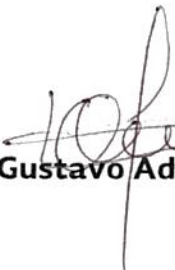


SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



- I. **Unidad Administrativa que clasifica:** Delegación Federal en Sonora.
- II. **Identificación del documento:** Se elabora la versión pública de la Solicitud CAMBIO DE USO DE SUELO EN TERRENOS FORESTALES.
- III. **Partes o secciones clasificadas:** La parte concerniente al 1) Clave de elector de la credencial para votar, nombre, domicilio, teléfono y/o correo electrónico. Consta de 02 versiones públicas, cantidad reportada por el periodo de mayo de 2015 y 31 de diciembre de 2016
- IV. **Fundamento legal y razones:** La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en el artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP y 113, fracción I de la LFTAIP. Por las razones o circunstancias al tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.
- V. **Firma del titular:**
- 

Lic. Gustavo Adolfo Clausen Iberri
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DEL ESTADO DE SONORA
- VI. **Fecha de Clasificación y número de acta de sesión:** Resolución 02/2017, en la sesión celebrada el 27 de enero de 2017.



Bvd. Paseo del Río Sonora y Galeana S/N. 2do Nivel, Proyecto Río Sonora Hermosillo, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo,
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

ESPACHAD

23 AGO. 2016



1452138052326
CONTACTO CIUDADANO

HERMOSILLO, SONORA A 18 DE JULIO DE 2016.

MINAS DE ORO NACIONAL, S. A DE C. V.
CALLE DE LOS PIMAS No. 81.
PARQUE INDUSTRIAL HERMOSILLO.
HERMOSILLO, SONORA, C. P. 83299
PRESENTE.

Asunto: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 13.661597 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa en el estado de Sonora.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de la empresa denominada MINAS DE ORO NACIONAL, S. A DE C. V. representada por la C. ING. LAURA B. CABALLERO HIDROGO, con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 13.661597 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa en el estado de Sonora.

RESULTANDO

I. Que mediante escrito simple fechado el 25 de enero de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 11 de febrero de 2016, la C. ING. LAURA B. CABALLERO HIDROGO en representación de la empresa denominada MINAS DE ORO NACIONAL, S. A DE C. V. presentó ante esta Delegación el formato FF – SEMARNAT - 030 que contiene la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 13.66 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa en el estado de Sonora, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

- a. Copia simple de la credencial para votar [REDACTED] folio [REDACTED] a nombre de la C. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- b. Recibo bancario de pago de contribuciones, productos y aprovechamientos federales con llave de pago 194EB75C17 de fecha 22 de enero de 2016, bueno por la cantidad de \$ 3,051.00 (Tres mil cincuenta y uno pesos 00/100 M.N.) expedido por SANTANDER plaza 180, sucursal 0981, por concepto de pago de derechos por recepción, evaluación y dictamen del estudio técnico justificativo y, en su caso, la autorización del cambio de uso de suelo en terrenos forestales respecto a la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en más de 10 hasta 50 hectáreas.
- c. Original impreso del estudio técnico justificativo para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales correspondiente al proyecto denominado **"AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100"** con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa, Sonora, formulado por el Ing. Horacio Robles López.
- d. Copia certificada de la escritura pública número 91,853 volumen 4580 de fecha 06 de septiembre de 2013, en la cual se hace constar la Protocolización el Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V. en la que entre otros asuntos se resuelve otorgar en favor de la C. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO, Poder General para Pleitos y Cobranzas y Poder General para Actos de Administración.
- e. Copia certificada de la escritura pública número 3,765 Volumen 43 de fecha 20 de junio de 2014, en la que se hace constar que el señor Pedro Moisés Aguilar Peña, acompañado de su esposa Alma Angelina Rubí Ruiz, otorgando su consentimiento marital, por su propio derecho (El Vendedor) y por la otra parte, la empresa "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V., por conducto de su apoderado legal el señor Brian Gage Peer (Comprador), formalizan el contrato de Compra-Venta AD Corpus, respecto a una fracción del lote de terreno rústico de agostadero denominado "La Yaqui Tarahumara", que forma parte del predio denominado "Segunda Zona de Distrito de Sahuaripa" ubicado en el municipio de Sahuaripa, Sonora, con una superficie aproximada de 821-31-61 hectáreas.
- f. Copia certificada de la escritura pública número 12,310 volumen 127 de fecha 18 de junio del 2015, relativa al contrato de compraventa en el que los señores Evigael Carrasco Cordero y Librada Jiménez García de Carranzo, venden, ceden y formalmente transmiten a favor de la empresa "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V., representada por su apoderado legal el señor Brian Gage Peer la fracción del lote de terreno rústico de agostadero identificado como "La Yaqui Tarahumara, fracción "B" que forma parte del predio denominado "Segunda Zona de Distrito de Sahuaripa", ubicado en el municipio de Sahuaripa, Sonora, con una superficie de 10-37-64.85 hectáreas.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- g. Copia certificada de la escritura pública número 12,308 volumen 127 de fecha 18 de junio del 2015, la cual contiene Declaración Unilateral de Voluntad que efectúan los señores Evigael Carranzco Cordero y Librada Jiménez García de Carrazco para rectificar y subdividir el predio rústico de agostadero denominada "La Yaqui Tarahumara", que forma parte del predio "Segunda Zona de Distrito de Sahuaripa, Sonora, con superficie de 830-17-00 hectareas.
- h. Copia certificada de la escritura pública número 12,311 volumen 127 de fecha 18 de junio del 2015, la cual contiene Contrato de Constitución de Servidumbres de Paso, a Título Oneroso, que celebran los señores Evigael Carrazco Cordero y Librada Jiménez García de Carrazco (otorgantes) a favor del beneficiario la empresa "Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V.
- i. Copia certificada del Convenio de Servidumbre de Paso por una superficie de 18-00-00 hectareas sobre las tierras de uso común del Ejido Matarachi, municipio de Sahuaripa, Sonora que comunica a los sitios conocidos como PUERTO DE LA MUELA y LA YAQUI TARAHUMARA, que celebran por una parte el ejido "Matarachi", municipio de Sahuaripa, Sonora en su carácter de "Propietario del predio Sirviente", representado por José Rivera Núñez, Manuel de Jesús López Jiménez y Héctor García Cordero, Presidente, Secretario y Tesorero del Comisariado Ejidal, y por la otra parte la empresa "Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V., en su carácter de Propietaria del predio dominante, representada por Brian Gage Peer.
- j. Copia certificada de la Primera Convocatoria que celebran los Ejidatarios con sus derechos legalmente reconocidos del Poblado "Matarachi", municipio de Sahuaripa, Sonora, para asistir a la Asamblea General que se celebrará el 15 de noviembre de 1996, asistida por el Presidente, Secretario y Tesorero del Comisariado; debidamente inscrita en el Registro Agrario Nacional.
- k. Copia certificada del Acta que se levanta con motivo de la "No" celebración de la Asamblea de Delimitación, Destino y Asignación de las tierras ejidales del Ejido "Matarachi", municipio de Sahuaripa, Sonora; firmada por el Presidente, Secretario y Tesorero fechada el 07 de diciembre de 1996.
- l. Copia certificada de la Segunda Convocatoria que celebran los ejidatarios con sus derechos legalmente reconocidos del Poblado "Matarachi" municipio de Sahuaripa, Sonora, para asistir a la asamblea que se celebrará el día 07 de diciembre de 1996.
- m. Copia certificada del Acta que se levanta con motivo de la celebración de la Asamblea de Delimitación, Destino y Asignación de las tierras ejidales del Ejido





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

"Matarachi", municipio de Sahuaripa, Sonora; el cual firma el Presidente, Secretario y Tesorero, debidamente inscrita en el Registro Agrario Nacional.

- n. Copia certificada de la Primera Convocatoria y Acta que se levanta el día 17 de marzo del 2015 de los Ejidatarios con sus derechos agrarios legalmente reconocidos del Ejido de "Matarachi", debidamente firmado por el Presidente, Secretario y Tesorero del Comisariado Ejidal.
 - o. Copia certificada de la Primera Convocatoria de fecha 23 de Noviembre del 2015 y Acta que se levanta en el Ejido "Matarachi" el día 23 de noviembre del 2015.
 - p. Copia certificada de la Primera Convocatoria de fecha 03 de diciembre de 2015 y Acta que se formula con motivo de la Asamblea celebrada por la Primera Convocatoria el día 03 de diciembre del 2015, debidamente firmada por el Presidente, Secretario y Tesorero y relación de firmas y huellas de los Ejidatarios asistentes a la Asamblea, debidamente inscrita en el Registro Agrario Nacional; en la cual se tomó el acuerdo de celebrar un convenio para el establecimiento de una servidumbre de paso por una superficie de 18-00-00 hectáreas sobre las tierras de uso común delo ejido MATARACHI, municipio de Sahuaripa, estado de Sonora que comunica a los sitios conocidos como PUERTO DE LA MUELA y LA YAQUI TARAHUMARA.
 - q. Copia certificada de la escritura pública número 92,822 volumen 4,630 de fecha 19 de diciembre de 2013, relativa a la protocolización parcial del Acta de la Asamblea General Ordinaria de Accionistas de la sociedad "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V.
- II. Que mediante el oficio No. DFS/SGPA/UARRN/065/2016 de fecha 01 de marzo de 2016, despachado el 20 de abril de 2016, esta Delegación Federal, le hizo saber a la empresa "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V. que una vez iniciado el análisis del expediente de la solicitud ya mencionada, se reveló que este carece de información que cumpla con la normatividad establecida y que permita continuar con el trámite solicitado; por lo cual en apego a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la LGDFS, se le requirió información respecto al expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 13.661597 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100"** con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa, Sonora; haciéndole la prevención de en caso no presentarse dicha información en el plazo establecido el trámite sería desechado. Dicha prevención refiere lo siguiente:





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

DE LA SOLICITUD:

Precisar la superficie que solicita para realizar el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, lo anterior en virtud de que al interior del Estudio Técnico Justificativo exhibido se refiere a una superficie de 13-66-15.97 hectáreas, mientras que en la solicitud indica una superficie de 29.5322 has.

DE LA DOCUMENTACION LEGAL:

- I. En virtud de que exhibió copia certificada de las escrituras públicas números 3, 765 volumen 43, 12, 310 volumen 127, 12,308 volumen 127 y 12,311 volumen 127; deberá presentar la inscripción en el Registro Público de la Propiedad correspondiente.

DEL ESTUDIO TECNICO JUSTIFICATIVO:

I. Usos que se pretender dar al terreno.

Presentar una descripción detallada, así como la superficie y los planos con el cuadro de construcción correspondiente de cada una de las obras que se pretenden desarrollar dentro de la superficie que se proyecta someter a cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

II. Ubicación y superficie del predio o conjunto de predios, así como la delimitación de la porción en que se pretenda realizar el CUSTF, a través de planos georreferenciados.

Toda vez que menciona que el proyecto comprende una superficie de 13-66-15.97 hectáreas que se ubican al interior de una serie de predios rústicos, es necesario que especifique la ubicación del proyecto con respecto a cada uno de los predios, debiendo presentar los planos y los cuadros de construcción correspondientes que especifiquen la superficie a someter a CUSTF con respecto a la totalidad de cada uno de los predios que se pretenden intervenir.

Reiterándole que deberá presentar de manera legible la delimitación de los polígonos donde se pretende realizar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales; a través de planos georreferenciados con la poligonal del área a una escala mínima de 1:50,000; acorde a lo señalado en la fracción XXVII del artículo 2 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal, presentando el cuadro de construcción correspondiente tanto de manera impresa como en formato digital (preferentemente en Excel).

III. La descripción de los elementos físicos y biológicos de la Cuenca Hidrológico-forestal en donde se ubique el predio donde se pretende desarrollar el proyecto.

Respecto a la flora silvestre.

- a) No obstante que exhibe una tabla que contiene parámetros poblacionales de la flora presente en el entorno del predio que se pretende someter a CUSTF, deberá presentar de una manera legible y que permita conocer e interpretar los datos asentados en la referida tabla, así como presentar los argumentos que le permitieron llegar a tales resultados.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- b) Presentar la ubicación de los sitios de muestreo realizados, así como los datos recabados en cada uno de los sitios.
- c) En cuanto a los índices de diversidad obtenidos deberá exhibir los datos que le permitieron llegar a tales conclusiones; y en su caso hacer la discusión que corresponda.

Respecto a la fauna silvestre.

- a) Si bien informa que realizó una revisión de información bibliográfica, se le solicita presente los datos recabados en campo.

En general deberá hacer las reseñas que procedan respecto a la determinación de los Índices de diversidad que en su caso se obtengan.

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

Respecto a la vegetación forestal.

- Presentar de una manera legible y que permita conocer e interpretar los datos recabados en cada uno de los sitios de muestreo referidos en el Anexo 4-B Memoria Forestal.
- Exhibir parámetros poblacionales que demuestren que con la ejecución del proyecto NO se compromete la biodiversidad y en su caso exhibir los datos que le permitieron llegar a tales conclusiones.

Respecto a la fauna silvestre.

- Presentar la información recabada durante los trabajos de campo, especificando la ubicación de cada uno de los sitios, así como.
- En el caso de la presencia de especies contenidas en la NOM 059 SEMARNAT - 2010, deberá hacer las aclaraciones pertinentes, respecto a las medidas que se habrán de implementar y así demostrar que con la ejecución del proyecto NO se compromete la biodiversidad.

Respecto al suelo.

- Si bien se estimó que en la actualidad se registra una pérdida de suelo por un volumen de 1.22 ton/ha/año y se estima que con la ejecución del proyecto la erosión sería de 3.45 ton/ha/año, deberá señalar qué medidas se implementarían para demostrar que con la ejecución del proyecto no se provocará la erosión de los suelos.

Respecto al agua.

- Deberá informar que medidas se implementarán para equilibrar la cosecha de agua. Haciendo notar que para la implementación de dichas medidas se deberá presentar el programa correspondiente.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

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

Exhibir los datos de campo recabados en cada uno de los sitios de muestreo, así como la memoria de cálculo que corresponda. Destacando que dicha información deberá presentarse respecto a cada una de las obras- predio que se pretende intervenir.

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

En virtud de que menciona que las afectaciones identificadas serán mitigadas con medidas que se aplicarán, poniendo especial énfasis en las relacionadas con la conservación de suelos, agua y reubicación de ejemplares de flora..... Deberá hacer las aclaraciones pertinentes.

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

Se reitera que las medidas que se propongan deberán estar "alineadas" a mitigar los efectos que el CUSTF pueda ocasionar sobre la biodiversidad, suelo y agua; haciendo notar que las acciones propuestas deberán ser ubicables medibles y cuantificables, a fin de que la autoridad correspondiente esté en condiciones de verificar el cumplimiento de las mismas en los tiempos y formas propuestos.

X.- La justificación técnica, económica y social, que en su caso pudiera motivar la autorización excepcional del CUSTF.

Deberá tomar en consideración que el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, el cual establece que solo se podrá autorizar el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por excepción con base en los estudios técnicos justificativos que demuestren que no se comprometerá la biodiversidad, ni se provocara la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación y que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo.

