecto que corresponde a rastreo para descompactar el suelo impactado, la reforestación con 640 ejemplares de especies como: nopal espina amarilla (*Opuntia cantabrigiensis*), nopal duraznillo (*Opuntia leucotricha*), nopal tapón (*Opuntia robusta*) y huizache (*Acacia farnesiana*), así como la regeneración natural de herbáceas y arbustos, se estima que al inicio de las medidas de mitigación la erosión hídrica reducirá a 82.29 ton/año y la erosión eólica 64.56 ton/año, mientras que en un periodo de recuperación de 10 años la erosión hídrica total sea de 71.31 ton/año, reteniendo 10.97 ton/año, mientras que para la erosión eólica en el mismo periodo sea de 48.42 ton/año, cuyo suelo retenido será de 16.14 ton/año.

Estas actividades favorecerán a la restauración y conservación de suelos y al mismo tiempo se estará contribuyendo en la infiltración del agua influyendo directamente en la captación de aguas de lluvia para la recarga de los mantos acuíferos de la zona.

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

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

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Análisis de la afectación al recurso agua.

Al considerar que la precipitación del sitio es de 417.7 mm anuales, cuya temporada de lluvias es durante el verano (junio a septiembre) y solamente el 8.7% se las lluvias son en invierno, aproximadamente se tiene un total de 56.3 días de lluvia al año.

El coeficiente de escurrimiento varía de acuerdo al tipo de vegetación y la pendiente, siendo que en el área sujeta a CUSTF es vegetación secundaria arbustiva de pastizal natural cuya pendiente





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

varia de 0.9% a 20%, cuya textura del suelo media. El área de proyección horizontal de captación de agua se considera la superficie de 1-61-65.55 ha correspondiente al área de CUSTF.

Para la estimación de la captación actual del agua, así como la proyección una vez que se lleve a cabo la remoción de vegetación por CUSTF y medidas de mitigación, se consideraron los valores tales como:

P= Precipitación promedio anual con distribución mensual en mm (417.7 mm).

A=Área de proyección horizontal de captación en m2 (16,165.55 m2).

Ke= Coeficiente de escurrimiento del suelo; sin proyecto se consideraron los valores de acuerdo al tipo de vegetación; siendo que en el área de CUSTF en los tramos de camino del 1 al 5 y planillas 1 a 5 presenta vegetación secundaria arbustiva de pastizal natural con cobertura vegetal de 50 a 75 % considerando el valor de coeficiente fue 0.24, del tamo de los caminos y planillas de 6 al 15 la cobertura es menor de 50%. Mientras que el coeficiente utilizado con proyecto, es decir, sin cobertura vegetal es de 0.28. Una vez que el proyecto inicie las actividades de reforestación y restauración, el coeficiente que será utilizado es de cobertura menor de 50% con valor de 0.28. A partir de 5, 7 y 10 años después de las medidas de mitigación el coeficiente utilizado de cobertura entre 50 y 75% es de 0.24.

Actualmente se tiene una captación de agua de 234.14 m3/ año en la superficie de 1-61-16.55 ha propuesta para CUSTF, asimismo se proyectó la captación de agua con remoción total de vegetación disminuyendo a 63.83 m3/ año, cuyo volumen para mitigar será de 170.31 m3, sin embargo, el proyecto se llevará a cabo de manera gradual, es decir, la afectación será menor. A través de las medidas de mitigación al inicio de tendrá una captación de agua de 151.08 m3/ año y en un periodo de 10 años se estima que la captación de agua aumente a 202.71 m3/ año, como resultado se tendrá una ganancia de captación de agua de 32.40 m3/año adicional a la condición actual.

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

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

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

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

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





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida el 12 de agosto de 2021, mediante escrito de fecha 12 del mismo mes y año, el Consejo Estatal Forestal del Estado de Zacatecas remitió la minuta en la que quedó aprobado por unanimidad una vez analizado el proyecto y hechas las observaciones correspondientes por los integrantes del Comité, quedando condicionado a los resultados que se obtuvieran en verificación técnica de campo para el día 31 de agosto de 2021, como quedó asentado en la minuta correspondiente.

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

Programa de rescate y reubicación de especies de la flora.

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

Demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

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

El artículo 97 establece:

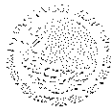
No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años y que se acredite a la Secretaría que la vegetación forestal afectada se ha regenerado, mediante los mecanismos que, para tal efecto, se establezcan en el Reglamento de esta Ley.

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

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

Mediante oficio N° DFZ152-201/21/1086 de fecha 14 de septiembre de 2021, 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 **\$79,225.28 (setenta y nueve mil doscientos veinticinco pesos 28/100 M.N.),** por concepto de





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 5.66 hectáreas con vegetación de Pastizal natural, 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 S/N de fecha 21 de octubre de 2021, recibido en esta Delegación Federal el 27 de octubre de 2021, Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 79,225.28 (setenta y nueve mil doscientos veinticinco pesos 28/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 5.66 hectáreas con vegetación de Pastizal natural, 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 Orgánica de la Administración Pública Federal; 12 fracciones XXIX, 16 fracciones XX, 58 fracción I y 93, 94, 95, 96, 97, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXX, 38, 39 y 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:

RESUELVE

PRIMERO. - AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 1.616555 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Exploración Minera Tajo Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Fresnillo en el estado de Zacatecas, promovido por Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., bajo los siguientes:

TERMINOS

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

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 10 A 11

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705568.6474	2559968.5158
2	705568.9946	2559968.3806
3	705569.3179	2559968.1953
4	705569.6101	2559967.964
5	705570.3036	2559967.3253
6	705574.4781	2559965.7172
7	705575.4243	2559965.7562
8	705580.352	2559968.2457
9	705580.6243	2559968.3636
10	705580.6859	2559968.3851
11	705586.5264	2559970.3398



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	705591.1792	2559974.1385
13	705595.0241	2559978.6504
14	705595.32	2559978.9439
15	705595.5535	2559979.1178
16	705600.4426	2559982.3322
17	705600.566	2559982.4083
18	705600.812	2559982.5328
19	705607.3982	2559985.4209
20	705613.1363	2559988.9255
21	705619.5756	2559992.8208
22	705625.4942	2559997.1853
23	705625.7813	2559997.3682
24	705626.0907	2559997.5104
25	705626.4165	2559997.6093
26	705634.075	2559999.3745
27	705639.8661	2560002.3299
28	705640.1475	2560002.4524
29	705640.2824	2560002.4972
30	705646.7304	2560004.4368
31	705647.0165	2560004.5048
32	705647.2011	2560004.5303
33	705655.6547	2560005.378
34	705662.4307	2560006.3221
35	705671.8722	2560001.5547
36	705662.9776	2560001.35
37	705656.2971	2560000.4192
38	705656.2015	2560000.4078
39	705647.9399	2559999.5793
40	705641.9383	2559997.774
41	705636.0732	2559994.7809
42	705635.7919	2559994.6584
43	705635.4983	2559994.5715
44	705628.0446	2559992.8535
45	705622.4511	2559988.7288
46	705622.2614	2559988.6018
47	705615.7334	2559984.6528
48	705609.86	2559981.0657
49	705609.807	2559981.0342
50	705609.5609	2559980.9097
51	705603.0132	2559978.0384
52	705598.5984	2559975.1358
53	705594.8381	2559970.7234
54	705594.5294	2559970.4191
55	705589.3345	2559966.1776
56	705589.0901	2559966.0015
57	705588.8262	2559965.8561
58	705588.5468	2559965.7434
59	705582.4448	2559963.7012
60	705577.1956	2559961.0492





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
61	705576.868	2559960.9119
62	705576.5242	2559960.8225

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 11 A LA 13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705662.7182	2560006.3454
2	705671.9156	2560006.557
3	705671.9731	2560006.5577
4	705672.2317	2560006.5443
5	705680.3008	2560005.7051
6	705680.4208	2560005.6897
7	705687.5026	2560004.6048
8	705694.9457	2560007.5357
9	705695.0067	2560007.5588
10	705695.1265	2560007.599
11	705698.2669	2560008.5654
12	705698.6734	2560008.6542
13	705699.089	2560008.6744
14	705699.5021	2560008.6254
15	705699.9014	2560008.5086
16	705700.2759	2560008.3272
17	705700.615	2560008.0861
18	705702.3703	2560006.5949
19	705707.7931	2560005.5767
20	705715.1825	2560007.2235
21	705722.5047	2560011.6774
22	705722.823	2560011.841
23	705723.1613	2560011.9575
24	705723.5129	2560012.0245
25	705723.8704	2560012.0406
26	705724.2266	2560012.0055
27	705731.3125	2560010.7898
28	705731.6096	2560010.7192
29	705738.8995	2560008.5084
30	705745.456	2560006.5127
31	705751.9473	2560005.8108
32	705752.1349	2560005.7832
33	705759.2646	2560004.3932
34	705766.5462	2560002.847
35	705766.9187	2560002.7371
36	705767.2697	2560002.5707
37	705767.5907	2560002.352
38	705774.2286	2559997.0299
39	705779.3321	2559993.8311
40	705785.8987	2559994.8359
41	705786.2639	2559994.8646
42	705786.6294	2559994.8397
43	705786.9873	2559994.7616



2A. DE MATAMOROS #127. COL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
44	705787.33	2559994.6321
45	705787.65	2559994.4538
46	705794.117	2559990.2032
47	705807.4394	2559985.3394
48	705807.7789	2559985.1859
49	705812.9159	2559982.3846
50	705812.9691	2559982.3548
51	705813.1269	2559982.2557
52	705826.5603	2559973.1009
53	705826.724	2559972.9793
54	705832.4557	2559968.346
55	705832.7345	2559968.0778
56	705837.4426	2559962.7842
57	705842.3211	2559957.6939
58	705848.7297	2559954.8131
59	705855.2991	2559953.8101
60	705855.6978	2559953.7152
61	705856.0756	2559953.5565
62	705856.4225	2559953.3382
63	705856.729	2559953.0662
64	705860.5774	2559949.0401
65	705860.8448	2559948.7077
66	705861.0518	2559948.3346
67	705861.1923	2559947.9318
68	705861.2623	2559947.5109
69	705861.2597	2559947.0843
70	705861.1846	2559946.6643
71	705861.0392	2559946.2632
72	705858.1191	2559939.9496
73	705858.0564	2559939.8234
74	705854.0276	2559932.2626
75	705852.4192	2559924.6719
76	705852.3046	2559924.2866
77	705852.1297	2559923.9247
78	705851.8991	2559923.5956
79	705846.1536	2559916.6573
80	705846.0724	2559916.5646
81	705839.4579	2559909.3815
82	705836.0977	2559901.9065
83	705835.9826	2559901.6815
84	705835.743	2559901.337
85	705830.0612	2559894.4756
86	705824.11	2559886.112
87	705823.6472	2559877.6729
88	705823.2399	2559877.5776
89	705822.8225	2559877.5516
90	705822.4066	2559877.5955
91	705822.0039	2559877.7081
92	705817.2253	2559879.5269