Por lo que se le sugiere complementar los elementos y argumentos que justifiquen la ejecución del proyecto y que en un momento dado, sustenten la autorización por excepción del cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

- *Conforme al decreto por el que se adiciona un artículo 123 Bis al Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, el cual señala que para efectos de lo dispuesto en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley, la Secretaría incluirá en su resolución un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación afectadas y su adaptación al nuevo hábitat; a fin de estar en condiciones de atender dicho ordenamiento, se le requirió la justificación del programa referido en el estudio exhibido, detallando las acciones a realizar y especificando la cantidad y el destino de los ejemplares a rescatar.*





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

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

- ❖ Indicar la estimación del valor económico de los recursos biológicos por especie, sean estos maderables o no maderables (Art. 7 fracc. XXIV LGDFS).
 - ❖ Reportar este valor independientemente si los productos resultantes son o no comercializables.
 - ❖ Analizar los beneficios que se están obteniendo por mantener una cubierta forestal que limita la erosión del suelo y contribuye a la permeabilidad del agua al subsuelo; y en función de esto obtener un costo si esto tuviera que revertirse.
- III. Que a través de un escrito sin número, fechado el 9 de mayo de 2016, recibido en esta Delegación Federal, el 11 de mayo de 2016, la empresa MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V. a través de la C. Ing. Laura Belem Caballero Hidrogo, haciendo referencia al oficio No. DFS/SGPA/UARRN/065/2016, exhibió un expedientillo con documentación legal y técnica diversa así como una serie de planos respecto al proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa, Sonora.
- IV. Que la documentación legal ya descrita fue valorada por la Unidad Jurídica de esta Delegación Federal; situación que quedó asentada en dictámenes contenidos en los oficios Nos. DFS-UJ-040/2016 de fecha 16 de febrero de 2016 y DFS-UJ-148/2016 fechado el 23 de mayo de 2016.
- V. Que mediante oficio No. DFS/SGPA/UARRN/ 281 /2016 de fecha 25 de mayo de 2016, esta Delegación envió un tanto del expediente del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa, Sonora, al C. P. Marco Antonio Valenzuela Martínez en carácter de Director General Forestal y de Fauna de Interés Cinegético del Gobierno del Estado de Sonora y Coordinador del Comité Técnico de Cambio de Uso de Suelo y Aprovechamientos Forestales del Consejo Estatal Forestal de Sonora; a efecto de que posterior a su análisis, emita la opinión correspondiente, suplicándole considere el plazo de diez días hábiles siguientes a la recepción del expediente ya que en su defecto; en observancia del artículo 6º del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, transcurrido el plazo sin que el Consejo emita su opinión, se entenderá que no tiene objeción alguna respecto a la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 13.661597 hectáreas para llevar a cabo el proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 255.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- VI. Que a través del oficio No. DGFF/12/09-2-000065/16 de fecha 02 de junio de 2016, el C. Ing. Gustavo Camou Luders en carácter de Subsecretario de Ganadería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuacultura del Gobierno del Estado de Sonora informa que en la **Séptima Reunión Ordinaria 2016, celebrada el 1 de junio de 2016**; el Comité Técnico para el Cambio de Uso del Suelo y Aprovechamientos Forestales del Estado de Sonora, acordó emitir opinión positiva sin observaciones para la realización del cambio de uso de suelo en terrenos forestales promovido por MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C.V. y/o LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO para desarrollar el proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" en una superficie de 13.661597 hectáreas en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora.
- VII. Que mediante oficio No. DFS/SGPA/UARRN/ 324 /2016 de fecha 03 de junio de 2016; con fundamento en el artículo 122 fracción IV del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como los artículos 62, 63 y 64 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, esta Delegación notificó a la empresa MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C.V. la realización de la visita técnica al área donde se pretende desarrollar el proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" en una superficie de 13.661597 hectáreas en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora, destacando que el objeto de la visita es conocer las características ambientales del sitio y tener la certeza de que la información exhibida en el estudio técnico justificativo corresponde a la realidad, así como para valorar si el uso propuesto es más productivo que el uso actual; verificando lo siguiente:
- Que la superficie, ubicación geográfica y vegetación forestal que se pretende afectar corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo,
 - Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie que se pretende afectar correspondan con las presentadas en el estudio técnico justificativo.
 - Que no exista remoción de la vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de uso de suelo en terrenos forestales.
 - Que las especies y abundancia de flora correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, específicamente las que se reportan en los sitios de muestreo del área sujeta a cambio de uso del suelo y del ecosistema en la cuenca donde se ubica el proyecto.
 - Que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso del suelo en terrenos forestales.
 - Que no se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto.
 - Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, corresponden a lo manifestado en el estudio técnico justificativo.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- *Que las especies de flora que se pretenden remover corresponden con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.*
- *Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo.*
- *El estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar.*
- *Que la superficie donde se ubicará el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal.*
- *Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas.*
- *Si en el área donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generaran tierras frágiles.*
- *Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.*

VIII. Que en cumplimiento a lo señalado en el resultando VII, el día 10 de junio de 2016, se inició la visita técnica a que hace referencia el artículo 122 fracción IV del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; llevando a cabo un análisis de la información contenida en el estudio técnico justificativo y donde se evaluaron las características del área y se valoró el uso propuesto, estimando que el terreno a intervenir es susceptible de ser destinado para la apertura y ampliación de un camino de terracería, así como la habilitación de tres bancos de materiales aledaños al trazo del camino para acceder a un proyecto minero en el municipio de Sahuaripa, Sonora.

Destacando que el área que se pretende intervenir se encuentra influenciada por la presencia de un camino de acceso a diversas rancherías de la zona.

IX. Que los artículos 118 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, 123 y 124 de su Reglamento, refieren que como parte del procedimiento para obtener la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se debe depositar al Fondo Forestal Mexicano un monto para compensar una superficie equivalente a la superficie que se pretende intervenir; a fin de destinarlos a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, conforme al ACUERDO mediante el cual se expiden los costos de referencia para reforestación o restauración y su mantenimiento para compensación ambiental por cambio de uso del suelo en terrenos forestales y la metodología para su estimación, mismo que en cumplimiento con lo dispuesto por el artículo 124 fracción I del Reglamento de la LGDFS, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el **31 de Julio de 2014**.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- X. Que en base a los criterios técnicos establecidos en el ACUERDO por el que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de septiembre del 2005; se determinó un nivel de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales siguiente:

Superficie (Has.)	Ecosistema	Nivel de equivalencia	Costo de referencia por Ha.	Superficie a compensar	Monto a aportar al FFM
13.661597	Templado frío	4.4	\$ 26,508.95	60.1110268 has.	\$ 1,593,480.20

- XI. Que mediante oficio N° DFS/SGPA/UARRN/ 339 /2016 de fecha 15 de junio de 2016, despachado el 28 de junio de 2016, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción XV, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123, y 124 de su Reglamento; en el ACUERDO por el que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de septiembre del 2005, así como en el ACUERDO mediante el cual se expiden los costos de referencia para reforestación o restauración y su mantenimiento para compensación ambiental por cambio de uso del suelo en terrenos forestales y la metodología para su estimación, mismo que en cumplimiento con lo dispuesto por el artículo 124 fracción I del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de Julio de 2014; esta Delegación informó a MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C.V. que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" en una superficie de 13.661597 hectáreas en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora, debería depositar el Fondo Forestal Mexicano la cantidad de \$ 1,593,480.20 (Un millón quinientos noventa y tres mil cuatrocientos ochenta pesos 20/100 M.N.) por concepto de compensación ambiental para realizar actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 60.1110268 hectáreas en un ecosistema templado frío.

- XII. Que el 01 de julio de 2016, se recibió en esta Delegación un escrito simple, a través del cual la C. ING. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO, en representación de la empresa MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C.V. informó del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de \$ 1,593,480.20 (Un millón quinientos noventa y tres mil cuatrocientos ochenta pesos 20/100 M.N.) por concepto de compensación ambiental para realizar actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" en





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

una superficie de 13.661597 hectáreas en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora,, anexando a su escrito copia simple del comprobante universales de sucursales expedido el 29 de junio de 2016 por BANORTE sucursal 2274 Sendero en Hermosillo, Sonora, con el folio siguiente:

Folio electrónico	Importe
22746181020882036873	\$ 1, 593, 480.20

Exhibiendo también copia simple del Recibo de Dinero FFM folio RBODINFFM03653 bueno por de \$ 1,593,480.20 (Un millón quinientos noventa y tres mil cuatrocientos ochenta pesos 20/100 M.N.) por el concepto de trámite CUSTF para la apertura y ampliación de un camino de terracería, así como la habilitación de tres bancos de materiales aledaños al trazo del camino para acceder a un proyecto minero, expedido por la Comisión Nacional Forestal en San Juan de Ocotán, Zapopan, Jalisco el 30 de junio de 2016.

- XIII. Que a la fecha no se han recibido peticiones o solicitudes que puedan limitar la realización de las obras relativas al proyecto.
- XIV. 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 La Ley Orgánica de la Administración Pública Federal en su artículo 32 BIS establece que para atender asuntos de orden administrativo como el que nos ocupa, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales es la competente.
- ii. Que esta Delegación Federal es competente para dictar la presente resolución, conforme a las facultades conferidas en los artículos 38, 39 y 40 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
- iii. 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 16, fracción XX, 117 y 118 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como 120 al 127 de su Reglamento.
- iv. Que en el presente procedimiento, la C. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO acreditó su personalidad, como representante de la empresa MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V. mediante la escritura pública número 91,853 volumen 4580 de fecha 06 de septiembre de 2013, en la cual se hace constar la





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Protocolización el Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V. en la que entre otros asuntos se resuelve otorgar en favor de la C. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO, Poder General para Pleitos y Cobranzas y Poder General para Actos de Administración; además de exhibir copia simple de la credencial para votar para votar 072019761038, folio 006863263.

- v. 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 autoridad administrativa se avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

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

Artículo 15. ...

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero fueron satisfechos mediante la presentación de:

- a. Copia certificada de la escritura pública número 92,822 volumen 4,630 de fecha 19 de diciembre de 2013, relativa a la protocolización parcial del Acta de la Asamblea General Ordinaria de Accionistas de "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V.
- b. Copia certificada de la escritura pública número 91,853 volumen 4580 de fecha 06 de septiembre de 2013, en la cual se hace constar la Protocolización el Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas de la Sociedad "MINAS DE ORO NACIONAL", S.A. de C.V. en la que entre otros asuntos se resuelve otorgar en favor de la C. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO, Poder General para Pleitos y Cobranzas y Poder General para Actos de Administración.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- c. Copia simple de la credencial para votar para votar [REDACTED], folio [REDACTED]
a nombre de la C. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO.

2. Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 120 del 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 del suelo en el terreno respectivo, así como copia simple para su cotejo.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 120, párrafo primero del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales SEMARNAT-02-001, debidamente requisitado y firmado por la C. ING. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO en representación de la empresa denominada MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V. 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 la C. ING. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO en representación de la empresa denominada MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V. adjunto a la solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por el C. Ing. Horacio Robles López, 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 Libro SONORA, Tipo UI, Volumen 2, Número 1.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

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, con los documentos recibidos en esta Delegación y referidos en los [REDACTED] de esta resolución.

Haciendo notar que dicha documentación legal ya descrita fue valorada por la Unidad Jurídica de esta Delegación Federal; situación que quedó asentada en dictámenes contenidos en los oficios Nos. DFS-UJ-040/2016 de fecha 16 de febrero de 2016 y DFS-UJ-148/2016 fechado el 23 de mayo de 2016.

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

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

- I. Usos que se pretendan dar al terreno;
- II. Ubicación y superficie del predio o conjunto de predios, así como la delimitación de la porción en que se pretenda realizar el cambio de uso del suelo en los terrenos forestales, a través de planos georeferenciados;
- III. Descripción de los elementos físicos y biológicos de la cuenca hidrológico-forestal en donde se ubique el predio;
- IV. Descripción de las condiciones del predio que incluya los fines a que esté destinado, clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna;
- V. Estimación del volumen por especie de las materias primas forestales derivadas del cambio de uso del suelo;
- VI. Plazo y forma de ejecución del cambio de uso del suelo;
- VII. Vegetación que deba respetarse o establecerse para proteger las tierras frágiles;
- VIII. Medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestres, aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del cambio de uso del suelo;
- IX. Servicios ambientales que pudieran ponerse en riesgo por el cambio de uso del suelo propuesto;
- X. Justificación técnica, económica y social que motive la autorización excepcional del cambio de uso del suelo;
- XI. Datos de inscripción en el Registro de la persona que haya formulado el estudio y, en su caso, del responsable de dirigir la ejecución;
- XII. Aplicación de los criterios establecidos en los programas de ordenamiento ecológico del territorio en sus diferentes categorías;





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- XIII. *Estimación económica de los recursos biológicos forestales del área sujeta al cambio de uso de suelo;*
- XIV. *Estimación del costo de las actividades de restauración con motivo del cambio de uso del suelo, y*
- XV. *En su caso, los demás requisitos que especifiquen las disposiciones aplicables.*

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información técnica vertida en el estudio técnico justificativo e información entregada en esta Delegación Federal, los cuales fueron suscritos por el promovente.

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, párrafo segundo y tercero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

- vi. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos que establece el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales solicitada, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, considerando lo siguiente

El artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, establece:

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

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

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

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 ya referidos, en los términos que a continuación se indican:

Referente a la obligación de demostrar que no se comprometerá la biodiversidad, se observó lo siguiente:

A través del estudio técnico justificativo, tenemos que el proyecto se encuentra ubicado en el Estado de Sonora, municipio de Sahuaripa, dentro de la Unidad Minera Mulatos, en las inmediaciones de las comunidades de Matarachi y Mulatos.

El proyecto se ubica en la región hidrológica RH09 Sonora Sur, la cual es la más importante del Estado de Sonora, al abarcar las cuencas de los ríos Yaqui, Mayo, Mátape, Sonora y Bacoachi. Cubre el 64.5 % del territorio estatal con sus 117,363 km² ubicados dentro de la entidad, del total de 137,504 km² que abarca tanto en Sonora como en Chihuahua. Además, incluye una porción en los Estados Unidos de Norteamérica (INEGI, 1993).

Del recurso flora silvestre.

El terreno motivo del cambio de uso de suelo que se pretende afectar sustenta el ecosistema clasificado como Templado Frío con una comunidad vegetal de Bosque de Encino (BQ).

Las áreas cubiertas por bosque de encino se aproximan a 1'389,799.88 ha lo que representa el 19,1% de la superficie total de la cuenca del Río Yaqui (72'596,92.18 ha). El proyecto apenas demanda un 0.00013% de ocupación de la cuenca; 13-66-15.97 hectáreas cubiertas por bosque de pino encino y encino.

Composición de la flora en la cuenca del Río Yaqui:

Cuenca	Área de la cuenca (km ²)	Vegetación natural (ha)	Vegetación primaria (ha)	Vegetación primaria (%) ¹	Vegetación primaria (%) ²	Vegetación secundaria (ha)	Vegetación secundaria (%) ³
Yaqui	74,668	6,512,580	5,435,082	83.5	72.8	1,077,498	14

Con respecto a los bosques templados primarios y secundarios con los que cuenta el país (poco más de 32 millones de hectáreas) 11 cuencas concentran más del 60% de la cobertura total, donde la cuenca del Río Yaqui aporta el 9% de dichos valores. En lo concerniente a la distribución de los matorrales xerófitos, los cuales cuentan con un gran número de endemismos, se reportan 50,400,712 ha, distribuidas en las zonas áridas y semiáridas del país, la cuenca del Río Yaqui aporta el 2%.

La regionalización de zonas ecológicas de México establece que la cuenca B Río Yaqui se ubica en su totalidad en cuatro regiones terrestres con características de zonas áridas, semiáridas y templadas. Además, el plano de ecorregiones terrestres de México⁵ elaborado el 2008, establece que la cuenca está dividida en las regiones de desiertos de América del Norte en un 11% de su extensión, grandes planicies al 18%, sierras templadas en un 36.2% y en selvas cálidas secas en alrededor del 35% de ocupación de la cuenca.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Respecto a los atributos florísticos del proyecto, éstos se encuentran ampliamente representados en la cuenca donde pertenece. Así la provincia florística Sierra Madre Occidental donde se ubica el proyecto, está representada en casi el 50% de la cuenca.

Para conocer algunos parámetros estructurales de la vegetación presente en el entorno del proyecto se realizaron muestreos en la microcuenca hidrológica forestal de referencia, obteniendo los siguientes parámetros poblacionales.

Se trata de 21 especies, mayormente de porte alto, con una abundancia de 740 individuos por hectárea y 32.475 m3 de volumen por hectárea tipo.

Nombre común	Nombre científico	Densidad relativa (%)	Frecuencia relativa (%)	Dominancia relativa (%)	Valor de importancia (IVI)	Abundancia (Ind /ha)
Capulín	<i>Prunus serotina</i>	0.507	3.960	0.101	4.568	4
Encino Barril	<i>Quercus emoryi</i>	12.584	7.921	7.638	28.143	93
Encino Chaparro	<i>Quercus toumeyii</i>	3.294	5.941	1.855	11.090	24
Encino Cusi	<i>Quercus albocincta</i>	0.253	0.990	0.548	1.791	2
Encino Cusi Hueja	<i>Quercus mcvaughii</i>	2.027	1.980	2.747	6.754	15
Encino Cusi Prieto	<i>Quercus hypoleucoides</i>	6.166	4.950	9.801	20.917	46
Encino Cusi Saucillo	<i>Quercus vinimea</i>	9.882	10.891	15.131	35.904	73
Encino Hoja Peluda	<i>Quercus crassifolia</i>	11.571	5.941	15.587	33.099	86
Encino Hueja	<i>Quercus tarahumara</i>	24.916	11.881	11.219	48.016	184
Encino Manzano	<i>Quercus oblongifolia</i>	2.787	2.970	9.948	15.705	21
Fresno	<i>Fraxinus velutina</i>	0.169	1.980	0.281	2.431	1
Madroño	<i>Arbutus xalapensis</i>	2.365	7.921	0.996	11.281	18
Manzanita	<i>Arctostaphylos pungens</i>	0.507	1.980	0.099	2.586	4
Nopal	<i>Opuntia phaeacantha</i>	2.027	2.970	0.026	5.023	15
Pino Blanco	<i>Pinus ponderosa</i>	15.709	8.911	16.683	41.304	116
Pino Chino	<i>Pinus leiophylla</i>	2.787	5.941	7.070	15.798	21
Sabino Blanco	<i>Cupressus arizonica</i>	1.098	3.960	0.116	5.174	8
Sabino Rojo	<i>Cupressus lusitanica</i>	0.084	0.990	0.000	1.075	1
Sotol	<i>Dasylirium cedrosanum</i>	0.338	0.990	0.009	1.337	3
Táscate	<i>Juniperus deppeana</i>	0.760	4.950	0.142	5.853	6
Vinorama	<i>Acacia constricta</i>	0.169	1.980	0.003	2.152	1
21		100.000	100.000	100.000	300.000	740

Mientras que para el área donde se desarrollará el proyecto se realizó un estudio de la vegetación terrestre (sobre plantas vasculares) revisando la totalidad del área para el proyecto durante noviembre de 2015, realizando sitios de muestreo, donde se obtuvieron los resultados siguientes:





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

N. Común	N. Científico	Densidad relativa (%)	Frecuencia relativa (%)	Dominancia relativa (%)	Valor de importancia (IVI)	abundancia relativa (pi)	Ln (pi)	(pi) x Ln (pi)	Abundancia (No. Ind/ha)	Volumen ha tipo (m3)
Capullín	<i>Prunus serotina</i>	1.325	1.887	0.093	3.305	0.013	-4.324	-0.057	9	0.001
Encino Bami	<i>Quercus emoryi</i>	7.686	10.377	11.216	29.279	0.077	-2.568	-0.197	54	1.885
Encino Chaparro	<i>Quercus toumeyi</i>	8.039	4.717	3.776	16.532	0.080	-2.521	-0.203	57	0.174
Encino Cusi Hueja	<i>Quercus mcvaughii</i>	0.707	0.943	0.370	2.021	0.007	-4.952	-0.035	5	0.001
Encino Cusi Prieto	<i>Quercus hypoleucoides</i>	2.032	3.774	3.390	19.196	0.020	-3.896	-0.079	14	0.043
Encino Cusi Saucillo	<i>Quercus vinimea</i>	17.314	12.264	25.409	54.988	0.173	-1.754	-0.304	123	17.264
Encino Hoja Peluda	<i>Quercus crassifolia</i>	12.102	7.547	8.816	28.486	0.121	-2.112	-0.256	86	1.398
Encino Hueja	<i>Quercus tarahumara</i>	13.074	10.377	6.542	29.994	0.131	-2.035	-0.266	93	1.389
Encino Manzano	<i>Quercus oblongifolia</i>	6.360	6.604	18.232	31.196	0.064	-2.755	-0.175	45	2.949
Lechuguilla	<i>Agave Lechuguilla</i>	0.265	1.887	0.794	2.946	0.003	-5.933	-0.016	2	0.000
Madroño	<i>Arbutus xalapensis</i>	0.795	4.717	1.739	17.251	0.008	-4.835	-0.038	6	0.001
Nopal	<i>Opuntia phaeacantha</i>	3.799	5.660	0.006	19.465	0.038	-3.271	-0.124	27	0.001
Palo Dulce	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	0.088	0.943	0.086	1.118	0.001	-7.032	-0.006	1	0.000
Pino Blanco	<i>Pinus ponderosa</i>	20.760	10.377	14.139	45.276	0.208	-1.572	-0.326	147	7.287
Pino Chino	<i>Pinus leiophylla</i>	2.739	8.491	4.523	15.752	0.027	-3.598	-0.099	19	0.081
Sabino Blanco	<i>Cupressus arizonica</i>	1.413	3.774	0.531	5.718	0.014	-4.259	-0.060	10	0.001
Táscate	<i>Juniperus deppeana</i>	1.060	4.717	0.335	6.112	0.011	-4.547	-0.048	8	0.001
Vinorama	<i>Acacia constricta</i>	0.442	0.943	0.002	1.387	0.004	-5.422	-0.024	3	0.001
18		100.000	100.000	100.000	300.000	1.000		-2.314	708	32.275
							H'	2.314		
							H'max	2.890		
							J'	0.800		

Por la información anterior presentada es posible considerar que las especies vegetales existentes en el entorno están representadas en el área donde se pretende desarrollar el proyecto (CUSTF).

Del recurso fauna silvestre.

La cuenca contiene elementos de hábitat y arreglo de comunidades que permiten la confluencia de diversas comunidades faunísticas influenciadas por las regiones naturales de México.

La totalidad de la Cuenca B Río Yaqui se ubica en la Región Neártica. La cuenca posee la presencia de tres provincias biogeográficas, dominada casi en la mitad de su superficie (47.2%) por la Provincia Sierra Madre Occidental, en consecuencia, el proyecto ocupará el 0.009% de la superficie de la provincia a la que pertenece.

Existen tres provincias de arreglo mastogeográfico, siendo la cuenca mayormente influenciada por la Sierra Madre Occidentales (con el 56.5% de su territorio). En cuanto a las comunidades de fauna, la provincias mastogeográfica Sierra Madre Occidentales donde está el proyecto, ocupa el 56.5% de la cuenca.

El proyecto por su parte, ocupará el 0.008% de esta provincia mastogeográfica.



DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Como resultado de lo anterior y su contraste con el ecosistema natural, se puede inferir que el área de afectación no tendrá consecuencias para la fauna silvestre, salvo la pérdida de actividades de tránsito de la misma dentro de la superficie propia del proyecto.

Sin embargo, con el objeto de prevenir y mitigar un incremento en los impactos ambientales a la biodiversidad por el cambio de uso de suelo, se considera lo siguiente:

- Se implementará un Programa de Protección de Especies vegetales, el cual contemplará la selección de las especies previo al desmonte del terreno, así como las acciones de marcaje, rescate, resguardo, trasplante, mantenimiento y monitoreo.
- El proyecto se sujetará a laborar estrictamente en las superficies solicitadas, marcándose desde inicio los límites de las áreas a intervenir a efecto de respetar el resto del ecosistema.
- Las especies en protección o de interés regional, que se localicen en el área del proyecto, se sujetarán a proyectos de conservación y recuperación o mediante el establecimiento de medidas especiales de manejo y conservación del hábitat, conforme a lo que establece la Ley General de Vida Silvestre y su Reglamento.
- Previo a las actividades de desmonte, se deben identificar las especies que se conservarán o se integren al diseño de áreas verdes, así como las especies biológicas de especial interés susceptibles de trasplante, y aquellas con algún tipo de valor regional o biológico, dando especial atención a las especies protegidas, de interés ecológico, de lento crecimiento y a las usadas por los habitantes de la región; se procurará el rescate de especímenes jóvenes.
- El desmonte será selectivo y se llevarán a cabo los trabajos de selección de especies aprovechables minimizando la alteración de áreas que no serán afectadas por los trabajos de construcción.
- Se definirán y ubicarán superficies cercanas al área de afectación con dimensiones y condiciones ambientales que permitan reubicar, trasplantar, reforestar o, en su caso, reproducir a partir de material parental nativo, una cantidad de individuos de especies con alguna categoría de riesgo, endémicas, y de difícil regeneración, similar a la original.
- Las labores de reubicación, trasplante y monitoreo se deben realizar con métodos que garanticen una sobrevivencia del 85%, o superior; de no ser posible se reemplazarán los ejemplares de flora muertos por individuos de la misma especie obtenidos o producidos en viveros.
- Los recursos forestales del desmonte que no sean aprovechados, como troncos, ramas, se incorporarán al suelo orgánico que se almacenará para ser utilizado posteriormente en acciones de restauración.
- Se implementará un Programa de Protección de Fauna que contemple al menos la selección de las especies de fauna con más viabilidad de rescate y relocalización en áreas naturales aledañas al sitio del proyecto.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- Con anterioridad a las actividades de desmonte se ahuyentará la fauna existente y se reubicarán los nidos de especies protegidas (en el caso de encontrarse).
- El desmonte se llevará a cabo en forma unidireccional exclusivamente en el espacio necesario para la construcción, disminuyendo con ello, la afectación a la fauna.
- Quedará estipulado que todos los empleados y contratistas de la empresa minera tienen prohibida la recolección, captura y caza de especies de fauna silvestres, tanto en el área del proyecto como en los alrededores.
- En particular, para la protección de las aves, se instalarán dispositivos para ahuyentar las aves.
- Para evitar el acceso de mamíferos, se instalarán cercos de seguridad en las áreas de procesos y en algunas zonas de mayor riesgo se controlará la entrada de especies de talla pequeña mediante la instalación de cercos más cerrados.
- Se dará mantenimiento constante a los cercos de las instalaciones mineras donde se deba restringir el paso de la fauna.

Por lo anterior, con base en los razonamientos y consideraciones arriba expresadas, se considera que se encuentra acreditada la primera de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117, párrafo primero de la LGDFS, en cuanto a que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, no se comprometerá la biodiversidad.

Por lo que corresponde al segundo de los supuestos arriba referidos, consistente en la obligación de demostrar que no se provocará la erosión de los suelos, se observó lo siguiente:

Considerando la información vertida en el estudio técnico justificativo, tenemos lo siguiente:

Derivado de las estimaciones de suelo por erosión hídrica y eólica en el predio sujeto a CUSTF, la erosión estimada en 1.83 ton/ha/año manifestadas, se traducen en una potencial pérdida de suelo de 25.03 ton en el predio sujeto a CUSTF (ampliación del camino y bancos de material incluidos). Para ello resulta necesaria la determinación de medidas para demostrar que la erosión puede revertirse y en su caso promoverse residual positivo que mejore las condiciones del sitio. Para ello, se estimó la retención de suelo posible con obras propuestas, resultando lo siguiente:

Resumen de erosión /ha	Erosión eólica	Erosión hídrica	Erosión total	
Erosión actual (sin el proyecto) :	0.19	1.04	1.22	ton/ ha/ año
Erosión potencial (con el proyecto) :	1.30	2.16	3.45	ton/ ha/ año
Erosión derivado del proyecto :	0.7	1.12	1.83	ton/ ha/ año
Erosión real derivado del proyecto :			25.03	ton del predio





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Para retener el suelo potencialmente perdido por erosión, se promueve la construcción de 5 zanjas bordos para la retención de suelos, lo que promueve un residual positivo de 1.47 ton en el predio, de acuerdo al siguiente balance:

Obra Conservación Suelo	Profundidad (m)	Ancho (m)	largo (m)	ab	m ³	Peso volumétrico del suelo	Suelo retenido (tons)	N° obras	Retención obras (tons)
Sistema Zanja bordo	0.3	20.6	0.6	6.16	3.69	1.435	5.30	6	26.6000
TOTAL									
Erosión total a mitigar									26.0300
Total de retención de obras (tons)									26.6000
Diferencia positiva de mitigación									

La construcción de 5 obras de zanja-bordo tiene su fundamento como obras de restauración de suelos a construir en función de:

- 1) Su capacidad de retención de sedimentos y;
- 2) La cantidad de suelo que debe mitigarse.

El Colegio de Posgraduados por ejemplo, señala que para calcular la capacidad de retención de suelo (sea en m³ o ton) de las obras es mediante la determinación del volumen de los sedimentos retenidos aguas arriba a través de la cubicación de los mismos según su geometría.

De esta manera, se prevé la construcción de 5 sistemas de zanja bordo se mitigará una erosión total de 26.5 toneladas y con un residual positivo de 1.47 toneladas, cumpliendo con el precepto que se menciona en el artículo 117 del RLGDFS que no se provocará la erosión de los suelos.

Sin embargo, durante el proceso de preparación del sitio, y en tanto se afecta por completo el polígono en estudio, se considera lo siguiente:

- El proyecto contempla el rescate de suelo donde se presente una capa fértil de 20 cm. de espesor y donde la topografía permita maniobras seguras de la maquinaria.
- En el primer informe de actividades, al concluir el primer mes de trabajo, se incluirá la definición de las áreas donde se rescatará el suelo, justificando en cada caso el volumen de extracción y el acopio en el área propuesta para su resguardo, cercano a la mina por ser un proyecto asociado.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- Durante la etapa de preparación del sitio y construcción, se deberá vigilar que no exista la posibilidad de que este material invada los cauces naturales de agua de la zona.
- El suelo y los residuos orgánicos producto de las actividades de despalme o desmonte, serán mezclados y depositados dentro de los terrenos arrendados por la empresa, para utilizarse en actividades de restauración durante las operaciones y acondicionamiento de las áreas.
- Las actividades de despalme se llevan a cabo a través de maquinaria pesada apropiada para las dimensiones del derecho de vía, esto es, que las máquinas empleadas para tal fin, correspondan con las condiciones de fuerza y tamaño requeridas por el proyecto, evitando movimientos innecesarios por sobredimensionado o compactación.
- El material del desmonte como troncos que no se aprovechen, se triturará y depositará junto con el suelo vegetal para promover la permanencia de germoplasma en el suelo rescatado.
- Se ejecutará un programa de conservación de suelos.

De acuerdo a lo que establece el artículo 2 fracción XV del Reglamento de La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, en donde la erosión del suelo es *el proceso de desprendimiento de y arrastre de partículas del suelo*, esta Delegación estima que el proyecto en comento no genera erosión de suelo, en principio por la naturaleza del proyecto, características de los suelos, condiciones de pendientes, ausencia de corrientes superficiales, recuperación del suelo en el área del proyecto, cubrimiento del suelo con el residuos producto del desmonte y actividades de conservación de suelos.

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

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

Del Estudio Técnico Justificativo se desprende lo siguiente:

De acuerdo a los resultados obtenidos en cuenca, la subcuenca, así como el predio se tienen los siguientes volúmenes a revertir:





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Estimación de la pérdida de captación de agua por escurrimiento en el área del predio
sujeto a cambio de uso del suelo.

Estimación del escurrimiento captada en la cuenca del Río Yaqui	Vm=	296,558,459.05
Estimación del escurrimiento captada en la subcuenca Mulatos	Vm=	15,027,822.32
Estimación del escurrimiento captada para el área CUSTF (sin el proyecto)	Vm=	1,514.47
Estimación del escurrimiento captada para el área CUSTF (con el proyecto)	Vm=	1,682.74
Estimación de la pérdida por escurrimiento con el proyecto	Vm=	168.27

Los resultados indican que una vez establecido el proyecto, el escurrimiento incrementa y existe una diferencia de 168.27 m³ que se dejarían de captar (infiltrar en el predio) debido al desmonte si el promovente no establece medidas de recuperación de dicho volumen.

Sin embargo, las obras de control de erosión también promueve la infiltración a nivel local. Para ello, se manejaron parámetros del potencial de infiltración para el sistema de zanja bordo del estudio "Evaluación externa de los apoyos de restauración de suelos 2007" de la CONAFOR, en donde el sistema de zanja bordo con dimensiones (1 m*0.40 m*.40 m) da un volumen de 0.16 m³ en 1 metro lineal el cual tiene un potencial de infiltración de 3.155 m³ en clima seco.

Entonces haciendo el cálculo para las dimensiones que se manejan en las obras de conservación de suelos propuestas, (20.5 m* .30 m*.60m =3.69 m³), se tiene un potencial por obra de 72.768 m³ que si se multiplica por las 5 obras propuestas a construir en el proyecto se tiene un potencial de infiltración 363.84 m³, valor que resulta positivo contra las 168.27 m³ que se querían revertir.

Los resultados de la captación del agua en el predio indican que la provisión de agua al suelo por medio de la infiltración directa sería captada propiamente por los terrenos en el predio en época de lluvias.

Lo anterior sin menoscabo de los esfuerzos en el rescate y reubicación de especies que promoverán el suelo y con ello, su capacidad de infiltración.

Con lo anterior se demuestra que con la implantación del proyecto no se compromete ni la cantidad ni la calidad del recurso agua con la realización del CUSTF.