2A. DE MATAMOROS #127. COL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
93	705816.8537	2559879.7046
94	705816.5164	2559879.941
95	705816.2225	2559880.2294
96	705815.9799	2559880.5623
97	705815.7952	2559880.9304
98	705815.6735	2559881.3239
99	705815.6181	2559881.732
100	705815.6304	2559882.1437
101	705815.7101	2559882.5478
102	705815.8551	2559882.9332
103	705816.0614	2559883.2897
104	705820.0198	2559888.9878
105	705826.0404	2559897.449
106	705826.1518	2559897.594
107	705831.6761	2559904.2653
108	705835.0639	2559911.8016
109	705835.2575	2559912.1536
110	705835.505	2559912.4701
111	705842.3497	2559919.9032
112	705847.6554	2559926.3104
113	705849.2094	2559933.6447
114	705849.3059	2559933.9815
115	705849.4488	2559934.3021
116	705853.6106	2559942.1125
117	705855.7862	2559946.8164
118	705853.7029	2559948.9958
119	705847.6382	2559949.9218
120	705847.3079	2559949.9954
121	705846.9905	2559950.113
122	705839.8276	2559953.3329
123	705839.5448	2559953.4824
124	705839.2834	2559953.6669
125	705839.0477	2559953.8832
126	705833.8006	2559959.3581
127	705833.7374	2559959.4265
128	705829.135	2559964.6013
129	705823.6602	2559969.0266
130	705810.4135	2559978.0542
131	705805.5492	2559980.7067
132	705792.1293	2559985.606
133	705791.7367	2559985.7894
134	705791.6135	2559985.8653
135	705785.706	2559989.7482
136	705779.1699	2559988.748
137	705778.8155	2559988.7194
138	705778.4606	2559988.7413
139	705778.1124	2559988.8133
140	705777.778	2559988.9341
141	705777.464	2559989.101





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
142	705771.4502	2559992.8704
143	705771.2141	2559993.0382
144	705764.9264	2559998.0795
145	705758.2668	2559999.4937
146	705751.3043	2560000.8512
147	705744.6845	2560001.5669
148	705744.5191	2560001.5904
149	705744.2252	2560001.6608
150	705737.446	2560003.7244
151	705730.3077	2560005.8892
152	705724.3035	2560006.9192
153	705717.4284	2560002.7373
154	705717.0631	2560002.5542
155	705716.673	2560002.433
156	705708.3799	2560000.5848
157	705708.0512	2560000.5342
158	705707.7187	2560000.5277
159	705707.3883	2560000.5654
160	705700.7958	2560001.8032
161	705700.3824	2560001.9183
162	705699.9948	2560002.1024
163	705699.6444	2560002.3501
164	705698.4278	2560003.3835
165	705696.6885	2560002.8483
166	705688.7068	2559999.7053
167	705688.3932	2559999.6051
168	705688.0691	2559999.547
169	705687.7402	2559999.5319
170	705687.4122	2559999.5603
171	705679.7234	2560000.7382

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 13 A 14

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705823	2559883
2	705827	2559885
3	705832	2559889
4	705833	2559889
5	705840	2559893
6	705840	2559894
7	705841	2559894
8	705849	2559894
9	705857	2559892
10	705865	2559893
11	705874	2559892
12	705875	2559892
13	705881	2559889
14	705890	2559887
15	705898	2559887





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	705906	2559886
17	705914	2559885
18	705925	2559885
19	705934	2559885
20	705935	2559884
21	705943	2559880
22	705940	2559876
23	705933	2559880
24	705925	2559880
25	705914	2559880
26	705913	2559880
27	705905	2559881
28	705898	2559882
29	705890	2559883
30	705880	2559884
31	705873	2559887
32	705865	2559888
33	705857	2559887
34	705857	2559886
35	705856	2559887
36	705848	2559889
37	705842	2559889
38	705835	2559885
39	705830	2559881
40	705824	2559878
41	705823	2559878
42	705822	2559878

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 14 A 15

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705934.8477	2559884.3649
2	705943.2147	2559880.3576
3	705943.5664	2559880.1524
4	705943.8801	2559879.8928
5	705944.1476	2559879.5857
6	705944.3616	2559879.2393
7	705947.3771	2559873.3304
8	705952.0768	2559866.6422
9	705952.2604	2559866.3368
10	705952.3987	2559866.0084
11	705954.6803	2559859.2866
12	705961.0903	2559859.2892
13	705961.322	2559859.2785
14	705970.0595	2559858.4668
15	705970.401	2559858.4111
16	705970.7316	2559858.3087
17	705971.0448	2559858.1616
18	705979.4561	2559853.4765





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
19	705979.7691	2559853.2664
20	705980.0468	2559853.0117
21	705980.2831	2559852.7181
22	705980.4726	2559852.3923
23	705983.8374	2559845.4498
24	705988.4519	2559842.3412
25	705997.1572	2559842.6999
26	705997.4797	2559842.6924
27	705997.7986	2559842.6434
28	706006.7514	2559840.6689
29	706007.0691	2559840.5764
30	706007.3719	2559840.4427
31	706007.6543	2559840.2702
32	706014.3779	2559835.5257
33	706014.5635	2559835.3811
34	706021.7033	2559829.1293
35	706021.9714	2559828.8554
36	706022.0858	2559828.7082
37	706026.5559	2559822.4934
38	706030.5409	2559820.2618
39	706030.8988	2559820.0148
40	706031.2085	2559819.7095
41	706031.4606	2559819.3551
42	706031.6475	2559818.9624
43	706031.7635	2559818.5433
44	706031.8051	2559818.1105
45	706031.771	2559817.6769
46	706031.6624	2559817.2558
47	706031.4824	2559816.86
48	706031.2366	2559816.5013
49	706030.9323	2559816.1906
50	706030.5788	2559815.9373
51	706030.1867	2559815.7492
52	706029.768	2559815.6318
53	706029.3353	2559815.5888
54	706028.9016	2559815.6214
55	706028.4802	2559815.7286
56	706028.0837	2559815.9073
57	706023.6146	2559818.41
58	706023.3167	2559818.6089
59	706023.0503	2559818.8483
60	706022.8208	2559819.1234
61	706018.1939	2559825.5563
62	706011.3881	2559831.516
63	706005.1829	2559835.8947
64	705997.0387	2559837.6908
65	705987.8383	2559837.3117
66	705987.4427	2559837.3267
67	705987.0545	2559837.404



2A. DE MATAMOROS #127. COL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
68	705986.6833	2559837.5417
69	705986.3385	2559837.7361
70	705980.4849	2559841.6795
71	705980.2248	2559841.8809
72	705979.9934	2559842.1146
73	705979.7946	2559842.3767
74	705979.632	2559842.6626
75	705976.3173	2559849.5017
76	705969.0723	2559853.537
77	705960.9754	2559854.2891
78	705952.8895	2559854.2859
79	705952.5024	2559854.316
80	705952.1246	2559854.4057
81	705951.7653	2559854.5528
82	705951.433	2559854.7537
83	705951.1359	2559855.0037
84	705950.8811	2559855.2966
85	705950.6747	2559855.6255
86	705950.5217	2559855.9824
87	705947.7794	2559864.0613
88	705943.1848	2559870.5999
89	705943.0653	2559870.7872

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 5 A
ENTRONQUE CON PLANILLAS 11 A 13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705793.9062	2560084.6902
2	705797.5018	2560082.7769
3	705802.9654	2560083.5806
4	705808.7445	2560084.6507
5	705809.1465	2560084.6902
6	705809.5496	2560084.6644
7	705809.9434	2560084.5741
8	705810.3174	2560084.4215
9	705810.6619	2560084.2107
10	705816.5293	2560079.9331
11	705816.8274	2560079.6777
12	705817.0818	2560079.3787
13	705817.2863	2560079.0436
14	705817.4358	2560078.6807
15	705819.1527	2560073.3598
16	705823.8886	2560068.9988
17	705824.0973	2560068.7821
18	705824.2783	2560068.5419
19	705824.4293	2560068.2817
20	705826.7505	2560063.6593
21	705832.2499	2560059.0452
22	705832.3365	2560058.9691





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	705837.9041	2560053.8422
24	705838.173	2560053.552
25	705838.3928	2560053.223
26	705838.5579	2560052.8635
27	705838.6643	2560052.4824
28	705838.7092	2560052.0893
29	705838.6915	2560051.694
30	705838.2417	2560048.0843
31	705839.1767	2560043.8612
32	705839.1979	2560043.7549
33	705839.2255	2560043.5483
34	705839.5303	2560040.2131
35	705839.534	2560039.8029
36	705839.4706	2560039.3976
37	705839.3417	2560039.0081
38	705839.1508	2560038.6449
39	705838.9031	2560038.3179
40	705838.6053	2560038.0357
41	705836.4801	2560036.3304
42	705836.5566	2560031.1772
43	705836.5281	2560030.7811
44	705836.4371	2560030.3945
45	705836.2861	2560030.0272
46	705836.0788	2560029.6885
47	705835.8205	2560029.3868
48	705834.4355	2560028.0081
49	705833.3384	2560022.3452
50	705832.3631	2560017.4252
51	705831.4351	2560013.1228
52	705831.5189	2560007.1999
53	705831.4987	2560006.8644
54	705831.4337	2560006.5346
55	705831.3249	2560006.2165
56	705831.1744	2560005.9158
57	705828.1896	2560000.9227
58	705827.9589	2560000.5985
59	705827.648	2560000.288
60	705822.7906	2559996.2358
61	705822.5298	2559996.0454
62	705816.3314	2559992.1074
63	705815.9837	2559991.9232
64	705815.6113	2559991.7958
65	705807.9952	2559989.8444
66	705800.914	2559986.934
67	705800.6085	2559986.8309
68	705800.2923	2559986.768
69	705792.9674	2559985.7965
70	705792.532	2559985.7771
71	705792.0999	2559985.8336