Asimismo, la aplicación de las siguientes medidas contribuirá a garantizar una menor afectación a este recurso.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- Una vez terminados los trabajos de desmonte y despalde, se efectuarán actividades de compactación del suelo y de remoción de montones de tierra y residuos del monte para dar paso inmediato a las construcciones contempladas e impedir la erosión eólica o hídrica, ya que el drenaje local podría ser afectado.
- Deberá prevenirse la formación de cárcavas en las zonas desmontadas.
- Se construirán obras adecuadas como cunetas y bordos en caminos para evitar erosión y migración excesiva de finos a los arroyos y el terreno natural.
- En particular, se cuidará que la tierra que sea necesario remover, será usada en los rellenos de los mismos caminos evitando dejar material suelto en áreas de escurrimiento natural.
- No se presentarán descargas de agua o líquidos en ninguna fase del proceso industrial ya que las soluciones de proceso se mantendrán en recirculación en el sistema de proceso.
- Todas estas instalaciones estarán sobre terreno impermeabilizado y con capacidad para contener el 100 % de las soluciones de proceso y eventos extraordinarios de lluvia.
- El programa de monitoreo ambiental durante la vida útil del proyecto contempla muestreos periódicos al agua superficial y sedimentos de arroyos, con el fin de detectar y corregir cualquier alteración que pudiera atribuirse al proyecto asociado a las operaciones mineras.
- Se realizarán inspecciones periódicas para detectar fugas o problemas mecánicos en la maquinaria.
- Los hidrocarburos de desecho se almacenarán temporalmente en contenedores adecuados para su posterior reuso, retorno a los proveedores de aceite nuevo, venta como subproducto o confinamiento de acuerdo a la legislación vigente.
- Se elaborarán procedimientos adecuados acerca del manejo seguro y eficiente de sustancias como combustibles y lubricantes utilizados en la maquinaria y equipo de mina.

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

Por lo que corresponde al cuarto de los supuestos ya referidos, en cuanto a la obligación de demostrar que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hilo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semamat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Para demostrar que los usos alternativos del suelo que se proponen sean más productivos a largo plazo, se presenta lo siguiente:

- ↑ El Estado de Sonora es un estado con amplia tradición minera, siendo el oro y la plata componentes importantes de dicha industria. Estos metales se encuentran presentes en la unidad minera Mulatos con un valor esperado, lo que le brinda solidez y viabilidad económica al proyecto.
Para apoyar el desarrollo del proyecto es necesario proveer de obras de infraestructura que a su vez incluya el respeto a las poblaciones locales y cuidado al medio ambiente.
La valoración económica de los recursos biológicos forestales del sitio y el costo de referencia para actividades de restauración y su mantenimiento sin menoscabo de los costos asociados para compensación ambiental por cambio de uso del suelo en terrenos forestales, donde la suma de ambos conceptos es mucho menor a la inversión proyectada.
- ↑ Actualmente no existe ninguna actividad productiva en el sitio, por lo que de llevarse a cabo el proyecto, se podrá percibir una inversión mucho mayor a la que se contempla para el presente proyecto con una derrama económica que beneficie al municipio de Sahuaripa y sus habitantes.
- ↑ El Proyecto considera una inversión que incentivara la economía por lo que implica el proyecto desde su inicio hasta su operación y cierre, al aumentarse la demanda de materiales y servicios en los municipios aledaños.
- ↑ El proyecto acarreará aspectos benéficos no cuantificados como son: una derrama económica en el comercio y la industria, se incrementará el número de empleos permanentes e indirectos, así como, una mayor captación de impuestos y el desarrollo industrial y de servicios en la región.
- ↑ A nivel regional, la principal actividad productiva que se registra actualmente en la zona es la ganadería del tipo extensivo con ingresos de jornales diarios cercano a los \$65.00 de salario mínimo diario. La base de salario al jornal de menor ingreso estimado para el proyecto es de \$300.00 diario.
- ↑ La ejecución del proyecto promueve la diversificación de actividades productivas en el predio, acorde con la vocación natural y compatible con el desarrollo minero al tratarse de un proyecto asociado, con lo que se amplía el espectro de capitalización hacia las zonas rurales tradicionalmente agropecuarias. Así, el valor y uso de la tierra vendrá a ser mayor con la realización del proyecto, favoreciendo el desarrollo ordenado de actividades económicas lícitas de mayor impacto en relación al uso de superficie. En consecuencia, el desarrollo del proyecto resulta una alternativa adecuada, generando beneficios superiores a sus propietarios y a los habitantes de la región, en relación al uso, valor y potencial de aprovechamiento de los recursos naturales del terreno.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa estima que se encuentra acreditada la cuarta hipótesis normativa establecida por el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, en cuanto que con estas he quedado técnicamente demostrado que el uso alternativo que se propone es más productivo al largo plazo.

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

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

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

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

Por lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal del estado de Sonora; mediante oficio No. DGFF/12/09-2-000065/16 de fecha 02 de junio de 2016, el C. Ing. Gustavo Camou Luders en carácter de Subsecretario de Ganadería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura del Gobierno del Estado de Sonora informa que en la Séptima Reunión Ordinaria 2016, celebrada el 1 de junio de 2016; el Comité Técnico para el Cambio de Uso del Suelo y Aprovechamientos Forestales del Estado de Sonora, acordó emitir opinión positiva sin observaciones para la realización del cambio de uso de suelo en terrenos forestales promovido por MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C.V. y/o LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO para desarrollar el proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" en una superficie de 13.661597 hectáreas en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora.

Por lo que corresponde a la prohibición de otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años, esta Dirección General ha determinado que el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se ajusta al precepto normativo que se establece en el párrafo tercero del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, dado que durante la visita técnica a la superficie objeto de la solicitud **no se observó afectación a la vegetación forestal existente, a causa de incendios forestales.**





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- viii. *Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto el artículo 117, párrafo cuarto de la LGDFS, consistente en atender lo que dispongan los programas de ordenamiento ecológico correspondientes, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales reglamentarias aplicables, se establece:*

Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial.

El Ordenamiento Ecológico, de acuerdo a la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, es un instrumento de política ambiental dirigido a regular e inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente, la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos (LGEEPA, Artículo 3. Fracc. XXIII, 1988).

Bajo este contexto, existe vigente el Decreto de ACUERDO por el que se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT) (Diario Oficial de la Federación del 7 de Septiembre de 2012) de jurisdicción federal.

Sin embargo, por su escala y alcance, el POEGT no tiene como objeto autorizar o prohibir el uso del suelo para el desarrollo de las actividades sectoriales.

Cada sector tiene sus prioridades y metas, sin embargo, en su formulación e instrumentación, los sectores adquieren el compromiso de orientar sus programas, proyectos y acciones de tal forma que contribuyan al desarrollo sustentable de cada región, en congruencia con las prioridades establecidas en este Programa y sin menoscabo del cumplimiento de programas de ordenamiento ecológico locales o regionales vigentes. Asimismo, cabe aclarar que la ejecución de este Programa es independiente del cumplimiento de la normatividad aplicable a otros instrumentos de política ambiental.

De esta manera, el área donde se pretende desarrollar el proyecto se localiza en la REGION ECOLOGICA 12.17 Unidades Ambientales Biofísicas que la componen: UAB No. 10. Sierras y Cañadas del Norte, el cual no tiene como objeto autorizar o prohibir el uso del suelo, sin embargo si considera promover minería.

Áreas Naturales Protegidas.

En la porción terrestre de Sonora existen 1'527,281 ha bajo alguna categoría de protección, que equivalen al 8.5% del territorio estatal. Además, existen 4'339,572 ha propuestas de áreas protegidas federales y estatales. Sin embargo, conforme a la ubicación del proyecto tenemos lo siguiente:





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Áreas de conservación	Distancia más cercana (km)
Áreas Naturales Protegidas (ANP) de competencia Federal.	27.4 km al Este
Áreas Naturales Protegidas de Competencia Estatal.	14 km al Norte
Regiones Hidrológicas Prioritarias	0, se encuentra dentro de una RHP
Áreas Terrestres Prioritarias	14 km al Sur
Áreas de importancia para la Conservación de las Aves (AICAS).	5.8 km al Sur

Con base a las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa concluye que no existen criterios de manejo específicos que impidan llevar a cabo el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, para el desarrollo del proyecto en comento.

Por lo anterior, se da cumplimiento a lo que establece el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

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

Que en base a los criterios técnicos establecidos en el ACUERDO por el que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de septiembre del 2005; se determinó un nivel de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso del suelo, de acuerdo a lo siguiente:

Superficie (Has.)	Ecosistema	Nivel de equivalencia	Costo de referencia por Ha.	Superficie a compensar	Monto a aportar al FFM
13.661597	Templado frío	4.4	\$ 26,508.95	60.1110268 has.	\$ 1,593,480.20

Que mediante oficio N° DFS/SGPA/UARRN/ 339 /2016 de fecha 15 de junio de 2016, despachado el 28 de junio de 2016, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción XV, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123, y 124 de su Reglamento; en el ACUERDO por el que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de septiembre del 2005, así como en el ACUERDO mediante el cual se expiden los costos de referencia para reforestación o restauración y su mantenimiento para compensación ambiental por cambio de uso del suelo en terrenos forestales y la metodología para su estimación, mismo que en cumplimiento con lo





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

dispuesto por el artículo 124 fracción I del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de Julio de 2014; esta Delegación informó a MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C.V. que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" en una superficie de 13.661597 hectáreas en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora, debería depositar el Fondo Forestal Mexicano la cantidad de \$ 1,593,480.20 (Un millón quinientos noventa y tres mil cuatrocientos ochenta pesos 20/100 M.N.) por concepto de compensación ambiental para realizar actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 60.1110268 hectáreas en un ecosistema templado frío.

Que el 01 de julio de 2016, se recibió en esta Delegación un escrito simple, a través del cual la C. ING. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO, en representación de la empresa MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C.V. informó del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de \$ 1,593,480.20 (Un millón quinientos noventa y tres mil cuatrocientos ochenta pesos 20/100 M.N.) por concepto de compensación ambiental para realizar actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" en una superficie de 13.661597 hectáreas en terrenos del municipio de Sahuaripa, Sonora,, anexando a su escrito copia simple del comprobante universales de sucursales expedido el 29 de junio de 2016 por BANORTE sucursal 2274 Sendero en Hermosillo, Sonora, con el folio siguiente:

Folio electrónico	Importe
22746181020882036873	\$ 1, 593, 480.20

Exhibiendo también copia simple del Recibo de Dinero FFM folio RBODINFFM03653 bueno por de \$ 1,593,480.20 (Un millón quinientos noventa y tres mil cuatrocientos ochenta pesos 20/100 M.N.) por el concepto de trámite CUSTF para la apertura y ampliación de un camino de terracería, así como la habilitación de tres bancos de materiales aledaños al trazo del camino para acceder a un proyecto minero, expedido por la Comisión Nacional Forestal en San Juan de Ocotán, Zapopan, Jalisco el 30 de junio de 2016.

- x. Que por los razonamientos expuestos; con fundamento en el artículo 8 párrafo segundo La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos que establece que toda petición deberá recaer en un acuerdo escrito de la autoridad a quien se haya dirigido, artículo 16 párrafo primero que establece que nadie puede ser molestado en su persona, familia, domicilio, papeles o posesiones, sino en virtud de





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

mandamiento escrito de la autoridad competente, que funde y motive la causa legal del procedimiento; La Ley Orgánica de la Administración Pública Federal que en su artículo 32 BIS señala que a la SEMARNAT le corresponde el despacho de asuntos como: 1. Fomentar la protección, restauración y conservación de los ecosistemas y recursos naturales y bienes y servicios ambientales, con el fin de propiciar su aprovechamiento y desarrollo sustentable y XXXIX. Otorgar contratos, concesiones, licencias, permisos, autorizaciones, asignaciones, y reconocer derechos, según corresponda, en materia de aguas, forestal, ecológica, explotación de la flora y fauna silvestres, y sobre playas, zona federal marítimo terrestre y terrenos ganados al mar; La Ley Federal de Procedimiento Administrativo que dispone en su Artículo 16 que la Administración Pública Federal en sus relaciones con los particulares tendrá la obligación de dictar resolución expresa sobre la petición que se le formule; La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable en sus artículos 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 58 fracción I y artículo 117 que señalan que el cambio de uso del suelo de terrenos forestales se otorga por excepción; El Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (artículos 120, 121, 122 y 123); El Reglamento Interior de la SEMARNAT, que en su artículo 38 establece que para el ejercicio de las atribuciones conferidas a la Secretaría, se contará con Delegaciones Federales en las entidades federativas, con la circunscripción territorial que a cada una de ellas corresponde; además de que el artículo 39 señala que al frente de cada Delegación habrá un Delegado el cual tendrá la representación de la Secretaría y el artículo 40 fracción XXIX que indica que son atribuciones de las Delegaciones Federales autorizar, suspender, revocar y nulificar el cambio de uso del suelo de terrenos forestales.

Acorde a las disposiciones y ordenamientos invocados, atendiendo al principio de buena fe señalado en el artículo 13 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, esta Delegación Federal.

RESUELVE

PRIMERO.- AUTORIZAR por excepción el cambio de uso de suelo en terrenos forestales en una superficie de 13.661597 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100"** con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa en el estado de Sonora, promovido por la C. Ing. LAURA BELEM CABALLERO HIDROGO en representación de la empresa denominada MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V., bajo los siguientes:

TÉRMINOS





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- I. Se autoriza a MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V. el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 4113.661597 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en una porción del conjunto predial que se detalla a continuación:

Nombre del predio	Propietario	Superficie total has.	Superficie CUSTF has.	Obra a desarrollar
Minas de Oro Nacional	Minas de Oro Nacional, S. A. de C. V.	820.56	1.2873	Ampliación de camino
Ejido Matarachi	Ejido Matarachi	4209.125	3.9991	Ampliación de camino
Ejido Matarachi	Ejido Matarachi	4209.125	0.5669	Banco de material 1
Predio La Yaqui	Evigael Carrasco	883.4764	6.9213	Ampliación de camino
Predio La Yaqui	Evigael Carrasco	883.4764	0.3879	Banco de material 2
Predio La Yaqui	Evigael Carrasco	883.4764	0.499	Banco de material 3
Superficie total			13.6615	

- II. El tipo de vegetación por afectar será una asociación bosque de encino, encino – pino.
- III. El proyecto y el cambio de uso de suelo en terrenos forestales que se autoriza, se desarrollará en una superficie de 13.6615 hectáreas que se encuentran al interior de un polígono delimitado por las coordenadas UTM Z12 DATUM NAD 27 contenidas en el cuadro de construcción siguiente:

VÉRTICE	X	Y
1	713,540.40	3,164,301.35
2	713,525.19	3,164,302.62
3	713,525.23	3,164,300.86
4	713,525.31	3,164,295.79
5	713,525.22	3,164,292.89
6	713,525.92	3,164,290.17
7	713,525.73	3,164,288.07
8	713,525.56	3,164,284.10





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

9	713,525.53	3,164,283.10
10	713,524.34	3,164,279.87
11	713,525.88	3,164,278.26
12	713,526.26	3,164,276.38
13	713,525.68	3,164,273.32
14	713,526.13	3,164,270.26
15	713,526.46	3,164,268.18
16	713,526.25	3,164,249.96
17	713,525.83	3,164,249.10
18	713,526.14	3,164,244.29
19	713,526.02	3,164,237.65
20	713,525.75	3,164,229.66
21	713,526.27	3,164,205.92
22	713,525.65	3,164,202.68
23	713,524.93	3,164,198.85
24	713,524.15	3,164,193.23
25	713,523.90	3,164,190.17
26	713,523.72	3,164,187.01
27	713,523.49	3,164,182.08
28	713,523.56	3,164,176.77
29	713,523.27	3,164,171.91
30	713,523.24	3,164,166.54
31	713,523.02	3,164,162.42
32	713,524.16	3,164,155.37
33	713,523.80	3,164,150.40
34	713,525.41	3,164,145.68
35	713,526.57	3,164,141.20
36	713,528.15	3,164,135.58
37	713,530.64	3,164,129.61
38	713,532.67	3,164,125.85
39	713,536.23	3,164,118.06
40	713,539.23	3,164,113.11
41	713,540.76	3,164,109.40
42	713,545.36	3,164,104.97
43	713,548.18	3,164,100.58





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

44	713,553.59	3,164,093.05
45	713,558.49	3,164,085.74
46	713,562.52	3,164,077.54
47	713,564.31	3,164,073.78
48	713,566.98	3,164,070.03
49	713,571.00	3,164,062.18
50	713,574.55	3,164,056.06
51	713,581.19	3,164,043.73
52	713,587.02	3,164,032.50
53	713,594.58	3,164,018.57
54	713,598.50	3,164,010.77
55	713,601.86	3,164,004.13
56	713,606.02	3,163,995.70
57	713,610.17	3,163,987.53
58	713,614.34	3,163,979.59
59	713,617.60	3,163,974.53
60	713,629.79	3,163,955.45
61	713,633.83	3,163,948.71
62	713,636.84	3,163,943.28
63	713,640.77	3,163,937.65
64	713,644.49	3,163,934.50
65	713,649.15	3,163,931.84
66	713,653.74	3,163,930.34
67	713,657.97	3,163,929.87
68	713,660.02	3,163,929.71
69	713,669.04	3,163,928.67
70	713,670.63	3,163,927.75
71	713,672.79	3,163,926.80
72	713,674.57	3,163,925.36
73	713,675.95	3,163,923.10
74	713,676.78	3,163,921.07
75	713,677.78	3,163,917.53
76	713,677.72	3,163,914.62
77	713,676.84	3,163,908.16
78	713,675.83	3,163,903.56





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

79	713,674.75	3,163,900.13
80	713,672.80	3,163,895.56
81	713,671.61	3,163,893.00
82	713,670.27	3,163,890.13
83	713,668.75	3,163,886.88
84	713,667.19	3,163,883.50
85	713,665.91	3,163,881.28
86	713,664.81	3,163,879.32
87	713,663.81	3,163,877.51
88	713,662.95	3,163,875.88
89	713,662.23	3,163,874.71
90	713,650.90	3,163,854.82
91	713,643.92	3,163,843.69
92	713,639.57	3,163,835.79
93	713,635.32	3,163,832.65
94	713,635.12	3,163,823.98
95	713,631.81	3,163,816.14
96	713,631.56	3,163,812.22
97	713,631.88	3,163,807.10
98	713,634.85	3,163,797.29
99	713,637.19	3,163,789.76
100	713,642.98	3,163,769.48
101	713,646.23	3,163,764.71
102	713,659.13	3,163,755.02
103	713,661.46	3,163,752.68
104	713,664.10	3,163,750.94
105	713,666.01	3,163,748.90
106	713,669.02	3,163,747.89
107	713,672.30	3,163,745.56
108	713,676.63	3,163,742.15
109	713,680.57	3,163,738.81
110	713,682.45	3,163,737.38
111	713,687.37	3,163,734.39
112	713,690.18	3,163,732.84
113	713,693.58	3,163,729.68





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

114	713,695.24	3,163,727.66
115	713,698.03	3,163,725.44
116	713,706.72	3,163,718.80
117	713,709.13	3,163,717.13
118	713,712.42	3,163,714.81
119	713,717.28	3,163,711.29
120	713,718.17	3,163,710.52
121	713,721.39	3,163,708.43
122	713,723.08	3,163,707.38
123	713,725.95	3,163,705.31
124	713,727.36	3,163,703.97
125	713,728.97	3,163,702.89
126	713,730.55	3,163,701.63
127	713,732.17	3,163,700.44
128	713,733.91	3,163,698.87
129	713,736.00	3,163,697.64
130	713,737.57	3,163,696.12
131	713,739.07	3,163,694.37
132	713,740.03	3,163,692.89
133	713,740.43	3,163,692.52
134	713,742.20	3,163,691.10
135	713,743.56	3,163,690.20
136	713,744.69	3,163,689.35
137	713,746.91	3,163,687.39
138	713,748.26	3,163,685.87
139	713,751.95	3,163,682.13
140	713,752.54	3,163,681.50
141	713,753.92	3,163,680.60
142	713,758.60	3,163,676.90
143	713,760.14	3,163,676.81
144	713,762.90	3,163,676.34
145	713,765.88	3,163,673.80
146	713,775.19	3,163,665.16
147	713,778.44	3,163,662.51
148	713,782.16	3,163,659.87





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

149	713,782.29	3,163,658.99
150	713,783.88	3,163,655.85
151	713,785.97	3,163,653.97
152	713,797.32	3,163,646.85
153	713,803.26	3,163,641.73
154	713,803.54	3,163,640.94
155	713,806.01	3,163,639.11
156	713,808.77	3,163,636.82
157	713,810.58	3,163,635.22
158	713,814.54	3,163,631.66
159	713,818.43	3,163,627.78
160	713,820.16	3,163,625.60
161	713,822.29	3,163,622.58
162	713,824.17	3,163,619.71
163	713,827.08	3,163,615.73
164	713,830.29	3,163,611.66
165	713,832.78	3,163,607.14
166	713,834.47	3,163,603.99
167	713,836.34	3,163,598.46
168	713,838.17	3,163,592.82
169	713,839.39	3,163,587.30
170	713,840.85	3,163,581.13
171	713,841.44	3,163,576.94
172	713,841.90	3,163,575.18
173	713,842.30	3,163,574.20
174	713,842.59	3,163,573.02
175	713,842.62	3,163,570.53
176	713,843.39	3,163,567.10
177	713,844.18	3,163,563.33
178	713,845.19	3,163,561.45
179	713,846.02	3,163,557.00
180	713,847.04	3,163,551.90
181	713,847.54	3,163,549.36
182	713,847.80	3,163,547.15
183	713,849.13	3,163,541.80





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

184	713,850.20	3,163,537.06
185	713,851.36	3,163,532.89
186	713,852.53	3,163,529.65
187	713,854.23	3,163,524.86
188	713,856.16	3,163,518.42
189	713,857.45	3,163,513.86
190	713,858.91	3,163,510.34
191	713,863.51	3,163,500.80
192	713,867.11	3,163,496.53
193	713,869.70	3,163,494.50
194	713,879.74	3,163,486.31
195	713,889.33	3,163,482.90
196	713,896.88	3,163,484.89
197	713,912.61	3,163,497.30
198	713,926.22	3,163,506.49
199	713,931.50	3,163,508.94
200	713,923.28	3,163,519.11
201	713,922.60	3,163,518.88
202	713,918.92	3,163,516.86
203	713,916.40	3,163,515.04
204	713,914.32	3,163,513.29
205	713,911.20	3,163,511.00
206	713,906.52	3,163,508.07
207	713,905.40	3,163,507.26
208	713,902.70	3,163,505.05
209	713,900.79	3,163,503.40
210	713,897.86	3,163,501.24
211	713,895.56	3,163,499.53
212	713,893.14	3,163,497.81
213	713,891.42	3,163,496.29
214	713,889.44	3,163,495.80
215	713,887.20	3,163,496.88
216	713,886.17	3,163,497.19
217	713,882.23	3,163,500.87
218	713,878.75	3,163,504.12





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

219	713,877.05	3,163,506.41
220	713,874.09	3,163,509.32
221	713,873.03	3,163,512.68
222	713,870.59	3,163,518.16
223	713,869.63	3,163,524.07
224	713,868.91	3,163,526.10
225	713,865.84	3,163,529.96
226	713,863.99	3,163,538.23
227	713,862.44	3,163,545.51
228	713,862.29	3,163,548.45
229	713,860.15	3,163,557.92
230	713,858.60	3,163,563.49
231	713,856.65	3,163,568.54
232	713,855.20	3,163,574.51
233	713,855.18	3,163,576.06
234	713,854.64	3,163,579.66
235	713,853.38	3,163,585.46
236	713,851.96	3,163,591.18
237	713,850.67	3,163,596.02
238	713,848.56	3,163,603.85
239	713,846.91	3,163,608.97
240	713,841.97	3,163,619.07
241	713,837.02	3,163,626.55
242	713,833.78	3,163,631.79
243	713,831.38	3,163,634.56
244	713,829.68	3,163,636.97
245	713,827.08	3,163,639.25
246	713,824.12	3,163,641.17
247	713,822.58	3,163,642.13
248	713,820.13	3,163,643.59
249	713,817.74	3,163,645.62
250	713,815.34	3,163,648.10
251	713,812.87	3,163,650.73
252	713,809.83	3,163,653.45
253	713,807.27	3,163,655.68





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

254	713,803.95	3,163,658.25
255	713,799.09	3,163,661.26
256	713,798.55	3,163,662.88
257	713,797.75	3,163,664.09
258	713,794.83	3,163,666.76
259	713,791.35	3,163,667.79
260	713,790.20	3,163,669.33
261	713,786.70	3,163,672.34
262	713,786.31	3,163,673.47
263	713,783.50	3,163,676.20
264	713,776.41	3,163,682.16
265	713,772.09	3,163,685.60
266	713,770.47	3,163,685.78
267	713,766.61	3,163,689.54
268	713,764.02	3,163,692.10
269	713,762.79	3,163,693.18
270	713,761.99	3,163,693.80
271	713,760.27	3,163,695.99
272	713,758.10	3,163,697.84
273	713,756.30	3,163,699.61
274	713,753.26	3,163,700.57
275	713,752.20	3,163,701.52
276	713,751.48	3,163,701.52
277	713,749.42	3,163,702.45
278	713,746.85	3,163,704.90
279	713,744.02	3,163,707.70
280	713,741.44	3,163,710.36
281	713,737.50	3,163,713.70
282	713,732.83	3,163,717.18
283	713,727.81	3,163,720.94
284	713,721.73	3,163,725.63
285	713,716.43	3,163,729.52
286	713,711.43	3,163,733.38
287	713,706.51	3,163,737.24
288	713,700.90	3,163,741.78





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

289	713,698.55	3,163,743.61
290	713,694.74	3,163,746.47
291	713,689.64	3,163,750.10
292	713,685.11	3,163,753.31
293	713,677.05	3,163,759.01
294	713,672.52	3,163,762.10
295	713,665.38	3,163,767.44
296	713,661.36	3,163,770.58
297	713,655.77	3,163,774.08
298	713,653.61	3,163,778.65
299	713,651.86	3,163,784.92
300	713,650.05	3,163,791.73
301	713,649.38	3,163,794.15
302	713,647.84	3,163,798.81
303	713,647.12	3,163,801.15
304	713,644.59	3,163,808.08
305	713,644.10	3,163,810.27
306	713,644.13	3,163,812.44
307	713,645.46	3,163,815.21
308	713,647.55	3,163,820.41
309	713,650.51	3,163,827.53
310	713,652.91	3,163,832.34
311	713,655.48	3,163,837.70
312	713,656.79	3,163,839.14
313	713,658.21	3,163,842.80
314	713,659.32	3,163,843.47
315	713,661.53	3,163,847.77
316	713,663.34	3,163,849.85
317	713,666.97	3,163,858.33
318	713,670.39	3,163,863.31
319	713,672.50	3,163,867.63
320	713,683.52	3,163,887.75
321	713,687.93	3,163,896.30
322	713,690.38	3,163,906.47
323	713,690.99	3,163,914.10





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

324	713,690.31	3,163,921.56
325	713,688.34	3,163,928.14
326	713,684.54	3,163,933.67
327	713,682.50	3,163,935.84
328	713,681.62	3,163,937.88
329	713,677.14	3,163,940.59
330	713,672.93	3,163,941.00
331	713,668.79	3,163,942.15
332	713,663.69	3,163,942.63
333	713,657.71	3,163,942.48
334	713,654.66	3,163,943.17
335	713,652.03	3,163,944.80
336	713,650.16	3,163,946.36
337	713,648.01	3,163,949.47
338	713,646.28	3,163,953.22
339	713,644.50	3,163,955.81
340	713,642.95	3,163,958.53
341	713,641.72	3,163,960.47
342	713,639.66	3,163,964.01
343	713,636.97	3,163,968.83
344	713,635.58	3,163,971.50
345	713,634.21	3,163,973.78
346	713,631.54	3,163,978.01
347	713,630.23	3,163,980.19
348	713,628.23	3,163,983.17
349	713,626.87	3,163,985.17
350	713,625.53	3,163,987.11
351	713,624.67	3,163,988.61
352	713,623.71	3,163,990.74
353	713,622.59	3,163,993.04
354	713,621.68	3,163,994.98
355	713,620.89	3,163,996.61
356	713,620.59	3,163,997.57
357	713,619.88	3,163,999.01
358	713,618.07	3,164,002.94





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

359	713,615.16	3,164,009.00
360	713,613.74	3,164,011.67
361	713,611.97	3,164,015.15
362	713,609.48	3,164,019.93
363	713,607.72	3,164,023.32
364	713,606.09	3,164,026.88
365	713,603.78	3,164,031.27
366	713,601.25	3,164,035.85
367	713,599.90	3,164,038.44
368	713,598.46	3,164,041.03
369	713,597.40	3,164,043.18
370	713,596.68	3,164,044.71
371	713,595.50	3,164,047.66
372	713,594.38	3,164,050.31
373	713,592.23	3,164,054.35
374	713,590.32	3,164,057.77
375	713,588.56	3,164,060.83
376	713,587.72	3,164,062.44
377	713,587.19	3,164,063.47
378	713,587.05	3,164,063.81
379	713,585.46	3,164,066.53
380	713,584.19	3,164,068.72
381	713,583.36	3,164,070.16
382	713,582.69	3,164,071.73
383	713,581.83	3,164,073.23
384	713,580.71	3,164,075.05
385	713,580.47	3,164,075.37
386	713,578.40	3,164,078.80
387	713,576.87	3,164,080.95
388	713,574.06	3,164,085.37
389	713,570.54	3,164,091.50
390	713,569.12	3,164,094.04
391	713,568.11	3,164,095.50
392	713,567.11	3,164,097.68
393	713,564.67	3,164,100.99





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

394	713,562.51	3,164,104.71
395	713,558.85	3,164,110.55
396	713,555.39	3,164,115.67
397	713,553.29	3,164,118.61
398	713,551.70	3,164,121.35
399	713,550.46	3,164,123.93
400	713,549.88	3,164,125.15
401	713,548.71	3,164,127.40
402	713,547.84	3,164,129.56
403	713,547.46	3,164,130.40
404	713,545.81	3,164,133.99
405	713,544.80	3,164,136.32
406	713,544.35	3,164,137.39
407	713,543.60	3,164,139.07
408	713,543.08	3,164,140.05
409	713,542.60	3,164,141.68
410	713,542.12	3,164,143.49
411	713,540.97	3,164,147.48
412	713,540.08	3,164,151.05
413	713,538.93	3,164,154.96
414	713,538.41	3,164,157.09
415	713,537.85	3,164,160.69
416	713,537.50	3,164,163.56
417	713,537.11	3,164,166.72
418	713,536.78	3,164,170.61
419	713,536.78	3,164,172.34
420	713,536.97	3,164,176.40
421	713,536.95	3,164,177.84
422	713,536.90	3,164,181.55
423	713,537.02	3,164,183.60
424	713,537.16	3,164,185.67
425	713,537.33	3,164,190.04
426	713,537.47	3,164,193.35
427	713,537.66	3,164,195.00
428	713,538.31	3,164,199.53





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

429	713,538.77	3,164,203.34
430	713,539.01	3,164,205.17
431	713,539.13	3,164,206.64
432	713,539.65	3,164,209.19
433	713,539.75	3,164,211.03
434	713,539.73	3,164,211.75
435	713,539.99	3,164,215.63
436	713,540.13	3,164,218.43
437	713,540.03	3,164,219.83
438	713,539.98	3,164,222.33
439	713,539.77	3,164,225.50
440	713,539.63	3,164,228.19
441	713,539.56	3,164,229.68
442	713,539.61	3,164,231.16
443	713,539.72	3,164,232.29
444	713,539.96	3,164,233.67
445	713,540.18	3,164,236.70
446	713,540.37	3,164,238.09
447	713,540.87	3,164,241.75
448	713,541.16	3,164,243.58
449	713,541.31	3,164,244.39
450	713,541.45	3,164,245.73
451	713,541.55	3,164,247.38
452	713,541.69	3,164,252.77
453	713,541.67	3,164,256.85
454	713,541.59	3,164,259.39
455	713,541.36	3,164,262.65
456	713,541.23	3,164,266.61
457	713,541.02	3,164,269.48
458	713,541.16	3,164,272.93
459	713,541.19	3,164,275.83
460	713,541.19	3,164,278.76
461	713,541.23	3,164,283.76
462	713,541.19	3,164,288.33
463	713,541.00	3,164,291.00





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

464	713,540.85	3,164,297.16
-----	------------	--------------

VERTICE	X	Y
1	713,539.75	3,164,305.38
2	713,539.20	3,164,308.75
3	713,538.46	3,164,317.19
4	713,538.00	3,164,319.58
5	713,537.49	3,164,322.79
6	713,537.25	3,164,324.58
7	713,536.75	3,164,328.91
8	713,536.61	3,164,331.54
9	713,536.34	3,164,334.53
10	713,535.32	3,164,339.57
11	713,534.28	3,164,342.62
12	713,533.25	3,164,345.81
13	713,532.06	3,164,348.89
14	713,531.19	3,164,351.44
15	713,529.57	3,164,356.48
16	713,527.48	3,164,361.59
17	713,524.36	3,164,367.80
18	713,522.30	3,164,371.44
19	713,519.16	3,164,375.94
20	713,515.02	3,164,381.23
21	713,512.72	3,164,383.88
22	713,509.58	3,164,387.24
23	713,508.11	3,164,389.29
24	713,506.82	3,164,390.88
25	713,504.55	3,164,393.58
26	713,501.72	3,164,397.01
27	713,499.64	3,164,399.76
28	713,498.26	3,164,401.78
29	713,497.02	3,164,403.55
30	713,495.42	3,164,406.28
31	713,493.90	3,164,408.98