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
72	705791.6842	2559985.9642
73	705791.2974	2559986.1651
74	705790.9515	2559986.4301
75	705790.6568	2559986.7511
76	705790.4223	2559987.1184
77	705790.2551	2559987.5208
78	705790.1604	2559987.9462
79	705790.141	2559988.3815
80	705790.1974	2559988.8136
81	705790.3281	2559989.2294
82	705790.5289	2559989.6161
83	705790.7939	2559989.9621
84	705791.1149	2559990.2568
85	705791.4822	2559990.4913
86	705791.8847	2559990.6584
87	705792.31	2559990.7532
88	705799.3133	2559991.6819
89	705806.2555	2559994.5352
90	705806.3508	2559994.5721
91	705806.5854	2559994.6447
92	705813.9855	2559996.5408
93	705819.7119	2560000.1789
94	705824.116	2560003.853
95	705826.5092	2560007.8561
96	705826.4314	2560013.3542
97	705826.4693	2560013.806
98	705826.4875	2560013.8991
99	705827.4669	2560018.4385
100	705828.4317	2560023.3068
101	705829.6729	2560029.7133
102	705829.7708	2560030.0726
103	705829.9209	2560030.4133
104	705830.12	2560030.728
105	705830.3635	2560031.0096
106	705831.5413	2560032.182
107	705831.4623	2560037.4967
108	705831.4877	2560037.8714
109	705831.5689	2560038.2379
110	705831.7041	2560038.5882
111	705831.8903	2560038.9143
112	705832.1232	2560039.2089
113	705832.3976	2560039.4652
114	705834.4289	2560041.0951
115	705834.2607	2560042.9352
116	705833.2666	2560047.4247
117	705833.2103	2560047.8478
118	705833.2267	2560048.2743
119	705833.5707	2560051.0356
120	705828.992	2560055.2519





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
121	705823.1411	2560060.1609
122	705822.8967	2560060.396
123	705822.6864	2560060.662
124	705822.5139	2560060.9541
125	705820.1659	2560065.6299
126	705815.282	2560070.1271
127	705814.993	2560070.4431
128	705814.7622	2560070.8037
129	705814.5963	2560071.1984
130	705812.927	2560076.3717
131	705808.5861	2560079.5364
132	705803.8197	2560078.6539
133	705803.7389	2560078.6406
134	705797.4166	2560077.7105
135	705797.021	2560077.6841
136	705796.6261	2560077.7206
137	705796.242	2560077.819
138	705795.8783	2560077.9769
139	705790.9153	2560080.6179
140	705790.6177	2560080.8042
141	705790.3492	2560081.0303
142	705790.115	2560081.2918
143	705789.9197	2560081.5836
144	705786.485	2560087.6442
145	705786.3345	2560087.9591
146	705786.2294	2560088.2918
147	705786.1716	2560088.636
148	705786.1624	2560088.9849
149	705786.2018	2560089.3316
150	705787.2449	2560094.7165
151	705783.9506	2560099.3752
152	705783.8267	2560099.5686
153	705783.7431	2560099.7261
154	705780.6338	2560106.126

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 6 A 7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705001.2269	2559997.6692
2	705006.1484	2559993.3772
3	705008.3064	2559994.9785
4	705011.1075	2559998.6688
5	705011.1703	2559998.7481
6	705015.3219	2560003.7811
7	705015.369	2560003.8362
8	705019.047	2560008.005
9	705019.3001	2560008.2537
10	705019.5857	2560008.4641
11	705019.8983	2560008.632





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	705020.2315	2560008.7539
13	705020.5786	2560008.8274
14	705024.368	2560009.3523
15	705025.587	2560012.0642
16	705026.8847	2560016.0119
17	705027.0266	2560016.3551
18	705027.2177	2560016.6736
19	705027.454	2560016.9602
20	705027.7301	2560017.2087
21	705032.6317	2560021.0001
22	705034.608	2560022.9812
23	705038.1243	2560019.4264
24	705036.0581	2560017.3552
25	705035.8952	2560017.2058
26	705035.8178	2560017.1434
27	705031.3954	2560013.7226
28	705030.296	2560010.3782
29	705030.2703	2560010.3038
30	705030.2013	2560010.1338
31	705028.3613	2560006.0408
32	705028.1572	2560005.673
33	705027.8943	2560005.3447
34	705027.5801	2560005.065
35	705027.2235	2560004.8421
36	705026.8345	2560004.682
37	705026.4242	2560004.5894
38	705022.1831	2560004.0019
39	705019.1458	2560000.5594
40	705015.0596	2559995.6055
41	705012.0737	2559991.6717
42	705011.8404	2559991.4058
43	705011.572	2559991.1755
44	705007.5116	2559988.1626
45	705007.1544	2559987.9415
46	705006.7652	2559987.7833
47	705006.3549	2559987.6926
48	705005.9353	2559987.6718
49	705005.5182	2559987.7216
50	705005.1152	2559987.8406
51	705004.7379	2559988.0253
52	705004.3968	2559988.2707
53	704997.781	2559994.0401
54	704997.4984	2559994.3302
55	704993.3227	2559999.4445
56	704987.7998	2560005.1649
57	704987.6832	2560005.2943
58	704987.6388	2560005.3489
59	704983.5788	2560010.4736
60	704978.6105	2560014.4333





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
61	704978.2981	2560014.7297
62	704978.0412	2560015.0753
63	704977.8475	2560015.4599
64	704975.7242	2560020.7685
65	704971.5688	2560026.4773
66	704966.1131	2560030.001
67	704966.0531	2560030.041
68	704961.9188	2560032.8835
69	704961.6715	2560033.0775
70	704961.4505	2560033.3011
71	704961.2593	2560033.5505
72	704957.8709	2560038.5998
73	704957.6638	2560038.9741
74	704957.5235	2560039.3783
75	704957.4542	2560039.8005
76	704957.4579	2560040.2283
77	704958.1393	2560047.4299
78	704957.6231	2560056.0656
79	704956.2104	2560062.684
80	704956.1933	2560062.7717
81	704956.1652	2560062.9842
82	704955.5643	2560069.7352
83	704953.5339	2560076.4989
84	704950.8563	2560083.2648
85	704946.8622	2560089.593
86	704946.8112	2560089.6773
87	704946.6391	2560090.0398
88	704943.8677	2560097.3377
89	704940.641	2560103.7846
90	704940.4945	2560104.1449
91	704940.4057	2560104.5236
92	704940.3767	2560104.9115
93	704940.4195	2560111.6133
94	704938.7452	2560117.844
95	704936.6881	2560124.1336
96	704933.9045	2560130.9061
97	704929.2829	2560136.1828
98	704923.6691	2560140.1203
99	704923.3525	2560140.3838
100	704923.0834	2560140.6958
101	704918.8804	2560146.47
102	704914.9176	2560151.1331
103	704908.7993	2560153.8079
104	704908.5323	2560153.9444
105	704901.992	2560157.871
106	704901.7018	2560158.0745
107	704901.4434	2560158.3169
108	704901.2219	2560158.5935
109	704896.9498	2560164.7779





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
110	704896.8301	2560164.9692
111	704894.0649	2560169.9729
112	704891.0265	2560171.8224
113	704890.6754	2560172.0806
114	704890.3745	2560172.3958
115	704890.1329	2560172.7585
116	704889.9579	2560173.1576
117	704889.855	2560173.581
118	704889.8271	2560174.0159
119	704889.8751	2560174.449
120	704889.9976	2560174.8672
121	704890.1909	2560175.2578
122	704890.4491	2560175.6089
123	704890.7643	2560175.9098
124	704891.127	2560176.1514
125	704891.5261	2560176.3263
126	704891.9495	2560176.4293
127	704892.3844	2560176.4572
128	704892.8175	2560176.4092
129	704893.2357	2560176.2866
130	704893.6263	2560176.0934
131	704897.2318	2560173.8986
132	704897.5742	2560173.648
133	704897.8693	2560173.3431
134	704898.1085	2560172.9927
135	704901.1346	2560167.5171
136	704905.0288	2560161.8797
137	704910.9497	2560158.3248
138	704917.4499	2560155.4829
139	704917.784	2560155.3057
140	704918.0875	2560155.08
141	704918.3535	2560154.8112
142	704922.7564	2560149.6302
143	704922.8676	2560149.4885
144	704926.881	2560143.9747
145	704932.4007	2560140.1033
146	704932.5721	2560139.9717
147	704932.8458	2560139.7037
148	704937.9568	2560133.8678
149	704938.224	2560133.4907
150	704938.3712	2560133.1911
151	704941.3478	2560125.9489
152	704941.3848	2560125.8536
153	704941.4117	2560125.7757
154	704943.5183	2560119.3346
155	704943.5566	2560119.2062
156	704945.3359	2560112.5842
157	704945.3836	2560112.3696
158	704945.4216	2560111.9275





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
159	704945.3804	2560105.4866
160	704948.3955	2560099.4624
161	704948.497	2560099.2311
162	704951.2243	2560092.0495
163	704955.2092	2560085.7361
164	704955.2601	2560085.6517
165	704955.4196	2560085.3217
166	704958.2223	2560078.2397
167	704958.2469	2560078.1748
168	704958.2921	2560078.0386
169	704960.4263	2560070.9291
170	704960.4939	2560070.6444
171	704960.522	2560070.4319
172	704961.132	2560063.579
173	704962.5523	2560056.9249
174	704962.5694	2560056.8371
175	704962.6029	2560056.5522
176	704963.1419	2560047.5357
177	704963.1464	2560047.3865
178	704963.1353	2560047.151
179	704962.5197	2560040.6453
180	704965.145	2560036.7332
181	704968.8562	2560034.1816
182	704974.6726	2560030.4249
183	704974.9194	2560030.2431
184	704975.1421	2560030.0324
185	704975.3374	2560029.7961
186	704979.9506	2560023.4583
187	704980.0944	2560023.237
188	704980.2506	2560022.9155
189	704982.2442	2560017.931
190	704986.9189	2560014.2053
191	704987.1311	2560014.0155
192	704987.3203	2560013.8027
193	704991.4819	2560008.5497
194	704996.992	2560002.8425
195	704997.1193	2560002.7001

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 7 A 8

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705034.6556	2560023.0276
2	705038.376	2560026.5639
3	705042.7116	2560032.2584
4	705045.5045	2560037.9506
5	705048.6745	2560045.5446
6	705048.8165	2560045.8316
7	705048.8786	2560045.9335
8	705052.9684	2560052.2952





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	705053.1078	2560052.4908
10	705057.8798	2560058.5459
11	705058.1436	2560058.8318
12	705058.4487	2560059.0733
13	705058.7875	2560059.2646
14	705064.6998	2560062.019
15	705064.9005	2560062.1021
16	705065.2541	2560062.202
17	705071.3955	2560063.4594
18	705071.8283	2560063.5093
19	705072.2632	2560063.4833
20	705079.3365	2560062.4357
21	705079.6831	2560062.3589
22	705080.0154	2560062.2337
23	705080.3266	2560062.0627
24	705085.7094	2560058.5861
25	705092.4105	2560057.6509
26	705098.6863	2560057.5879
27	705105.604	2560058.0381
28	705106.0253	2560058.0299
29	705106.4393	2560057.9511
30	705106.8342	2560057.8039
31	705113.805	2560054.5108
32	705120.5335	2560052.6787
33	705120.7317	2560052.6157
34	705121.0266	2560052.4863
35	705126.6372	2560049.5799
36	705133.2604	2560048.628
37	705140.0849	2560048.7466
38	705140.13	2560048.747
39	705147.9991	2560048.7365
40	705148.4299	2560048.6985
41	705148.576	2560048.6682
42	705156.0739	2560046.8791
43	705162.7343	2560046.8365
44	705170.5279	2560047.3205
45	705179.3698	2560048.8392
46	705179.7357	2560048.8746
47	705180.1028	2560048.856
48	705180.4633	2560048.7837
49	705180.8092	2560048.6594
50	705181.1332	2560048.4857
51	705187.321	2560044.5561
52	705187.5599	2560044.3838
53	705193.6358	2560039.4333
54	705193.9055	2560039.174
55	705194.1335	2560038.8773
56	705194.3146	2560038.55
57	705196.9727	2560032.7618





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

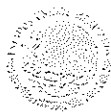


DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
58	705200.2615	2560030.4696
59	705206.1221	2560029.4859
60	705206.5532	2560029.3713
61	705206.7954	2560029.2685
62	705213.1158	2560026.1813
63	705213.4112	2560026.0111
64	705213.6806	2560025.8024
65	705218.6479	2560021.3815
66	705226.046	2560017.6615
67	705226.1007	2560017.6332
68	705231.2256	2560014.8961
69	705238.9387	2560015.822
70	705239.2885	2560015.8392
71	705239.6372	2560015.8075
72	705239.9781	2560015.7273
73	705240.3044	2560015.6003
74	705240.6098	2560015.4289
75	705247.3195	2560011.0187
76	705247.5533	2560010.8447
77	705247.6708	2560010.7396
78	705252.7337	2560005.9163
79	705255.7088	2560003.0155
80	705255.974	2560002.7115
81	705256.1868	2560002.3687
82	705256.3418	2560001.9962
83	705256.4348	2560001.6037
84	705257.5645	2559994.2207
85	705259.3613	2559986.6965
86	705259.4222	2559986.3087
87	705259.4216	2559985.9162
88	705259.3597	2559985.5286
89	705257.6317	2559978.378
90	705261.0164	2559973.7934
91	705261.2342	2559973.4404
92	705261.3907	2559973.0562
93	705261.4815	2559972.6515
94	705261.5041	2559972.2374
95	705261.3115	2559965.4751
96	705257.5192	2559951.7621
97	705257.5214	2559951.8669
98	705257.6904	2559955.8911
99	705257.7262	2559956.2204
100	705257.7539	2559956.3556
101	705258.3039	2559958.7074
102	705256.4292	2559964.3091
103	705256.3527	2559964.5916
104	705256.3097	2559964.8811
105	705256.3009	2559965.1737
106	705256.4816	2559971.5175





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
107	705252.9164	2559976.3467
108	705252.7223	2559976.654
109	705252.5749	2559976.9862
110	705252.4772	2559977.3363
111	705252.4313	2559977.6968
112	705252.4381	2559978.0602
113	705252.4976	2559978.4188
114	705254.3585	2559986.1193
115	705252.6773	2559993.1598
116	705252.6469	2559993.3063
117	705252.6377	2559993.3623
118	705251.6189	2560000.02
119	705249.264	2560002.3162
120	705244.385	2560006.9641
121	705238.6272	2560010.7487
122	705231.04	2560009.838
123	705230.6595	2560009.8215
124	705230.2809	2560009.8631
125	705229.913	2560009.9616
126	705229.5643	2560010.1149
127	705223.7724	2560013.2083
128	705216.1082	2560017.0621
129	705215.8267	2560017.2275
130	705215.5692	2560017.4281
131	705210.6129	2560021.8392
132	705204.9267	2560024.6166
133	705198.8693	2560025.6334
134	705198.5151	2560025.7214
135	705198.1776	2560025.86
136	705197.8638	2560026.0462
137	705193.5554	2560029.0489
138	705193.2963	2560029.2564
139	705193.0669	2560029.4965
140	705192.8713	2560029.7648
141	705192.713	2560030.0566
142	705190.0133	2560035.9354
143	705184.516	2560040.4144
144	705179.2663	2560043.7482
145	705171.241	2560042.3698
146	705170.9727	2560042.3385
147	705162.9588	2560041.8408
148	705162.7959	2560041.8361
149	705155.7559	2560041.881
150	705155.3378	2560041.919
151	705155.1917	2560041.9493
152	705147.7	2560043.7369
153	705140.1484	2560043.747
154	705133.125	2560043.6251
155	705132.7476	2560043.6503





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
156	705125.5072	2560044.691
157	705125.0994	2560044.785
158	705124.713	2560044.9457
159	705118.963	2560047.9243
160	705112.2792	2560049.7443
161	705112.081	2560049.8072
162	705111.8682	2560049.896
163	705105.2833	2560053.0067
164	705098.9174	2560052.5923
165	705098.7425	2560052.5871
166	705092.1993	2560052.6528
167	705091.8788	2560052.6767
168	705084.4713	2560053.7104
169	705084.1174	2560053.7863
170	705083.778	2560053.9125
171	705083.4605	2560054.0864
172	705078.0685	2560057.569
173	705071.9666	2560058.4727
174	705066.5449	2560057.3626
175	705061.4385	2560054.9836
176	705057.1093	2560049.4903
177	705053.2037	2560043.4151
178	705050.0894	2560035.9545
179	705050.0268	2560035.8162
180	705047.0929	2560029.8369
181	705047.0136	2560029.6882
182	705046.8376	2560029.4237
183	705042.2328	2560023.3755
184	705042.1588	2560023.283
185	705041.966	2560023.0779

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 8 A 9

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705263.2705	2559959.6219
2	705263.3572	2559959.2878
3	705263.397	2559958.945
4	705263.3892	2559958.5999
5	705263.334	2559958.2591
6	705262.6761	2559955.4462
7	705262.5247	2559951.8393
8	705263.3377	2559944.0205
9	705263.3511	2559943.7619
10	705263.3413	2559943.5409
11	705262.6967	2559936.2777
12	705264.521	2559929.9437
13	705264.5478	2559929.8426
14	705266.3228	2559922.5446
15	705268.9363	2559915.8012

2A. DE MATAMOROS #127. COL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	705272.6132	2559911.16
17	705276.2561	2559909.2315
18	705276.3364	2559909.187
19	705276.4654	2559909.1072
20	705281.0531	2559906.0733
21	705284.1364	2559908.8262
22	705284.4107	2559909.0388
23	705284.7117	2559909.2114
24	705285.0337	2559909.3406
25	705288.0071	2559910.3001
26	705288.3197	2559910.3791
27	705289.493	2559910.5963
28	705289.8664	2559910.6351
29	705290.2414	2559910.6176
30	705290.6096	2559910.5442
31	705290.9627	2559910.4164
32	705293.6579	2559909.2048
33	705298.6392	2559908.721
34	705304.608	2559911.3987
35	705304.9311	2559911.5176
36	705305.2674	2559911.5911
37	705311.0318	2559912.4391
38	705316.296	2559915.9618
39	705321.0415	2559920.0895
40	705321.4154	2559920.3539
41	705321.8346	2559920.5467
42	705328.8462	2559922.9366
43	705335.4525	2559927.0815
44	705335.7997	2559927.2631
45	705336.171	2559927.3882
46	705344.1229	2559929.3898
47	705344.551	2559929.4587
48	705344.9845	2559929.4527
49	705353.2206	2559928.6204
50	705353.4034	2559928.5951
51	705353.5884	2559928.5552
52	705361.5627	2559926.5168
53	705370.4642	2559927.81
54	705377.4789	2559930.3645
55	705377.9	2559930.4774
56	705378.0688	2559930.5012
57	705385.6782	2559931.3133
58	705390.5121	2559932.053
59	705392.7365	2559935.4272
60	705392.9087	2559935.6582
61	705393.1047	2559935.8664
62	705399.3875	2559941.8164
63	705399.7123	2559942.0763
64	705400.0757	2559942.2788



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
65	705408.6204	2559946.146
66	705408.9764	2559946.2756
67	705409.3479	2559946.35
68	705409.7265	2559946.3673
69	705419.9809	2559939.4486
70	705417.0358	2559939.3272
71	705416.6985	2559939.3361
72	705416.3653	2559939.3904
73	705416.0426	2559939.489
74	705415.736	2559939.6302
75	705414.23	2559940.4515
76	705411.5679	2559941.3095
77	705410.1546	2559941.3521
78	705402.5204	2559937.8969
79	705396.7523	2559932.4344
80	705394.0754	2559928.3738
81	705393.8173	2559928.0455
82	705393.5081	2559927.7649
83	705393.1565	2559927.5396
84	705392.7723	2559927.3759
85	705392.3663	2559927.2785
86	705386.3782	2559926.3622
87	705386.2654	2559926.3475
88	705378.9028	2559925.5619
89	705371.9334	2559923.0238
90	705371.5122	2559922.9109
91	705371.4375	2559922.8989
92	705361.787	2559921.4969
93	705361.4595	2559921.4711
94	705361.1314	2559921.4885
95	705360.8084	2559921.5488
96	705352.5316	2559923.6646
97	705344.9181	2559924.434
98	705337.7749	2559922.636
99	705331.2569	2559918.5465
100	705331.1783	2559918.4991
101	705330.759	2559918.3064
102	705323.9361	2559915.9808
103	705319.4415	2559912.0712
104	705319.208	2559911.8942
105	705313.3439	2559907.9701
106	705313.0226	2559907.7879
107	705312.6779	2559907.655
108	705312.3174	2559907.5744
109	705306.3382	2559906.6948
110	705300.0807	2559903.8876
111	705299.6732	2559903.7456
112	705299.2473	2559903.6758
113	705298.8158	2559903.6803