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

32	713,492.89	3,164,410.94
33	713,491.45	3,164,413.82
34	713,490.64	3,164,415.82
35	713,490.20	3,164,416.96
36	713,489.66	3,164,418.70
37	713,489.38	3,164,419.46
38	713,489.24	3,164,419.98
39	713,489.02	3,164,421.54
40	713,488.91	3,164,423.67
41	713,489.07	3,164,424.90
42	713,489.42	3,164,427.35
43	713,489.60	3,164,428.67
44	713,490.10	3,164,431.77
45	713,490.74	3,164,435.52
46	713,491.25	3,164,438.77
47	713,491.96	3,164,442.53
48	713,492.74	3,164,446.41
49	713,494.92	3,164,456.41
50	713,495.69	3,164,460.58
51	713,497.50	3,164,467.92
52	713,499.12	3,164,474.78
53	713,500.40	3,164,481.27
54	713,500.87	3,164,484.67
55	713,501.19	3,164,487.50
56	713,502.14	3,164,495.89
57	713,502.09	3,164,510.22
58	713,502.54	3,164,519.56
59	713,503.72	3,164,528.61
60	713,507.52	3,164,541.65
61	713,509.51	3,164,548.38
62	713,510.42	3,164,552.54
63	713,510.78	3,164,557.15
64	713,509.97	3,164,564.70
65	713,509.07	3,164,568.58
66	713,508.78	3,164,571.21





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

67	713,507.74	3,164,576.55
68	713,507.67	3,164,580.21
69	713,506.90	3,164,584.24
70	713,505.46	3,164,587.18
71	713,504.07	3,164,592.34
72	713,502.43	3,164,595.89
73	713,499.57	3,164,601.20
74	713,496.49	3,164,607.84
75	713,494.21	3,164,611.83
76	713,493.14	3,164,613.74
77	713,490.98	3,164,616.79
78	713,489.91	3,164,618.38
79	713,489.19	3,164,619.09
80	713,486.70	3,164,621.00
81	713,484.77	3,164,623.69
82	713,482.15	3,164,626.62
83	713,480.85	3,164,628.06
84	713,479.56	3,164,629.40
85	713,477.35	3,164,630.96
86	713,474.25	3,164,633.95
87	713,471.14	3,164,636.66
88	713,469.43	3,164,638.20
89	713,466.82	3,164,640.43
90	713,464.13	3,164,642.99
91	713,461.90	3,164,645.35
92	713,459.46	3,164,649.32
93	713,456.76	3,164,653.96
94	713,455.32	3,164,656.56
95	713,453.32	3,164,660.22
96	713,452.23	3,164,662.47
97	713,451.11	3,164,664.47
98	713,449.81	3,164,667.21
99	713,448.75	3,164,669.36
100	713,447.28	3,164,672.60
101	713,446.37	3,164,674.70





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

102	713,443.79	3,164,681.38
103	713,441.20	3,164,687.45
104	713,439.57	3,164,691.78
105	713,438.15	3,164,695.68
106	713,436.44	3,164,700.23
107	713,435.58	3,164,702.74
108	713,434.13	3,164,706.42
109	713,432.69	3,164,710.21
110	713,431.88	3,164,712.37
111	713,430.79	3,164,715.28
112	713,429.76	3,164,718.76
113	713,428.11	3,164,723.25
114	713,426.78	3,164,726.38
115	713,425.65	3,164,729.45
116	713,423.39	3,164,736.58
117	713,421.75	3,164,741.18
118	713,421.10	3,164,743.01
119	713,419.76	3,164,746.44
120	713,418.00	3,164,751.18
121	713,415.39	3,164,759.62
122	713,414.62	3,164,762.14
123	713,413.42	3,164,766.20
124	713,411.39	3,164,773.33
125	713,409.14	3,164,781.03
126	713,408.42	3,164,783.72
127	713,406.48	3,164,789.42
128	713,404.83	3,164,794.38
129	713,403.92	3,164,796.84
130	713,402.82	3,164,799.76
131	713,400.90	3,164,804.80
132	713,397.61	3,164,812.40
133	713,397.43	3,164,821.79
134	713,397.05	3,164,829.93
135	713,396.78	3,164,834.99
136	713,396.39	3,164,840.71



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hilo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE: 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

137	713,396.23	3,164,844.89
138	713,396.07	3,164,850.52
139	713,396.15	3,164,854.25
140	713,396.64	3,164,856.86
141	713,397.77	3,164,860.03
142	713,400.88	3,164,867.67
143	713,403.95	3,164,874.17
144	713,405.64	3,164,877.83
145	713,407.62	3,164,882.19
146	713,409.37	3,164,886.20
147	713,414.28	3,164,895.14
148	713,419.34	3,164,905.22
149	713,423.87	3,164,912.54
150	713,425.45	3,164,914.98
151	713,434.64	3,164,925.35
152	713,439.84	3,164,930.04
153	713,446.70	3,164,934.80
154	713,453.79	3,164,938.75
155	713,456.81	3,164,940.74
156	713,461.35	3,164,943.87
157	713,468.53	3,164,948.38
158	713,473.72	3,164,952.71
159	713,478.09	3,164,956.45
160	713,483.43	3,164,961.15
161	713,487.83	3,164,965.47
162	713,493.41	3,164,971.13
163	713,496.93	3,164,974.82
164	713,499.94	3,164,978.01
165	713,502.57	3,164,980.88
166	713,505.96	3,164,984.45
167	713,508.93	3,164,987.08
168	713,515.95	3,164,992.25
169	713,520.39	3,164,996.25
170	713,529.31	3,165,001.83
171	713,537.22	3,165,006.07





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

172	713,544.50	3,165,009.44
173	713,550.78	3,165,011.18
174	713,555.58	3,165,011.60
175	713,564.69	3,165,009.92
176	713,571.47	3,165,008.98
177	713,577.10	3,165,008.28
178	713,582.96	3,165,007.13
179	713,587.64	3,165,006.62
180	713,591.62	3,165,006.06
181	713,596.55	3,165,005.49
182	713,600.85	3,165,005.06
183	713,604.42	3,165,004.43
184	713,608.88	3,165,001.53
185	713,610.83	3,165,000.78
186	713,612.75	3,165,000.61
187	713,616.60	3,164,999.85
188	713,622.41	3,164,996.83
189	713,627.51	3,164,993.10
190	713,632.47	3,164,989.53
191	713,634.98	3,164,987.87
192	713,639.13	3,164,985.65
193	713,644.79	3,164,983.46
194	713,649.97	3,164,982.70
195	713,653.30	3,164,982.40
196	713,654.41	3,164,982.59
197	713,657.45	3,164,981.91
198	713,662.50	3,164,981.80
199	713,666.35	3,164,982.33
200	713,668.99	3,164,983.51
201	713,670.21	3,164,984.25
202	713,673.34	3,164,985.55
203	713,676.53	3,164,987.08
204	713,679.56	3,164,988.90
205	713,683.03	3,164,991.58
206	713,685.41	3,164,993.51



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

207	713,687.52	3,164,994.83
208	713,691.01	3,164,996.30
209	713,694.25	3,164,997.26
210	713,697.24	3,164,998.02
211	713,701.18	3,164,998.86
212	713,705.03	3,164,999.64
213	713,709.21	3,165,000.66
214	713,714.65	3,165,002.96
215	713,717.55	3,165,005.07
216	713,718.87	3,165,006.18
217	713,721.10	3,165,008.54
218	713,722.14	3,165,009.47
219	713,724.36	3,165,012.46
220	713,726.33	3,165,015.87
221	713,728.06	3,165,019.39
222	713,728.46	3,165,020.46
223	713,728.59	3,165,023.19
224	713,728.72	3,165,024.69
225	713,728.38	3,165,030.48
226	713,728.16	3,165,033.42
227	713,727.50	3,165,036.84
228	713,727.19	3,165,038.73
229	713,727.14	3,165,040.18
230	713,727.48	3,165,044.54
231	713,728.40	3,165,049.09
232	713,730.50	3,165,054.67
233	713,732.12	3,165,058.52
234	713,733.66	3,165,062.67
235	713,736.32	3,165,067.44
236	713,737.68	3,165,069.94
237	713,740.80	3,165,073.67
238	713,744.40	3,165,077.86
239	713,748.89	3,165,081.57
240	713,752.02	3,165,084.09
241	713,756.76	3,165,087.55





DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

242	713,760.95	3,165,090.63
243	713,765.91	3,165,095.82
244	713,767.00	3,165,097.27
245	713,768.17	3,165,099.33
246	713,770.19	3,165,102.34
247	713,752.09	3,165,102.65
248	713,745.70	3,165,097.09
249	713,740.36	3,165,092.57
250	713,736.50	3,165,089.08
251	713,733.25	3,165,085.74
252	713,730.59	3,165,082.72
253	713,728.84	3,165,080.58
254	713,726.66	3,165,077.76
255	713,724.15	3,165,073.88
256	713,721.34	3,165,069.57
257	713,720.24	3,165,066.81
258	713,719.81	3,165,066.04
259	713,716.91	3,165,058.34
260	713,715.33	3,165,053.42
261	713,714.67	3,165,051.82
262	713,714.28	3,165,050.27
263	713,713.90	3,165,048.34
264	713,713.61	3,165,046.65
265	713,713.50	3,165,045.37
266	713,713.09	3,165,040.81
267	713,713.17	3,165,037.82
268	713,713.24	3,165,035.96
269	713,713.94	3,165,032.38
270	713,714.34	3,165,028.92
271	713,714.39	3,165,026.66
272	713,714.41	3,165,024.51
273	713,714.14	3,165,024.05
274	713,714.58	3,165,022.13
275	713,713.97	3,165,021.02
276	713,713.52	3,165,019.85





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

277	713,711.35	3,165,017.46
278	713,709.29	3,165,016.20
279	713,707.95	3,165,014.82
280	713,705.29	3,165,013.85
281	713,703.16	3,165,013.38
282	713,699.52	3,165,012.42
283	713,694.92	3,165,011.01
284	713,690.62	3,165,010.03
285	713,686.27	3,165,008.62
286	713,681.18	3,165,006.28
287	713,678.29	3,165,004.57
288	713,677.54	3,165,004.04
289	713,674.90	3,165,001.99
290	713,672.26	3,164,999.67
291	713,669.53	3,164,997.75
292	713,666.62	3,164,996.36
293	713,664.43	3,164,996.45
294	713,662.36	3,164,996.33
295	713,660.38	3,164,996.02
296	713,657.53	3,164,996.27
297	713,653.01	3,164,995.87
298	713,651.55	3,164,996.80
299	713,650.41	3,164,996.86
300	713,646.98	3,164,997.10
301	713,643.04	3,164,999.37
302	713,638.01	3,165,003.15
303	713,634.83	3,165,005.63
304	713,630.32	3,165,008.82
305	713,624.41	3,165,011.97
306	713,620.21	3,165,013.98
307	713,617.53	3,165,015.03
308	713,615.28	3,165,015.76
309	713,614.20	3,165,016.54
310	713,613.23	3,165,016.41
311	713,609.33	3,165,017.63





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

312	713,607.14	3,165,018.08
313	713,604.37	3,165,018.68
314	713,599.45	3,165,019.45
315	713,593.86	3,165,020.07
316	713,590.13	3,165,020.60
317	713,586.50	3,165,021.12
318	713,581.25	3,165,021.87
319	713,579.89	3,165,022.07
320	713,578.77	3,165,022.25
321	713,577.26	3,165,022.48
322	713,575.90	3,165,022.67
323	713,575.19	3,165,022.77
324	713,573.02	3,165,022.93
325	713,570.84	3,165,023.25
326	713,567.04	3,165,023.82
327	713,565.63	3,165,024.02
328	713,563.90	3,165,024.19
329	713,563.09	3,165,024.35
330	713,562.01	3,165,024.50
331	713,560.80	3,165,024.73
332	713,560.20	3,165,024.89
333	713,559.43	3,165,024.98
334	713,559.14	3,165,024.92
335	713,556.93	3,165,025.16
336	713,556.38	3,165,025.25
337	713,555.92	3,165,025.22
338	713,553.66	3,165,025.08
339	713,551.67	3,165,024.85
340	713,550.26	3,165,024.78
341	713,549.79	3,165,024.84
342	713,544.68	3,165,023.74
343	713,540.10	3,165,022.41
344	713,537.64	3,165,021.26
345	713,535.46	3,165,020.42
346	713,531.92	3,165,018.91





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

347	713,528.56	3,165,017.26
348	713,525.29	3,165,015.35
349	713,523.29	3,165,014.61
350	713,521.81	3,165,013.41
351	713,519.24	3,165,011.72
352	713,517.44	3,165,010.72
353	713,512.23	3,165,007.54
354	713,511.92	3,165,007.26
355	713,509.93	3,165,005.62
356	713,507.75	3,165,003.92
357	713,505.47	3,165,002.02
358	713,504.04	3,165,000.79
359	713,502.92	3,164,999.89
360	713,501.81	3,164,998.75
361	713,500.09	3,164,997.21
362	713,497.95	3,164,995.07
363	713,496.01	3,164,993.04
364	713,493.48	3,164,990.35
365	713,490.17	3,164,986.54
366	713,486.64	3,164,982.39
367	713,485.82	3,164,981.52
368	713,484.42	3,164,980.10
369	713,482.19	3,164,977.89
370	713,481.37	3,164,976.88
371	713,479.54	3,164,975.04
372	713,477.81	3,164,973.75
373	713,475.71	3,164,971.30
374	713,471.79	3,164,968.34
375	713,470.13	3,164,966.79
376	713,468.83	3,164,965.44
377	713,466.72	3,164,963.68
378	713,464.51	3,164,962.03
379	713,463.12	3,164,961.25
380	713,461.41	3,164,960.02
381	713,459.98	3,164,958.88





DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

382	713,457.60	3,164,957.34
383	713,455.02	3,164,955.70
384	713,452.64	3,164,954.36
385	713,449.13	3,164,952.32
386	713,447.74	3,164,951.32
387	713,444.76	3,164,949.73
388	713,438.91	3,164,946.31
389	713,432.54	3,164,941.59
390	713,431.35	3,164,940.82
391	713,427.80	3,164,937.66
392	713,424.34	3,164,934.25
393	713,423.01	3,164,932.74
394	713,420.48	3,164,929.87
395	713,419.21	3,164,928.39
396	713,417.77	3,164,926.65
397	713,416.43	3,164,924.96
398	713,414.48	3,164,922.39
399	713,412.70	3,164,919.49
400	713,412.22	3,164,918.74
401	713,410.29	3,164,915.74
402	713,408.69	3,164,913.14
403	713,407.77	3,164,911.71
404	713,405.84	3,164,907.97
405	713,403.70	3,164,904.07
406	713,401.67	3,164,900.20
407	713,399.57	3,164,896.26
408	713,397.53	3,164,892.64
409	713,395.22	3,164,888.41
410	713,392.25	3,164,882.26
411	713,390.06	3,164,877.57
412	713,387.22	3,164,871.55
413	713,385.56	3,164,866.71
414	713,383.88	3,164,861.53
415	713,382.60	3,164,857.21
416	713,382.21	3,164,853.29





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

417	713,381.98	3,164,851.15
418	713,382.34	3,164,842.28
419	713,382.57	3,164,832.87
420	713,382.84	3,164,825.75
421	713,383.60	3,164,811.65
422	713,383.80	3,164,809.50
423	713,388.31	3,164,796.38
424	713,388.95	3,164,793.53
425	713,390.72	3,164,788.93
426	713,394.10	3,164,779.56
427	713,395.62	3,164,774.45
428	713,395.71	3,164,772.69
429	713,397.26	3,164,765.56
430	713,398.52	3,164,761.33
431	713,401.09	3,164,756.14
432	713,402.45	3,164,751.28
433	713,404.75	3,164,745.44
434	713,404.79	3,164,741.30
435	713,404.54	3,164,738.54
436	713,404.74	3,164,736.34
437	713,405.88	3,164,734.32
438	713,407.36	3,164,730.04
439	713,409.93	3,164,723.11
440	713,412.39	3,164,718.16
441	713,413.74	3,164,714.12
442	713,415.99	3,164,709.41
443	713,418.73	3,164,703.78
444	713,420.31	3,164,701.29
445	713,421.98	3,164,697.51
446	713,424.40	3,164,692.39
447	713,426.32	3,164,687.36
448	713,426.69	3,164,685.41
449	713,429.87	3,164,676.74
450	713,432.31	3,164,672.59
451	713,435.43	3,164,667.51





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 255.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARN/ 410 /2016.

452	713,437.19	3,164,663.50
453	713,440.60	3,164,655.82
454	713,444.15	3,164,649.32
455	713,448.14	3,164,642.27
456	713,451.21	3,164,637.15
457	713,455.11	3,164,632.80
458	713,461.79	3,164,626.79
459	713,466.80	3,164,622.18
460	713,472.42	3,164,616.33
461	713,480.45	3,164,605.07
462	713,480.84	3,164,602.67
463	713,483.05	3,164,599.08
464	713,486.93	3,164,590.48
465	713,488.80	3,164,584.27
466	713,490.42	3,164,578.36
467	713,491.99	3,164,571.32
468	713,492.50	3,164,567.38
469	713,493.30	3,164,561.19
470	713,493.85	3,164,557.88
471	713,493.12	3,164,554.34
472	713,492.65	3,164,550.06
473	713,491.73	3,164,544.35
474	713,490.05	3,164,537.63
475	713,489.26	3,164,532.44
476	713,488.49	3,164,527.41
477	713,488.59	3,164,522.52
478	713,488.20	3,164,515.93
479	713,488.05	3,164,512.18
480	713,488.00	3,164,510.24
481	713,487.87	3,164,507.27
482	713,487.40	3,164,504.18
483	713,486.45	3,164,500.69
484	713,486.35	3,164,499.20
485	713,486.36	3,164,497.05
486	713,486.26	3,164,493.69



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hemosillo. Hillo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

487	713,486.72	3,164,491.07
488	713,486.00	3,164,489.56
489	713,486.03	3,164,488.53
490	713,484.79	3,164,484.01
491	713,484.54	3,164,483.16
492	713,483.91	3,164,479.05
493	713,482.57	3,164,476.28
494	713,482.05	3,164,475.11
495	713,481.92	3,164,474.13
496	713,479.69	3,164,471.80
497	713,478.68	3,164,468.63
498	713,476.94	3,164,461.87
499	713,477.39	3,164,457.29
500	713,477.83	3,164,456.36
501	713,478.41	3,164,454.74
502	713,477.68	3,164,448.98
503	713,477.94	3,164,446.22
504	713,477.48	3,164,443.80
505	713,476.88	3,164,440.38
506	713,476.66	3,164,437.49
507	713,476.43	3,164,435.66
508	713,475.28	3,164,432.39
509	713,475.59	3,164,429.25
510	713,475.26	3,164,426.76
511	713,475.05	3,164,424.52
512	713,475.05	3,164,420.77
513	713,475.58	3,164,416.68
514	713,476.91	3,164,412.45
515	713,478.58	3,164,408.07
516	713,481.09	3,164,403.40
517	713,481.11	3,164,400.56
518	713,481.31	3,164,399.50
519	713,481.13	3,164,396.97
520	713,483.33	3,164,392.56
521	713,487.47	3,164,389.85





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

522	713,489.61	3,164,388.73
523	713,490.88	3,164,387.83
524	713,494.54	3,164,383.49
525	713,499.53	3,164,378.25
526	713,501.59	3,164,375.52
527	713,503.34	3,164,373.29
528	713,504.92	3,164,370.43
529	713,506.67	3,164,367.97
530	713,508.89	3,164,364.48
531	713,510.56	3,164,359.58
532	713,512.31	3,164,356.26
533	713,513.27	3,164,353.69
534	713,514.43	3,164,351.88
535	713,515.01	3,164,350.47
536	713,516.13	3,164,348.32
537	713,517.30	3,164,345.86
538	713,517.74	3,164,343.71
539	713,518.72	3,164,341.79
540	713,520.05	3,164,340.08
541	713,521.94	3,164,331.50
542	713,521.52	3,164,327.97
543	713,521.85	3,164,324.94
544	713,521.87	3,164,323.28
545	713,522.08	3,164,321.22
546	713,522.70	3,164,318.80
547	713,522.87	3,164,317.17
548	713,522.81	3,164,316.50
549	713,523.38	3,164,314.27
550	713,524.18	3,164,311.60
551	713,525.19	3,164,302.62
552	713,540.40	3,164,301.35

VERTICE	X	Y
1	713,772.10	3,165,106.50



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

2	713,773.19	3,165,108.66
3	713,775.32	3,165,115.10
4	713,775.89	3,165,118.74
5	713,776.21	3,165,121.48
6	713,775.79	3,165,122.34
7	713,776.51	3,165,123.68
8	713,777.09	3,165,127.04
9	713,777.23	3,165,128.57
10	713,777.09	3,165,131.37
11	713,776.57	3,165,135.00
12	713,776.06	3,165,136.30
13	713,774.98	3,165,137.57
14	713,775.13	3,165,137.66
15	713,775.29	3,165,138.34
16	713,775.24	3,165,139.93
17	713,775.19	3,165,141.52
18	713,775.10	3,165,142.12
19	713,774.73	3,165,143.35
20	713,773.26	3,165,148.21
21	713,773.06	3,165,148.76
22	713,772.79	3,165,149.94
23	713,772.47	3,165,151.28
24	713,771.92	3,165,153.40
25	713,771.69	3,165,154.37
26	713,771.57	3,165,155.08
27	713,771.39	3,165,156.09
28	713,771.48	3,165,158.83
29	713,771.80	3,165,161.60
30	713,771.71	3,165,162.74
31	713,771.64	3,165,163.62
32	713,771.40	3,165,164.69
33	713,770.97	3,165,167.04
34	713,770.65	3,165,168.81
35	713,770.36	3,165,170.29
36	713,770.33	3,165,172.30





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

37	713,770.26	3,165,174.95
38	713,770.19	3,165,176.67
39	713,768.40	3,165,198.89
40	713,765.71	3,165,221.22
41	713,763.53	3,165,237.99
42	713,761.81	3,165,251.82
43	713,760.85	3,165,261.23
44	713,759.89	3,165,269.93
45	713,760.47	3,165,276.68
46	713,760.91	3,165,283.50
47	713,760.95	3,165,287.07
48	713,760.83	3,165,290.44
49	713,762.02	3,165,291.76
50	713,763.72	3,165,294.15
51	713,764.28	3,165,296.46
52	713,764.65	3,165,298.53
53	713,764.85	3,165,299.66
54	713,764.80	3,165,300.18
55	713,764.96	3,165,302.67
56	713,765.03	3,165,304.96
57	713,765.01	3,165,305.87
58	713,765.10	3,165,307.84
59	713,765.00	3,165,309.62
60	713,764.80	3,165,312.32
61	713,764.72	3,165,314.18
62	713,762.98	3,165,317.72
63	713,762.92	3,165,318.18
64	713,763.72	3,165,323.09
65	713,764.03	3,165,325.72
66	713,764.31	3,165,329.50
67	713,764.46	3,165,331.06
68	713,764.62	3,165,333.46
69	713,764.91	3,165,338.26
70	713,765.05	3,165,340.64
71	713,765.20	3,165,342.16



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hilo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

72	713,765.59	3,165,345.36
73	713,765.90	3,165,348.43
74	713,766.04	3,165,350.10
75	713,767.66	3,165,356.93
76	713,768.47	3,165,358.72
77	713,770.84	3,165,364.16
78	713,772.13	3,165,366.26
79	713,774.19	3,165,368.59
80	713,776.46	3,165,370.17
81	713,778.87	3,165,371.71
82	713,781.97	3,165,373.42
83	713,784.56	3,165,374.72
84	713,786.11	3,165,375.74
85	713,787.85	3,165,376.99
86	713,790.33	3,165,379.37
87	713,792.33	3,165,381.97
88	713,794.89	3,165,387.23
89	713,795.33	3,165,390.15
90	713,796.61	3,165,394.85
91	713,797.54	3,165,399.59
92	713,797.46	3,165,403.76
93	713,797.20	3,165,407.70
94	713,796.47	3,165,415.17
95	713,795.46	3,165,419.62
96	713,794.35	3,165,423.35
97	713,794.19	3,165,427.79
98	713,793.27	3,165,433.48
99	713,791.75	3,165,440.60
100	713,791.09	3,165,444.53
101	713,790.11	3,165,447.72
102	713,788.34	3,165,451.35
103	713,786.29	3,165,454.65
104	713,784.65	3,165,457.24
105	713,783.19	3,165,460.03
106	713,781.53	3,165,462.08





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

107	713,779.99	3,165,463.66
108	713,778.41	3,165,465.40
109	713,775.58	3,165,467.66
110	713,773.16	3,165,469.32
111	713,771.74	3,165,469.90
112	713,769.36	3,165,470.87
113	713,766.40	3,165,472.42
114	713,764.42	3,165,473.51
115	713,761.22	3,165,475.89
116	713,758.42	3,165,478.53
117	713,755.04	3,165,481.94
118	713,751.27	3,165,486.10
119	713,748.76	3,165,488.97
120	713,746.99	3,165,491.21
121	713,745.76	3,165,492.71
122	713,744.11	3,165,494.46
123	713,742.58	3,165,495.96
124	713,740.96	3,165,497.77
125	713,740.04	3,165,498.79
126	713,737.95	3,165,501.12
127	713,737.26	3,165,501.94
128	713,736.75	3,165,502.65
129	713,735.12	3,165,505.12
130	713,734.24	3,165,506.45
131	713,732.89	3,165,508.75
132	713,732.49	3,165,509.65
133	713,731.97	3,165,511.07
134	713,730.45	3,165,514.40
135	713,729.34	3,165,517.05
136	713,728.12	3,165,519.31
137	713,727.03	3,165,521.39
138	713,726.52	3,165,522.62
139	713,725.68	3,165,524.51
140	713,725.10	3,165,525.68
141	713,724.16	3,165,527.66



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (862) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

142	713,723.45	3,165,529.71
143	713,723.05	3,165,530.93
144	713,722.38	3,165,534.75
145	713,722.28	3,165,538.59
146	713,722.53	3,165,540.59
147	713,722.55	3,165,541.58
148	713,722.79	3,165,543.19
149	713,723.30	3,165,546.32
150	713,723.94	3,165,548.49
151	713,724.20	3,165,549.25
152	713,725.39	3,165,552.68
153	713,726.48	3,165,555.17
154	713,727.96	3,165,558.68
155	713,730.31	3,165,562.08
156	713,732.04	3,165,565.04
157	713,732.92	3,165,566.53
158	713,733.99	3,165,568.98
159	713,735.38	3,165,570.79
160	713,737.15	3,165,574.05
161	713,738.62	3,165,578.43
162	713,738.58	3,165,579.62
163	713,738.75	3,165,580.40
164	713,738.88	3,165,584.80
165	713,738.84	3,165,586.85
166	713,739.81	3,165,589.44
167	713,740.06	3,165,593.02
168	713,740.09	3,165,594.82
169	713,740.35	3,165,596.34
170	713,740.32	3,165,599.06
171	713,739.96	3,165,600.72
172	713,739.62	3,165,602.67
173	713,739.06	3,165,604.43
174	713,738.29	3,165,606.48
175	713,737.64	3,165,608.07
176	713,736.47	3,165,610.84





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

177	713,736.00	3,165,612.52
178	713,735.23	3,165,615.41
179	713,735.14	3,165,615.81
180	713,734.02	3,165,621.79
181	713,733.55	3,165,624.03
182	713,733.06	3,165,626.10
183	713,732.39	3,165,628.28
184	713,731.97	3,165,630.43
185	713,731.68	3,165,631.17
186	713,731.12	3,165,632.80
187	713,730.52	3,165,634.79
188	713,730.24	3,165,636.14
189	713,728.87	3,165,640.91
190	713,728.82	3,165,641.33
191	713,728.57	3,165,642.21
192	713,728.42	3,165,642.94
193	713,728.04	3,165,643.97
194	713,728.01	3,165,644.74
195	713,727.62	3,165,646.39
196	713,726.94	3,165,648.86
197	713,726.61	3,165,650.17
198	713,726.30	3,165,651.30
199	713,725.99	3,165,653.57
200	713,725.64	3,165,654.94
201	713,724.92	3,165,657.88
202	713,724.54	3,165,659.07
203	713,724.22	3,165,660.69
204	713,723.27	3,165,663.78
205	713,723.22	3,165,664.04
206	713,723.18	3,165,664.55
207	713,722.93	3,165,665.16
208	713,722.52	3,165,666.88
209	713,722.16	3,165,668.22
210	713,721.80	3,165,670.83
211	713,721.69	3,165,673.56



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Remosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

212	713,721.55	3,165,676.13
213	713,721.53	3,165,677.58
214	713,721.67	3,165,678.07
215	713,721.57	3,165,678.85
216	713,722.04	3,165,681.96
217	713,722.11	3,165,682.38
218	713,722.12	3,165,683.15
219	713,722.47	3,165,687.02
220	713,722.64	3,165,688.36
221	713,722.81	3,165,689.06
222	713,723.62	3,165,692.05
223	713,724.10	3,165,693.17
224	713,724.91	3,165,695.41
225	713,727.36	3,165,700.16
226	713,728.04	3,165,701.13
227	713,729.37	3,165,702.70
228	713,730.10	3,165,703.61
229	713,730.96	3,165,705.19
230	713,733.01	3,165,707.84
231	713,734.61	3,165,709.76
232	713,735.84	3,165,711.23
233	713,736.92	3,165,712.61
234	713,737.62	3,165,713.93
235	713,739.88	3,165,716.26
236	713,741.81	3,165,718.83
237	713,742.51	3,165,719.73
238	713,743.36	3,165,720.76
239	713,744.39	3,165,722.48
240	713,745.84	3,165,724.97
241	713,746.43	3,165,726.02
242	713,747.64	3,165,728.17
243	713,748.59	3,165,729.58
244	713,750.37	3,165,732.98
245	713,751.87	3,165,735.30
246	713,753.58	3,165,737.76





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

247	713,754.86	3,165,739.53
248	713,755.64	3,165,740.44
249	713,758.95	3,165,746.55
250	713,759.71	3,165,747.75
251	713,760.39	3,165,749.94
252	713,761.19	3,165,752.74
253	713,762.29	3,165,756.48
254	713,763.09	3,165,757.94
255	713,764.11	3,165,761.26
256	713,765.47	3,165,765.19
257	713,766.95	3,165,768.88
258	713,767.83	3,165,771.06
259	713,769.29	3,165,774.52
260	713,770.31	3,165,776.86
261	713,771.11	3,165,778.70
262	713,772.43	3,165,780.92
263	713,773.08	3,165,782.05
264	713,774.40	3,165,784.21
265	713,774.70	3,165,784.63
266	713,776.42	3,165,787.13
267	713,778.15	3,165,789.72
268	713,779.36	3,165,791.62
269	713,779.66	3,165,792.07
270	713,780.12	3,165,793.41
271	713,780.72	3,165,795.81
272	713,781.22	3,165,798.00
273	713,781.36	3,165,798.35
274	713,781.42	3,165,800.07
275	713,781.52	3,165,800.60
276	713,782.11	3,165,802.20
277	713,782.66	3,165,803.93
278	713,783.23	3,165,805.55
279	713,783.48	3,165,806.18
280	713,783.72	3,165,806.87
281	713,783.89	3,165,808.38





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

282	713,784.08	3,165,811.05
283	713,783.75	3,165,814.07
284	713,783.59	3,165,815.74
285	713,783.43	3,165,816.67
286	713,783.15	3,165,819.45
287	713,782.74	3,165,821.26
288	713,782.00	3,165,823.06
289	713,781.96	3,165,823.54
290	713,780.72	3,165,827.44
291	713,779.18	3,165,831.41
292	713,778.32	3,165,833.70
293	713,777.32	3,165,835.75
294	713,775.52	3,165,838.90
295	713,774.94	3,165,840.13
296	713,774.26	3,165,841.37
297	713,773.82	3,165,842.12
298	713,772.98	3,165,843.79
299	713,772.27	3,165,845.18
300	713,772.14	3,165,845.41
301	713,771.99	3,165,845.63
302	713,771.56	3,165,846.21
303	713,771.12	3,165,846.84
304	713,770.94	3,165,847.09
305	713,770.85	3,165,849.02
306	713,769.53	3,165,851.28
307	713,767.91	3,165,853.21
308	713,767.20	3,165,854.07
309	713,766.85	3,165,854.50
310	713,766.11	3,165,856.19
311	713,765.09	3,165,858.23
312	713,764.28	3,165,859.80
313	713,763.84	3,165,860.77
314	713,763.24	3,165,861.98
315	713,762.73	3,165,863.02
316	713,761.67	3,165,865.07