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
114	705292.7658	2559904.2679
115	705292.3656	2559904.34
116	705291.9824	2559904.476
117	705289.6249	2559905.5358
118	705289.3888	2559905.4921
119	705287.0722	2559904.7445
120	705282.9461	2559901.0604
121	705282.619	2559900.8134
122	705282.2559	2559900.6232
123	705281.8666	2559900.4948
124	705281.4616	2559900.4318
125	705281.0517	2559900.4358
126	705280.648	2559900.5068
127	705280.2613	2559900.6427
128	705279.902	2559900.84
129	705273.809	2559904.8695
130	705269.8099	2559906.9866
131	705269.5171	2559907.1685
132	705269.2521	2559907.3889
133	705269.02	2559907.6437
134	705264.7823	2559912.9927
135	705264.5769	2559913.2951
136	705264.4109	2559913.6417
137	705261.5923	2559920.915
138	705261.5032	2559921.2034
139	705259.7018	2559928.6101
140	705257.7629	2559935.3421
141	705257.6962	2559935.642
142	705257.6668	2559935.9479
143	705257.6751	2559936.255
144	705258.3396	2559943.743
145	705257.5327	2559951.5035

Polígono: CAMINO DE LA PLANILLA 9 A 10

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705412.0728	2559946.2966
2	705412.4316	2559946.2597
3	705412.7644	2559946.1772
4	705415.9875	2559945.1383
5	705416.0756	2559945.1081
6	705416.4175	2559944.9537
7	705417.5218	2559944.3515
8	705420.6733	2559944.4814
9	705421.1038	2559944.462
10	705421.5246	2559944.3688
11	705421.9232	2559944.2049
12	705422.2877	2559943.9748
13	705425.0983	2559941.8415





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	705425.6411	2559942.0764
15	705428.3422	2559944.0424
16	705428.6771	2559944.248
17	705429.0401	2559944.3986
18	705429.4222	2559944.4904
19	705429.814	2559944.5212
20	705433.8308	2559944.5194
21	705442.0319	2559944.5226
22	705442.3585	2559944.5012
23	705442.6794	2559944.4374
24	705442.9893	2559944.3322
25	705449.9499	2559941.4485
26	705455.2741	2559939.357
27	705462.1558	2559939.3478
28	705469.9073	2559942.6648
29	705470.0357	2559942.7156
30	705470.3114	2559942.7983
31	705477.0678	2559944.408
32	705484.9736	2559946.5659
33	705485.3893	2559946.6424
34	705485.812	2559946.6477
35	705486.2295	2559946.5817
36	705491.0019	2559945.4069
37	705496.2439	2559946.1502
38	705497.7059	2559947.8608
39	705497.8557	2559948.0212
40	705502.6664	2559952.7403
41	705506.6307	2559958.5633
42	705506.8626	2559958.8546
43	705507.1351	2559959.1083
44	705507.4423	2559959.3186
45	705507.7773	2559959.481
46	705514.8594	2559962.2836
47	705515.2351	2559962.3991
48	705515.6244	2559962.4542
49	705523.3456	2559962.9337
50	705531.306	2559965.3575
51	705537.6517	2559967.4329
52	705545.1586	2559970.3958
53	705545.4555	2559970.4921
54	705545.762	2559970.5506
55	705553.5882	2559971.5426
56	705553.9933	2559971.5608
57	705554.396	2559971.5133
58	705554.7857	2559971.4013
59	705555.1521	2559971.2278
60	705559.712	2559968.5965
61	705567.9123	2559968.6249
62	705568.2839	2559968.5978





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
63	705576.1712	2559960.7827
64	705574.166	2559960.7001
65	705573.8334	2559960.7085
66	705573.5048	2559960.7611
67	705573.1862	2559960.8569
68	705568.0618	2559962.8308
69	705567.7769	2559962.9616
70	705567.5105	2559963.1271
71	705567.267	2559963.3246
72	705566.9446	2559963.6216
73	705559.0508	2559963.5942
74	705558.7235	2559963.6151
75	705558.4018	2559963.6787
76	705558.0911	2559963.7839
77	705557.7969	2559963.9288
78	705553.382	2559966.4765
79	705546.7022	2559965.6297
80	705539.4178	2559962.7546
81	705539.355	2559962.7308
82	705539.2771	2559962.7039
83	705532.8114	2559960.5895
84	705524.5214	2559958.0651
85	705524.2274	2559957.9947
86	705523.9482	2559957.9615
87	705516.3303	2559957.4884
88	705510.3315	2559955.1145
89	705506.6602	2559949.7219
90	705506.5088	2559949.5219
91	705506.3444	2559949.3442
92	705501.4355	2559944.5288
93	705499.431	2559942.1834
94	705499.1772	2559941.9265
95	705498.889	2559941.7089
96	705498.5726	2559941.5351
97	705498.2344	2559941.4087
98	705497.8815	2559941.3324
99	705491.225	2559940.3885
100	705490.9076	2559940.364
101	705490.5897	2559940.38
102	705490.2764	2559940.4362
103	705485.6643	2559941.5716
104	705478.3451	2559939.5737
105	705478.2662	2559939.5536
106	705471.678	2559937.9839
107	705463.6501	2559934.5487
108	705463.3318	2559934.4372
109	705463.0014	2559934.3696
110	705462.6649	2559934.3471
111	705454.7958	2559934.3577





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
112	705454.4858	2559934.3774
113	705454.1806	2559934.4354
114	705453.885	2559934.5307
115	705448.0789	2559936.8118
116	705441.5355	2559939.5224
117	705433.8307	2559939.5194
118	705430.6264	2559939.5208
119	705428.3595	2559937.8708
120	705428.1382	2559937.727
121	705427.881	2559937.5976
122	705425.7431	2559936.6726
123	705425.3865	2559936.5493
124	705425.0153	2559936.4811
125	705424.6381	2559936.4695
126	705424.2635	2559936.5149
127	705423.9	2559936.6161
128	705423.5558	2559936.7708
129	705423.2389	2559936.9757

Polígono: CAMINO DE PLANILLA 1 A 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705580.0157	2560244.9438
2	705579.7391	2560244.8062
3	705578.2054	2560244.1578
4	705577.8336	2560242.8678
5	705580.0344	2560239.6011
6	705580.2108	2560239.2944
7	705580.3422	2560238.9659
8	705580.4258	2560238.6221
9	705580.4601	2560238.2699
10	705580.4443	2560237.9164
11	705579.7035	2560231.5253
12	705579.6351	2560231.1669
13	705579.5154	2560230.8224
14	705579.3467	2560230.4989
15	705575.7971	2560224.7554
16	705573.3739	2560219.9007
17	705573.3021	2560219.7672
18	705573.0394	2560219.3952
19	705567.8989	2560213.4619
20	705561.6964	2560206.5524
21	705557.0937	2560200.712
22	705553.1268	2560193.6717
23	705552.8968	2560193.3355
24	705552.6153	2560193.0411
25	705552.2897	2560192.7963
26	705551.9287	2560192.6076
27	705545.4485	2560189.8682





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
28	705538.0099	2560185.9263
29	705537.6944	2560185.7861
30	705537.6009	2560185.7541
31	705531.4583	2560183.7895
32	705524.9616	2560178.3643
33	705518.9322	2560172.3334
34	705518.7712	2560172.1859
35	705518.4126	2560171.935
36	705510.8896	2560167.6068
37	705510.5925	2560167.4612
38	705510.2788	2560167.356
39	705509.954	2560167.2932
40	705509.6237	2560167.2739
41	705500.7275	2560167.4104
42	705500.3318	2560167.448
43	705500.0188	2560167.5243
44	705493.4055	2560169.5951
45	705493.2937	2560169.633
46	705484.4877	2560172.87
47	705475.5972	2560174.4647
48	705475.2615	2560174.5492
49	705474.9407	2560174.6794
50	705474.6409	2560174.8526
51	705474.368	2560175.0656
52	705467.2414	2560181.4672
53	705467.0074	2560181.7077
54	705466.8077	2560181.9773
55	705466.6459	2560182.2713
56	705462.9733	2560190.1544
57	705462.8881	2560190.3609
58	705460.2233	2560197.7974
59	705455.3543	2560203.002
60	705449.5855	2560206.7738
61	705449.2436	2560207.0424
62	705448.9535	2560207.3663
63	705445.2999	2560212.2381
64	705439.0768	2560216.5524
65	705431.4484	2560217.4772
66	705431.0589	2560217.5562
67	705430.6869	2560217.696
68	705430.3417	2560217.8929
69	705430.0321	2560218.1421
70	705423.4137	2560224.3973
71	705423.1353	2560224.7083
72	705422.9126	2560225.0613
73	705422.7517	2560225.4465
74	705420.0616	2560233.7829
75	705415.4393	2560238.3331
76	705415.1809	2560238.6311





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
77	705414.9726	2560238.966
78	705414.8196	2560239.3295
79	705411.8407	2560248.3337
80	705408.2421	2560254.5652
81	705402.8123	2560258.8645
82	705395.2214	2560260.743
83	705394.9652	2560260.8212
84	705387.2196	2560263.653
85	705380.4168	2560265.6672
86	705371.5108	2560267.7502
87	705363.7621	2560268.5798
88	705363.5941	2560268.6035
89	705363.4039	2560268.6448
90	705356.134	2560270.5196
91	705348.6214	2560272.4244
92	705341.2321	2560271.6461
93	705340.7964	2560271.6384
94	705340.3659	2560271.7065
95	705339.9539	2560271.8483
96	705339.5727	2560272.0595
97	705339.2339	2560272.3337
98	705338.948	2560272.6625
99	705338.7235	2560273.036
100	705338.5672	2560273.4428
101	705338.484	2560273.8705
102	705338.4763	2560274.3062
103	705338.5443	2560274.7367
104	705338.6861	2560275.1487
105	705338.8973	2560275.5299
106	705339.1715	2560275.8686
107	705339.5003	2560276.1546
108	705339.8738	2560276.3791
109	705340.2806	2560276.5354
110	705340.7083	2560276.6186
111	705348.5414	2560277.4436
112	705348.8353	2560277.4572
113	705349.1287	2560277.4361
114	705349.4177	2560277.3807
115	705357.3728	2560275.3638
116	705364.4758	2560273.5319
117	705372.1963	2560272.7053
118	705372.3643	2560272.6816
119	705372.4995	2560272.6539
120	705381.6262	2560270.5193
121	705381.7666	2560270.4821
122	705388.7142	2560268.4251
123	705388.8612	2560268.3765
124	705396.5536	2560265.5642
125	705404.5397	2560263.5878

2A. DE MATAMOROS #127. COL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
126	705404.878	2560263.478
127	705405.1973	2560263.3214
128	705405.4911	2560263.121
129	705411.7202	2560258.1888
130	705411.9538	2560257.9787
131	705412.1593	2560257.7408
132	705412.3332	2560257.4791
133	705416.2988	2560250.6123
134	705416.483	2560250.2172
135	705416.5073	2560250.1474
136	705419.377	2560241.4729
137	705424.0063	2560236.916
138	705424.2683	2560236.613
139	705424.4785	2560236.2722
140	705424.6317	2560235.9021
141	705427.3135	2560227.5913
142	705432.8679	2560222.3417
143	705440.2932	2560221.4415
144	705440.6892	2560221.3606
145	705441.067	2560221.2169
146	705441.4167	2560221.0142
147	705448.4813	2560216.1165
148	705448.7915	2560215.8623
149	705449.057	2560215.5619
150	705452.6897	2560210.718
151	705458.3424	2560207.0222
152	705458.5812	2560206.8449
153	705458.7999	2560206.6377
154	705464.228	2560200.8356
155	705464.4415	2560200.574
156	705464.6178	2560200.286
157	705464.7537	2560199.9768
158	705467.5541	2560192.1617
159	705470.9625	2560184.8456
160	705477.1801	2560179.2605
161	705485.5861	2560177.7528
162	705486.0035	2560177.6399
163	705494.9578	2560174.3484
164	705501.1669	2560172.4042
165	705508.9929	2560172.284
166	705515.6304	2560176.1028
167	705521.505	2560181.9788
168	705521.6683	2560182.1282
169	705528.6286	2560187.9406
170	705528.8883	2560188.1305
171	705529.1701	2560188.2854
172	705529.4695	2560188.4029
173	705535.8656	2560190.4486
174	705543.2039	2560194.3373





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
175	705543.401	2560194.431
176	705549.1959	2560196.8808
177	705552.839	2560203.3462
178	705553.047	2560203.6551
179	705557.819	2560209.7102
180	705557.8674	2560209.7697
181	705557.9222	2560209.8328
182	705564.1489	2560216.769
183	705569.0411	2560222.4159
184	705571.3741	2560227.0899
185	705571.4459	2560227.2233
186	705571.4843	2560227.2876
187	705574.8008	2560232.654
188	705575.3712	2560237.5741
189	705573.0349	2560241.0419
190	705572.8542	2560241.3575
191	705572.7212	2560241.6959
192	705572.6387	2560242.05
193	705572.6084	2560242.4123
194	705572.631	2560242.7752
195	705572.706	2560243.131
196	705573.7311	2560246.6883
197	705573.8598	2560247.0358
198	705574.0385	2560247.3605
199	705574.2633	2560247.6552

Polígono: CAMINO DE PLANILLA 2 A
ENTRONQUE CON CAMINO DE LA ENTRADA A
LA PLANILLA 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705677.7646	2560298.1927
2	705674.5876	2560292.5788
3	705674.3602	2560292.2463
4	705674.0823	2560291.9547
5	705673.7612	2560291.7114
6	705673.4053	2560291.523
7	705673.0236	2560291.3941
8	705672.6262	2560291.3282
9	705664.7863	2560290.6703
10	705664.4027	2560290.6676
11	705664.0232	2560290.7237
12	705663.6568	2560290.8371
13	705656.015	2560293.8631
14	705648.8884	2560296.5757
15	705648.5277	2560296.7471
16	705648.235	2560296.9449
17	705642.3539	2560301.5566
18	705642.2895	2560301.6088





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
19	705641.996	2560301.8997
20	705638.7316	2560305.7195
21	705633.5879	2560306.5014
22	705633.5295	2560306.5109
23	705633.4239	2560306.5319
24	705629.033	2560307.5026
25	705624.8631	2560303.2574
26	705624.6865	2560303.0942
27	705624.4699	2560302.9316
28	705618.7304	2560299.0907
29	705612.69	2560293.9044
30	705612.3957	2560293.6894
31	705605.2291	2560289.2174
32	705599.9586	2560285.8333
33	705600.7583	2560281.324
34	705600.7964	2560280.9047
35	705600.7636	2560280.4849
36	705600.6609	2560280.0765
37	705598.2901	2560273.1747
38	705596.6374	2560267.4392
39	705596.4348	2560260.7149
40	705596.4036	2560260.3897
41	705596.3303	2560260.0713
42	705596.2161	2560259.7652
43	705593.1496	2560252.9434
44	705592.9837	2560252.6343
45	705592.7761	2560252.3514
46	705592.531	2560252.1004
47	705592.2531	2560251.8862
48	705591.948	2560251.713
49	705586.3473	2560249.0346
50	705580.1232	2560245.0096
51	705574.5291	2560247.9135
52	705574.8302	2560248.1296
53	705575.1599	2560248.2988
54	705577.5913	2560249.3266
55	705583.7666	2560253.3201
56	705583.8742	2560253.3859
57	705584.0456	2560253.4762
58	705588.9647	2560255.8286
59	705591.452	2560261.362
60	705591.6491	2560267.9043
61	705591.686	2560268.2632
62	705591.7457	2560268.5213
63	705593.503	2560274.6196
64	705593.5408	2560274.7395
65	705595.7219	2560281.0891
66	705594.7443	2560286.6017
67	705594.7062	2560287.0191





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
68	705594.7383	2560287.437
69	705594.8399	2560287.8437
70	705595.0079	2560288.2277
71	705595.2377	2560288.5782
72	705595.5229	2560288.8854
73	705595.8554	2560289.1407
74	705602.5549	2560293.4421
75	705609.5877	2560297.8308
76	705615.5977	2560302.991
77	705615.8251	2560303.1628
78	705621.4759	2560306.9443
79	705626.4367	2560311.9946
80	705626.756	2560312.2691
81	705627.1169	2560312.4861
82	705627.5092	2560312.6395
83	705627.9216	2560312.7248
84	705628.3424	2560312.7397
85	705628.7598	2560312.6838
86	705634.4218	2560311.432
87	705640.4032	2560310.5228
88	705640.7505	2560310.4444
89	705641.0832	2560310.3174
90	705641.3944	2560310.1444
91	705641.6779	2560309.9289
92	705641.928	2560309.6754
93	705645.6352	2560305.3375
94	705651.0217	2560301.1136
95	705657.8248	2560298.524
96	705664.9524	2560295.7018
97	705670.8919	2560296.2002
98	705673.8353	2560301.4012
99	705674.064	2560301.7353
100	705674.3437	2560302.0281
101	705674.667	2560302.2719
102	705675.0254	2560302.4604
103	705680.8128	2560304.9272
104	705686.2327	2560309.1462
105	705686.3118	2560309.2053
106	705691.5144	2560312.9348
107	705691.8683	2560313.1466
108	705692.2522	2560313.2974
109	705699.1604	2560315.3712
110	705704.7107	2560318.1171
111	705711.7177	2560322.9927
112	705711.8956	2560323.1057
113	705711.9616	2560323.1425
114	705717.6931	2560326.2243
115	705718.0546	2560326.3833
116	705718.4366	2560326.4833

2A. DE MATAMOROS #127. COL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
117	705718.8296	2560326.522
118	705725.6786	2560326.652
119	705726.5744	2560327.1991
120	705729.8452	2560329.1777
121	705729.9096	2560329.2152
122	705731.894	2560330.312
123	705732.2452	2560330.4721
124	705732.6169	2560330.5761
125	705733.0002	2560330.6218
126	705733.1673	2560330.6286
127	705733.5937	2560330.6105
128	705734.0108	2560330.5199
129	705734.4063	2560330.3595
130	705734.7687	2560330.1341
131	705735.0874	2560329.8502
132	705735.353	2560329.5161
133	705735.5578	2560329.1416
134	705735.6957	2560328.7377
135	705735.7628	2560328.3163
136	705735.7571	2560327.8895
137	705735.6787	2560327.47
138	705735.53	2560327.0699
139	705735.3152	2560326.7011
140	705735.0408	2560326.3742
141	705734.7146	2560326.099
142	705734.3463	2560325.8834
143	705733.9466	2560325.7337
144	705732.3913	2560324.8742
145	705729.1715	2560322.9264
146	705727.7066	2560322.0317
147	705727.4137	2560321.8784
148	705727.1031	2560321.7652
149	705726.7803	2560321.6938
150	705726.4509	2560321.6657
151	705719.5287	2560321.5343
152	705714.4558	2560318.8067
153	705707.4139	2560313.9067
154	705707.236	2560313.7937
155	705707.0946	2560313.718
156	705701.1891	2560310.7964
157	705700.9356	2560310.688
158	705700.7993	2560310.6428
159	705694.0888	2560308.6283
160	705689.265	2560305.1703
161	705683.6276	2560300.782
162	705683.342	2560300.5898
163	705683.0723	2560300.455
164	705677.7646	2560298.1927





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Polígono: CAMINO DE PLANILLA 3 A 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705780.593	2560106.2145
2	705777.6673	2560112.8863
3	705775.7489	2560116.6295
4	705774.2297	2560117.9004
5	705773.937	2560118.1898
6	705773.6958	2560118.5234
7	705773.5125	2560118.892
8	705773.3923	2560119.2857
9	705773.3383	2560119.6939
10	705773.352	2560120.1053
11	705773.433	2560120.5089
12	705775.4832	2560127.6236
13	705775.5994	2560127.9434
14	705775.7581	2560128.2445
15	705779.5335	2560134.3609
16	705781.5423	2560140.2306
17	705781.7346	2560140.6483
18	705781.8678	2560140.855
19	705785.825	2560146.3744
20	705785.9417	2560146.5247
21	705786.1031	2560146.6995
22	705791.1582	2560151.6749
23	705795.2274	2560156.608
24	705795.481	2560156.8711
25	705795.7703	2560157.0944
26	705796.089	2560157.2732
27	705796.4304	2560157.4035
28	705803.54	2560159.5378
29	705803.8247	2560159.6054
30	705803.9429	2560159.6233
31	705809.2816	2560160.3034
32	705812.9659	2560162.3943
33	705812.5522	2560164.2351
34	705812.4993	2560164.5838
35	705812.4961	2560164.9365
36	705812.5425	2560165.2861
37	705812.6376	2560165.6257
38	705812.7795	2560165.9485
39	705815.2802	2560170.6951
40	705815.2393	2560175.2632
41	705815.2793	2560175.7196
42	705816.3799	2560181.6492
43	705817.3483	2560186.536
44	705818.3661	2560192.2102
45	705818.1635	2560193.8313
46	705818.1442	2560194.1413
47	705818.1597	2560194.4194





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
48	705819.3695	2560205.2291
49	705819.4109	2560208.1223
50	705819.4549	2560208.5548
51	705819.5732	2560208.9732
52	705819.7622	2560209.3648
53	705820.0161	2560209.7177
54	705820.3274	2560210.0212
55	705820.6865	2560210.2663
56	705821.0827	2560210.4454
57	705821.5039	2560210.5532
58	705821.9374	2560210.5863
59	705822.3702	2560210.5439
60	705822.789	2560210.4271
61	705823.1812	2560210.2395
62	705823.535	2560209.9868
63	705823.8397	2560209.6767
64	705824.086	2560209.3184
65	705824.2666	2560208.9228
66	705824.3758	2560208.502
67	705824.4105	2560208.0686
68	705824.3673	2560205.036
69	705824.352	2560204.7937
70	705823.1616	2560194.1575
71	705823.3746	2560192.453
72	705823.3939	2560192.143
73	705823.3553	2560191.7052
74	705822.2616	2560185.6085
75	705821.2903	2560180.7069
76	705820.2414	2560175.0555
77	705820.2856	2560170.0986
78	705820.2543	2560169.6924
79	705820.1574	2560169.2968
80	705819.9975	2560168.9221
81	705817.6325	2560164.4328
82	705818.2505	2560161.6827
83	705818.3065	2560161.2896
84	705818.2996	2560160.8926
85	705818.2299	2560160.5017
86	705818.0992	2560160.1268
87	705817.9107	2560159.7773
88	705817.6694	2560159.462
89	705817.3811	2560159.1889
90	705817.0533	2560158.9649
91	705811.3207	2560155.7115
92	705811.0288	2560155.57
93	705810.721	2560155.4675
94	705810.4026	2560155.4057
95	705804.7797	2560154.6895
96	705798.5949	2560152.8329





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
97	705794.9261	2560148.3852
98	705794.758	2560148.2023
99	705789.7634	2560143.2866
100	705786.1458	2560138.2408
101	705784.1654	2560132.4541
102	705783.9732	2560132.0363
103	705783.9355	2560131.9731
104	705780.1928	2560125.9098
105	705778.6884	2560120.6893
106	705779.3478	2560120.1377
107	705779.5882	2560119.9074
108	705779.7958	2560119.6472
109	705779.9671	2560119.3616
110	705782.1513	2560115.0997
111	705782.216	2560114.9634
112	705785.1525	2560108.2671
113	705788.1511	2560102.095
114	705791.9434	2560096.7321
115	705792.147	2560096.3891
116	705792.2934	2560096.0182
117	705792.3789	2560095.6287
118	705792.4015	2560095.2305
119	705792.3604	2560094.8338
120	705791.2898	2560089.3069
121	705793.9062	2560084.6902

Polígono: CAMINO PLANILLA 12 A 10

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	705678.9327	2559923.4755
3	705678.4986	2559923.4375
4	705678.4047	2559923.4393
5	705669.6488	2559923.7686
6	705669.3086	2559923.8049
7	705669.0505	2559923.8646
8	705659.9703	2559926.4812
9	705659.6862	2559926.582
10	705659.4163	2559926.7162
11	705659.1645	2559926.882
12	705653.0425	2559931.4641
13	705644.4998	2559934.6536
14	705644.1242	2559934.8307
15	705643.8367	2559935.0245
16	705635.9925	2559941.1429
17	705635.9099	2559941.2103
18	705628.7621	2559947.3783
19	705621.8087	2559948.7636
20	705612.3722	2559950.2044
21	705612.3154	2559950.2137

2A. DE MATAMOROS #127. COL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
22	705612.2436	2559950.2275
23	705604.8184	2559951.7619
24	705604.5534	2559951.8321
25	705598.2576	2559953.8732
26	705598.1736	2559953.9021
27	705597.8634	2559954.0395
28	705590.8098	2559957.7555
29	705583.1546	2559959.8883
30	705582.8005	2559960.0164
31	705582.4697	2559960.1962
32	705582.1696	2559960.4236
33	705581.9071	2559960.6935
34	705578.7572	2559964.4788
35	705578.5089	2559964.8366
36	705578.3264	2559965.232
37	705578.2153	2559965.653
38	705578.1789	2559966.087
39	705578.2184	2559966.5207
40	705578.3326	2559966.941
41	705578.518	2559967.3351
42	705578.7689	2559967.691
43	705579.0778	2559967.998
44	705579.4353	2559968.2467
45	705579.8305	2559968.4296
46	705580.2515	2559968.5411
47	705580.6854	2559968.5779
48	705581.1192	2559968.5388
49	705581.5396	2559968.4251
50	705581.9338	2559968.2401
51	705582.29	2559967.9896
52	705582.5973	2559967.681
53	705585.2481	2559964.4954
54	705592.4094	2559962.5003
55	705592.5935	2559962.4412
56	705592.9037	2559962.3038
57	705600.0039	2559958.5633
58	705605.9648	2559956.6307
59	705613.1915	2559955.1372
60	705622.6191	2559953.6978
61	705622.6759	2559953.6884
62	705622.7302	2559953.6782
63	705630.3851	2559952.1532
64	705630.7916	2559952.0357
65	705631.1725	2559951.8513
66	705631.5168	2559951.6053
67	705639.1165	2559945.0473
68	705646.6087	2559939.2034
69	705655.1276	2559936.0227
70	705655.5032	2559935.8457





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
71	705655.7512	2559935.6821
72	705661.7943	2559931.159
73	705670.1417	2559928.7536
74	705678.5926	2559928.4358
75	705679.0196	2559928.3826
76	705679.4311	2559928.2571
77	705679.815	2559928.0629
78	705680.16	2559927.8057
79	705680.4557	2559927.4931
80	705680.6935	2559927.1345
81	705680.8662	2559926.7404
82	705680.9688	2559926.3226
83	705680.9982	2559925.8933
84	705680.9536	2559925.4653
85	705680.8363	2559925.0514
86	705680.6497	2559924.6637
87	705680.3994	2559924.3137
88	705680.0929	2559924.0118
89	705679.739	2559923.767
90	705679.3485	2559923.5864

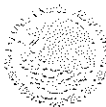
Polígono: CAMINO PLANILLA 3 A 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705816.4644	2560213.3342
2	705816.8177	2560213.2565
3	705817.1561	2560213.1286
4	705823.1286	2560210.3618
5	705823.4633	2560210.1743
6	705823.7653	2560209.9379
7	705824.0276	2560209.658
8	705828.9682	2560203.501
9	705829.096	2560203.3267
10	705832.6629	2560197.9965
11	705838.0787	2560195.1911
12	705838.1788	2560195.1363
13	705838.4488	2560194.9561
14	705843.634	2560190.9851
15	705843.721	2560190.9154
16	705843.9925	2560190.6499
17	705847.5756	2560186.5696
18	705851.625	2560182.9969
19	705851.8058	2560182.8204
20	705855.8351	2560178.4671
21	705855.8934	2560178.4017
22	705859.7555	2560173.9241
23	705863.7382	2560170.9698
24	705869.8672	2560168.6815
25	705870.1426	2560168.5592

2A. DE MATAMOROS #127. CCL. CENTRO www.gob.mx/semarnat

Tels: (492)923 99 35; delegado@zacatecas.semarnat.gob.mx





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
26	705876.1047	2560165.4708
27	705882.0597	2560162.5489
28	705882.1315	2560162.5122
29	705889.0853	2560158.8174
30	705896.3579	2560155.467
31	705896.5618	2560155.3614
32	705896.6355	2560155.3172
33	705903.3582	2560151.1212
34	705909.5916	2560149.4809
35	705909.8104	2560149.4125
36	705910.1284	2560149.271
37	705916.7611	2560145.7468
38	705924.4139	2560144.6359
39	705924.7652	2560144.5587
40	705925.1018	2560144.432
41	705931.7594	2560141.3612
42	705937.9557	2560140.5107
43	705938.3806	2560140.4141
44	705938.7823	2560140.2451
45	705939.1485	2560140.0089
46	705939.4682	2560139.7127
47	705939.7315	2560139.3656
48	705939.9306	2560138.9779
49	705940.0594	2560138.5616
50	705940.1139	2560138.1292
51	705940.0925	2560137.694
52	705939.9958	2560137.2691
53	705939.8268	2560136.8674
54	705939.5907	2560136.5011
55	705939.2945	2560136.1815
56	705938.9473	2560135.9181
57	705938.5597	2560135.719
58	705938.1434	2560135.5903
59	705937.711	2560135.5358
60	705937.2758	2560135.5572
61	705930.7106	2560136.4583
62	705930.3494	2560136.5354
63	705930.0034	2560136.6649
64	705923.3368	2560139.7398
65	705915.6127	2560140.8611
66	705915.1943	2560140.9592
67	705914.7988	2560141.1275
68	705908.0386	2560144.7194
69	705901.7196	2560146.3822
70	705901.3647	2560146.5047
71	705901.0321	2560146.6791
72	705894.1222	2560150.9919
73	705886.9288	2560154.3058
74	705886.8019	2560154.3687





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
75	705879.821	2560158.0779
76	705873.8778	2560160.994
77	705873.8291	2560161.0186
78	705867.9769	2560164.0501
79	705861.6582	2560166.4092
80	705861.2827	2560166.5862
81	705861.0432	2560166.7434
82	705856.554	2560170.0735
83	705856.4364	2560170.1663
84	705856.1503	2560170.4485
85	705852.1358	2560175.1029
86	705848.2222	2560179.3313
87	705844.1482	2560182.9256
88	705843.9237	2560183.1507
89	705840.3982	2560187.1654
90	705835.5835	2560190.8526
91	705829.7926	2560193.8524
92	705829.4382	2560194.0755
93	705829.126	2560194.3546
94	705828.8648	2560194.6819
95	705825.0008	2560200.4561
96	705820.4949	2560206.0714
97	705815.3852	2560208.4385
98	705808.1013	2560209.4958
99	705806.5431	2560209.1697

Polígono: ENTRADA PREDIO A PLANILLA 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705802.6632	2560217.9606
2	705806.7519	2560214.3217
3	705807.5102	2560214.4804
4	705807.7989	2560214.5235
5	705808.0907	2560214.5325
6	705808.3815	2560214.5075
7	705806.1577	2560209.1198
8	705805.7693	2560209.1304
9	705805.3871	2560209.201
10	705805.0205	2560209.3299
11	705804.6784	2560209.5141
12	705804.3689	2560209.7491
13	705799.1561	2560214.3885
14	705798.9031	2560214.649
15	705798.8252	2560214.7466
16	705794.8892	2560219.9438
17	705788.8842	2560221.7717
18	705788.5359	2560221.9069
19	705788.2117	2560222.0925
20	705787.9187	2560222.3243





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
21	705782.5251	2560227.2909
22	705782.3035	2560227.523
23	705782.0489	2560227.888
24	705778.7954	2560233.6206
25	705778.6187	2560234.0044
26	705778.5091	2560234.4124
27	705778.4698	2560234.833
28	705778.5018	2560235.2543
29	705779.5204	2560241.5431
30	705776.7253	2560244.8935
31	705769.4027	2560246.7057
32	705768.9943	2560246.8451
33	705768.616	2560247.0527
34	705768.279	2560247.3223
35	705767.9934	2560247.6458
36	705767.7677	2560248.0137
37	705767.6085	2560248.4148
38	705765.3474	2560255.9597
39	705762.7295	2560260.9941
40	705762.5983	2560261.2925
41	705762.5285	2560261.5163
42	705760.6061	2560268.8833
43	705757.9658	2560274.1877
44	705754.687	2560276.003
45	705754.374	2560276.2125
46	705747.2818	2560281.7786
47	705747.0301	2560282.0054
48	705746.8113	2560282.264
49	705746.6296	2560282.5499
50	705746.4881	2560282.8577
51	705743.6656	2560290.2902
52	705743.6229	2560290.4148
53	705741.6083	2560296.8519
54	705737.1633	2560303.5627
55	705736.9963	2560303.8559
56	705736.8704	2560304.1689
57	705736.7878	2560304.496
58	705735.4879	2560311.6466
59	705735.4487	2560312.0872
60	705735.4574	2560312.2949
61	705736.1814	2560320.9808
62	705734.0681	2560325.0447
63	705732.3233	2560326.2759
64	705732.0058	2560326.5419
65	705731.7366	2560326.8566
66	705731.5231	2560327.2115
67	705731.3711	2560327.5967
68	705729.7325	2560333.0306
69	705725.831	2560338.915





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
70	705725.7437	2560339.0568
71	705721.7654	2560346.101
72	705721.6446	2560346.3449
73	705718.6817	2560353.253
74	705718.6301	2560353.3834
75	705718.5664	2560353.5844
76	705716.6843	2560360.5287
77	705713.063	2560366.515
78	705707.1461	2560372.5854
79	705707.014	2560372.7322
80	705702.073	2560378.7309
81	705701.8376	2560379.0703
82	705701.7619	2560379.2117
83	705698.9013	2560384.994
84	705696.4707	2560388.7922
85	705696.2776	2560389.1572
86	705696.1472	2560389.5489
87	705696.0831	2560389.9568
88	705696.087	2560390.3697
89	705696.1588	2560390.7763
90	705696.2966	2560391.1655
91	705696.4965	2560391.5268
92	705696.7532	2560391.8502
93	705697.0596	2560392.127
94	705697.4074	2560392.3496
95	705697.787	2560392.5118
96	705698.1882	2560392.6094
97	705698.6	2560392.6396
98	705699.0112	2560392.6016
99	705699.4104	2560392.4965
100	705699.787	2560392.3271
101	705700.1305	2560392.098
102	705700.4316	2560391.8155
103	705700.6821	2560391.4873
104	705703.1869	2560387.5733
105	705703.2462	2560387.4757
106	705703.3219	2560387.3343
107	705706.1157	2560381.6872
108	705710.7996	2560376.0005
109	705716.8438	2560369.7995
110	705716.9686	2560369.6615
111	705717.1926	2560369.3485
112	705721.1573	2560362.794
113	705721.3545	2560362.377
114	705721.4182	2560362.176
115	705723.3463	2560355.0622
116	705726.1861	2560348.4411
117	705730.0476	2560341.6036
118	705734.1033	2560335.4866





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
119	705734.2824	2560335.1681
120	705734.4132	2560334.8269
121	705735.9096	2560329.8647
122	705737.4472	2560328.7797
123	705737.7523	2560328.5259
124	705738.0134	2560328.2269
125	705738.2239	2560327.8905
126	705740.9508	2560322.6465
127	705741.0906	2560322.3241
128	705741.1838	2560321.9853
129	705741.2286	2560321.6368
130	705741.2241	2560321.2855
131	705740.4676	2560312.2091
132	705741.6153	2560305.8956
133	705745.9725	2560299.3175
134	705746.1457	2560299.0112
135	705746.2742	2560298.6836
136	705748.3724	2560291.9794
137	705750.9156	2560285.2827
138	705757.3034	2560280.2694
139	705761.0876	2560278.1742
140	705761.3963	2560277.9682
141	705761.671	2560277.7186
142	705761.9057	2560277.4312
143	705762.0953	2560277.1121
144	705765.1977	2560270.8794
145	705765.3089	2560270.6204
146	705765.3787	2560270.3966
147	705767.2954	2560263.0512
148	705769.8924	2560258.057
149	705770.0236	2560257.7587
150	705770.0692	2560257.6213
151	705771.9886	2560251.2166
152	705778.7212	2560249.5505
153	705779.0952	2560249.4259
154	705779.4451	2560249.244
155	705779.762	2560249.0094
156	705780.038	2560248.7279
157	705784.0903	2560243.8705
158	705784.335	2560243.5201
159	705784.5165	2560243.1332
160	705784.6294	2560242.721
161	705784.6704	2560242.2955
162	705784.6384	2560241.8693
163	705783.5782	2560235.3234
164	705786.1998	2560230.7041
165	705790.886	2560226.3889
166	705797.1207	2560224.4911
167	705797.4852	2560224.3481





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUAS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
168	705797.8229	2560224.1499
169	705798.1255	2560223.9014
170	705798.3856	2560223.6088
171	705802.6632	2560217.9606

Polígono: PLANILLA 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705332	2560281
2	705342	2560281
3	705342	2560266
4	705332	2560266

Polígono: PLANILLA 10

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705566	2559974
2	705576	2559974
3	705576	2559959
4	705566	2559959

Polígono: PLANILLA 11

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705665	2560011
2	705675	2560011
3	705675	2559996
4	705665	2559996

Polígono: PLANILLA 12

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705676	2559931
2	705686	2559931
3	705686	2559916
4	705676	2559916

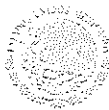
Polígono: PLANILLA 13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705814	2559888
2	705824	2559888
3	705824	2559873
4	705814	2559873

Polígono: PLANILLA 14

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705936	2559887





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	705946	2559887
3	705946	2559872
4	705936	2559872

Polígono: PLANILLA 15

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	706025	2559826
2	706035	2559826
3	706035	2559811
4	706025	2559811

Polígono: PLANILLA 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705569	2560254
2	705579	2560254
3	705579	2560239
4	705569	2560239

Polígono: PLANILLA 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705801	2560219
2	705811	2560219
3	705811	2560204
4	705801	2560204

Polígono: PLANILLA 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705936	2560143
2	705946	2560143
3	705946	2560128
4	705936	2560128

Polígono: PLANILLA 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705770	2560124
2	705780	2560124
3	705780	2560109
4	705770	2560109

Polígono: PLANILLA 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	704886	2560183
2	704896	2560183





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	704896	2560168
4	704886	2560168

Polígono: PLANILLA 7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705032	2560028
2	705042	2560028
3	705042	2560013
4	705032	2560013

Polígono: PLANILLA 8

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705254	2559964
2	705264	2559964
3	705264	2559949
4	705254	2559949

Polígono: PLANILLA 9

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	705411	2559948
2	705421	2559948
3	705421	2559933
4	705411	2559933

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

PREDIO AFECTADO: Ejido San José del Alamito-Baño de Santa Cruz

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-32-010-ESJ-001/21

Especie	Volúmen	Unidad de medida
Acacia farnesiana	130.44	Metros cúbicos
Bouteloua gracilis	.68	Metros cúbicos
Barkleyantus salicifolius	23.6	Metros cúbicos
Jatropha dioica	6.71	Metros cúbicos
Mammillaria uncinata	1.02	Metros cúbicos
Opuntia leucotricha	52.98	Metros cúbicos
Yucca filifera	226.29	Metros cúbicos
Opuntia robusta	70.71	Metros cúbicos
Prosopis glandulosa	23.84	Metros cúbicos
Tagetes lucida (florida)	9.98	Metros cúbicos
Echinocereus pectinatus	.01	Metros cúbicos
Opuntia cantabrigiensis	4.5	Metros cúbicos
Opuntia streptacantha	.32	Metros cúbicos





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

Sphaeralcea angustifolia	5.29	Metros cúbicos
Mimosa aculeaticarpa	22.79	Metros cúbicos
Dasyllirion acrotrichum	2.25	Metros cúbicos
Helianthemum glomeratum	3.61	Metros cúbicos
Uncaria tomentosa	30.7	Metros cúbicos

- III. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- IV. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV 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 XV de este Resolutivo.
6. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo tercero del artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución, un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de la remoción de la vegetación y despalde, preferentemente en áreas vecinas o cercanas donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un 80 % de supervivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- VII. Previo al inicio de las actividades de remoción de la vegetación del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- VIII. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XV** de este resolutivo.

- IX. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XV** de este Resolutivo.
- X. 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 XV** de este resolutivo.
- XI. 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 XV** de este Resolutivo.
- XII. 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 XV** de este Resolutivo.
- XIII. 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.
- XIV. 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 XV** 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.
- XV. 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.
- XVI. 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





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

ocurra.

- XVII. 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 5 Año(s), 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.
- XVIII. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna será de cinco años, en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de flora del proyecto.
- XIX. 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 **Mineras Parreña, 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 **Mineras Parreña, 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.
- 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 **Mineras Parreña, 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.





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



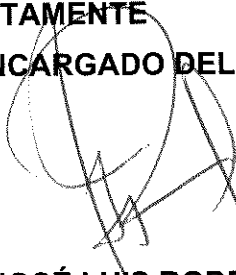
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE ZACATECAS

Oficio N° DFZ152-201/21/1342

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Ricardo Abraham Esquivel Arellano, en su carácter de Apoderado Legal de Exploraciones Mineras Parreña, S.A. de C.V., la presente resolución del proyecto denominado **Exploración Minera Tajo Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Fresnillo 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 ENCARGADO DEL DESPACHO




ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ LEÓN

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia del Titular de la Delegación Federal en el Estado de Zacatecas, en términos de los artículos 17 Bis y Octavo Transitorio del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018, previa designación firma el presente el Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales.

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

C.c.e.p. C.c.e.p. C. Titular de la Unidad Coordinadora de Delegaciones.-Presente.

C.c.e.p. Biol. Horacio Bonfil Sánchez.- Director General de Gestión Forestal y de Suelos.- México, CDMX.

C.c.e.p. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Zacatecas.- Ciudad.

C.c.e.p. Secretaría del Agua y Medio Ambiente.- Zacatecas, Zacatecas.

C.c.e.p. Gerencia Estatal de la CONAFOR en Zacatecas.-Ciudad.

C.c.e.p. Ing. José Luis Rodríguez León.- Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales.- Edificio.

C.c.e.p. C. Presidente Municipal de Fresnillo, Zacatecas.

Expediente.

Minutario.

ING./JLRL/PCM/ladr