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

317	713,760.10	3,165,868.18
318	713,758.43	3,165,870.90
319	713,757.66	3,165,872.45
320	713,757.01	3,165,873.73
321	713,756.23	3,165,874.96
322	713,755.98	3,165,875.40
323	713,754.72	3,165,877.45
324	713,753.95	3,165,879.00
325	713,753.06	3,165,881.01
326	713,752.28	3,165,882.84
327	713,751.94	3,165,883.51
328	713,751.79	3,165,884.00
329	713,751.22	3,165,886.00
330	713,751.07	3,165,886.57
331	713,750.62	3,165,889.10
332	713,750.48	3,165,891.07
333	713,750.49	3,165,892.12
334	713,750.32	3,165,895.14
335	713,750.29	3,165,896.85
336	713,750.38	3,165,899.02
337	713,750.46	3,165,900.51
338	713,750.57	3,165,903.06
339	713,750.62	3,165,905.46
340	713,750.64	3,165,906.90
341	713,750.70	3,165,907.49
342	713,736.38	3,165,906.54
343	713,736.80	3,165,900.98
344	713,737.34	3,165,891.72
345	713,737.43	3,165,888.18
346	713,737.65	3,165,886.59
347	713,737.89	3,165,884.58
348	713,738.07	3,165,883.68
349	713,738.58	3,165,881.52
350	713,739.12	3,165,879.16
351	713,739.83	3,165,877.17





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

352	713,740.77	3,165,874.64
353	713,741.65	3,165,872.30
354	713,742.48	3,165,870.50
355	713,743.73	3,165,868.21
356	713,744.73	3,165,866.22
357	713,745.81	3,165,864.33
358	713,746.78	3,165,862.43
359	713,748.06	3,165,860.29
360	713,749.43	3,165,857.95
361	713,750.39	3,165,856.47
362	713,751.46	3,165,854.32
363	713,752.49	3,165,852.36
364	713,753.77	3,165,850.07
365	713,754.77	3,165,848.01
366	713,755.04	3,165,847.43
367	713,755.83	3,165,845.93
368	713,756.72	3,165,844.17
369	713,757.50	3,165,842.70
370	713,758.78	3,165,840.24
371	713,759.65	3,165,838.66
372	713,760.88	3,165,836.19
373	713,761.71	3,165,834.68
374	713,762.48	3,165,833.15
375	713,764.11	3,165,829.79
376	713,765.56	3,165,827.01
377	713,767.13	3,165,822.91
378	713,767.34	3,165,822.31
379	713,768.14	3,165,820.26
380	713,768.86	3,165,818.47
381	713,769.12	3,165,817.38
382	713,769.28	3,165,816.85
383	713,769.52	3,165,816.17
384	713,769.74	3,165,815.30
385	713,769.99	3,165,813.55
386	713,769.80	3,165,811.29





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

387	713,769.60	3,165,810.68
388	713,769.71	3,165,809.18
389	713,769.40	3,165,807.94
390	713,768.60	3,165,806.44
391	713,768.19	3,165,804.04
392	713,767.15	3,165,802.70
393	713,767.31	3,165,801.68
394	713,766.65	3,165,800.67
395	713,765.45	3,165,798.91
396	713,764.04	3,165,796.80
397	713,763.35	3,165,795.82
398	713,761.79	3,165,793.34
399	713,759.43	3,165,789.47
400	713,757.48	3,165,786.12
401	713,754.95	3,165,780.73
402	713,752.74	3,165,775.94
403	713,751.67	3,165,774.12
404	713,750.97	3,165,770.47
405	713,750.05	3,165,768.25
406	713,748.88	3,165,765.51
407	713,747.94	3,165,763.19
408	713,746.04	3,165,758.36
409	713,744.94	3,165,755.54
410	713,741.88	3,165,747.27
411	713,740.06	3,165,744.33
412	713,736.17	3,165,737.37
413	713,733.12	3,165,732.07
414	713,730.41	3,165,728.37
415	713,726.23	3,165,722.42
416	713,722.33	3,165,717.07
417	713,721.63	3,165,716.04
418	713,719.18	3,165,715.30
419	713,717.62	3,165,713.68
420	713,716.38	3,165,712.25
421	713,716.22	3,165,711.60



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo. Hilo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

422	713,716.20	3,165,710.16
423	713,716.27	3,165,709.67
424	713,715.52	3,165,707.27
425	713,714.74	3,165,706.57
426	713,713.74	3,165,704.88
427	713,712.51	3,165,702.60
428	713,712.06	3,165,701.70
429	713,711.28	3,165,699.69
430	713,710.49	3,165,698.40
431	713,708.01	3,165,697.52
432	713,707.66	3,165,696.82
433	713,708.22	3,165,695.82
434	713,708.62	3,165,693.94
435	713,707.62	3,165,690.91
436	713,706.51	3,165,690.26
437	713,706.67	3,165,689.60
438	713,708.03	3,165,686.27
439	713,707.56	3,165,683.85
440	713,706.91	3,165,680.57
441	713,707.35	3,165,678.12
442	713,707.27	3,165,677.30
443	713,707.35	3,165,674.64
444	713,707.30	3,165,673.62
445	713,707.38	3,165,671.17
446	713,707.29	3,165,669.66
447	713,707.33	3,165,667.40
448	713,707.40	3,165,666.82
449	713,707.93	3,165,665.66
450	713,708.68	3,165,662.80
451	713,708.98	3,165,660.98
452	713,709.63	3,165,658.42
453	713,710.45	3,165,655.21
454	713,711.93	3,165,649.53
455	713,712.57	3,165,647.33
456	713,713.63	3,165,643.90





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

457	713,714.02	3,165,642.33
458	713,714.13	3,165,642.01
459	713,713.87	3,165,640.92
460	713,715.27	3,165,635.89
461	713,716.15	3,165,634.30
462	713,716.85	3,165,631.07
463	713,717.55	3,165,628.92
464	713,717.73	3,165,627.73
465	713,718.77	3,165,624.24
466	713,719.50	3,165,621.51
467	713,720.03	3,165,618.88
468	713,720.36	3,165,617.11
469	713,720.66	3,165,615.90
470	713,721.19	3,165,613.67
471	713,721.42	3,165,612.60
472	713,722.05	3,165,610.70
473	713,722.54	3,165,608.66
474	713,722.99	3,165,607.19
475	713,723.35	3,165,606.21
476	713,724.03	3,165,604.21
477	713,724.56	3,165,602.89
478	713,725.01	3,165,600.63
479	713,725.33	3,165,599.58
480	713,725.62	3,165,598.06
481	713,725.94	3,165,595.95
482	713,725.96	3,165,594.52
483	713,725.90	3,165,592.02
484	713,725.08	3,165,589.67
485	713,724.43	3,165,587.48
486	713,724.05	3,165,585.92
487	713,723.19	3,165,584.13
488	713,719.63	3,165,575.54
489	713,718.18	3,165,571.77
490	713,717.01	3,165,569.35
491	713,714.66	3,165,564.70





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

492	713,713.94	3,165,562.65
493	713,712.18	3,165,560.94
494	713,711.50	3,165,557.87
495	713,711.13	3,165,555.38
496	713,710.12	3,165,554.16
497	713,709.58	3,165,552.10
498	713,709.42	3,165,551.31
499	713,709.24	3,165,550.22
500	713,708.76	3,165,546.90
501	713,708.79	3,165,545.35
502	713,708.44	3,165,543.82
503	713,708.04	3,165,540.04
504	713,707.96	3,165,538.61
505	713,708.45	3,165,532.80
506	713,709.58	3,165,527.47
507	713,710.40	3,165,524.75
508	713,711.07	3,165,522.76
509	713,711.85	3,165,521.01
510	713,712.85	3,165,519.06
511	713,713.81	3,165,517.13
512	713,713.94	3,165,515.39
513	713,714.15	3,165,514.20
514	713,714.50	3,165,511.70
515	713,714.58	3,165,510.82
516	713,715.65	3,165,509.59
517	713,716.50	3,165,508.20
518	713,717.36	3,165,505.82
519	713,719.25	3,165,503.67
520	713,719.96	3,165,502.79
521	713,721.03	3,165,501.15
522	713,722.25	3,165,500.46
523	713,723.35	3,165,498.42
524	713,726.55	3,165,493.98
525	713,728.02	3,165,492.30
526	713,729.92	3,165,489.58





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

527	713,731.27	3,165,487.82
528	713,732.93	3,165,486.11
529	713,735.28	3,165,483.40
530	713,735.52	3,165,482.94
531	713,736.49	3,165,481.89
532	713,736.57	3,165,481.71
533	713,737.63	3,165,480.25
534	713,738.84	3,165,478.86
535	713,747.56	3,165,469.87
536	713,750.56	3,165,466.57
537	713,754.91	3,165,463.04
538	713,756.17	3,165,461.99
539	713,758.82	3,165,460.42
540	713,760.91	3,165,459.35
541	713,763.59	3,165,457.93
542	713,765.01	3,165,457.23
543	713,766.17	3,165,456.84
544	713,767.30	3,165,456.09
545	713,769.80	3,165,454.15
546	713,772.21	3,165,451.59
547	713,773.06	3,165,449.96
548	713,773.91	3,165,448.11
549	713,774.85	3,165,446.76
550	713,775.67	3,165,445.31
551	713,775.86	3,165,444.76
552	713,776.71	3,165,443.55
553	713,777.59	3,165,441.10
554	713,778.27	3,165,437.91
555	713,778.87	3,165,434.82
556	713,779.95	3,165,429.38
557	713,780.56	3,165,426.23
558	713,780.96	3,165,424.24
559	713,781.24	3,165,422.83
560	713,781.79	3,165,420.80
561	713,782.22	3,165,417.11



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hilo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

562	713,782.02	3,165,416.44
563	713,782.47	3,165,413.29
564	713,783.08	3,165,411.01
565	713,784.13	3,165,400.28
566	713,782.97	3,165,395.50
567	713,781.74	3,165,393.03
568	713,779.34	3,165,391.03
569	713,778.34	3,165,389.26
570	713,777.53	3,165,387.95
571	713,775.78	3,165,386.40
572	713,774.53	3,165,385.00
573	713,772.22	3,165,383.08
574	713,769.24	3,165,380.58
575	713,766.01	3,165,378.38
576	713,763.50	3,165,375.88
577	713,761.56	3,165,373.37
578	713,760.71	3,165,371.95
579	713,759.43	3,165,370.27
580	713,758.34	3,165,368.09
581	713,757.34	3,165,366.12
582	713,755.26	3,165,361.40
583	713,752.92	3,165,352.38
584	713,752.59	3,165,348.39
585	713,751.71	3,165,340.76
586	713,751.63	3,165,337.39
587	713,751.60	3,165,332.96
588	713,751.40	3,165,328.25
589	713,751.01	3,165,325.21
590	713,747.95	3,165,311.51
591	713,746.63	3,165,308.63
592	713,742.86	3,165,297.12
593	713,747.63	3,165,286.82
594	713,747.65	3,165,278.89
595	713,746.96	3,165,269.63
596	713,748.75	3,165,249.54





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

597	713,749.41	3,165,241.62
598	713,751.81	3,165,227.19
599	713,752.09	3,165,221.00
600	713,753.52	3,165,211.02
601	713,755.80	3,165,191.65
602	713,756.08	3,165,186.48
603	713,757.21	3,165,179.09
604	713,757.49	3,165,164.81
605	713,758.04	3,165,157.08
606	713,759.08	3,165,151.17
607	713,759.99	3,165,147.37
608	713,761.61	3,165,141.01
609	713,758.23	3,165,134.75
610	713,760.19	3,165,127.15
611	713,762.46	3,165,122.62
612	713,762.89	3,165,118.89
613	713,757.43	3,165,108.38
614	713,752.09	3,165,102.65
615	713,770.35	3,165,102.34

VERTICE	X	Y
1	713,750.71	3,165,908.40
2	713,750.73	3,165,911.16
3	713,750.60	3,165,913.59
4	713,750.51	3,165,914.50
5	713,750.40	3,165,917.46
6	713,750.42	3,165,919.99
7	713,750.42	3,165,921.04
8	713,750.18	3,165,923.49
9	713,750.02	3,165,925.63
10	713,749.91	3,165,927.23
11	713,749.83	3,165,928.89
12	713,749.60	3,165,931.83
13	713,749.65	3,165,932.74





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

14	713,749.60	3,165,933.29
15	713,749.66	3,165,935.23
16	713,749.66	3,165,936.10
17	713,749.68	3,165,936.74
18	713,749.73	3,165,937.79
19	713,749.79	3,165,939.26
20	713,749.86	3,165,939.70
21	713,749.76	3,165,940.35
22	713,749.66	3,165,940.73
23	713,749.74	3,165,941.65
24	713,749.75	3,165,942.98
25	713,749.78	3,165,943.45
26	713,750.59	3,165,946.60
27	713,750.76	3,165,947.06
28	713,751.70	3,165,949.25
29	713,751.90	3,165,949.85
30	713,752.12	3,165,950.45
31	713,752.93	3,165,952.15
32	713,753.99	3,165,954.31
33	713,754.18	3,165,954.58
34	713,755.56	3,165,956.18
35	713,756.49	3,165,956.49
36	713,756.54	3,165,956.65
37	713,756.50	3,165,957.02
38	713,756.16	3,165,958.26
39	713,757.83	3,165,960.41
40	713,759.74	3,165,962.83
41	713,761.53	3,165,964.74
42	713,763.19	3,165,966.74
43	713,763.86	3,165,967.69
44	713,764.93	3,165,969.28
45	713,766.36	3,165,971.50
46	713,767.30	3,165,972.72
47	713,767.77	3,165,973.37
48	713,769.47	3,165,975.48





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

49	713,770.69	3,165,977.81
50	713,771.09	3,165,978.39
51	713,772.35	3,165,980.06
52	713,773.36	3,165,982.09
53	713,773.73	3,165,982.48
54	713,774.93	3,165,984.48
55	713,775.41	3,165,985.75
56	713,775.96	3,165,986.67
57	713,777.20	3,165,989.11
58	713,778.32	3,165,991.75
59	713,778.72	3,165,992.63
60	713,779.02	3,165,993.14
61	713,779.57	3,165,994.41
62	713,779.88	3,165,995.36
63	713,780.53	3,165,997.15
64	713,781.21	3,165,998.48
65	713,781.52	3,165,999.21
66	713,781.69	3,165,999.95
67	713,782.51	3,166,003.57
68	713,783.33	3,166,006.70
69	713,783.94	3,166,009.25
70	713,784.20	3,166,010.34
71	713,785.26	3,166,013.27
72	713,786.43	3,166,020.40
73	713,787.15	3,166,024.36
74	713,787.34	3,166,026.19
75	713,787.94	3,166,028.27
76	713,788.54	3,166,030.51
77	713,789.09	3,166,033.02
78	713,789.61	3,166,035.58
79	713,790.01	3,166,038.00
80	713,790.01	3,166,038.66
81	713,790.38	3,166,040.72
82	713,790.32	3,166,042.46
83	713,790.52	3,166,044.30





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

84	713,790.56	3,166,046.16
85	713,790.47	3,166,046.78
86	713,790.37	3,166,051.72
87	713,790.27	3,166,052.37
88	713,789.73	3,166,054.86
89	713,789.34	3,166,056.84
90	713,789.29	3,166,057.30
91	713,789.16	3,166,057.90
92	713,788.11	3,166,061.29
93	713,787.75	3,166,063.15
94	713,787.28	3,166,064.24
95	713,786.19	3,166,066.94
96	713,786.22	3,166,067.41
97	713,785.51	3,166,069.50
98	713,781.00	3,166,076.67
99	713,778.23	3,166,082.22
100	713,778.12	3,166,083.71
101	713,774.89	3,166,089.93
102	713,774.46	3,166,092.12
103	713,775.02	3,166,095.56
104	713,777.33	3,166,100.75
105	713,778.62	3,166,103.82
106	713,779.34	3,166,106.85
107	713,781.37	3,166,111.40
108	713,783.67	3,166,116.63
109	713,785.10	3,166,120.58
110	713,786.03	3,166,123.97
111	713,787.04	3,166,127.70
112	713,788.09	3,166,129.84
113	713,790.30	3,166,138.88
114	713,791.01	3,166,143.78
115	713,791.19	3,166,145.89
116	713,790.88	3,166,147.08
117	713,791.09	3,166,148.76
118	713,791.25	3,166,151.26





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

119	713,791.67	3,166,154.51
120	713,791.71	3,166,155.68
121	713,791.71	3,166,158.68
122	713,791.61	3,166,161.20
123	713,791.64	3,166,163.63
124	713,791.71	3,166,165.91
125	713,791.74	3,166,168.25
126	713,791.71	3,166,171.53
127	713,791.81	3,166,174.08
128	713,791.84	3,166,174.85
129	713,792.30	3,166,176.13
130	713,792.24	3,166,177.15
131	713,792.90	3,166,179.99
132	713,793.21	3,166,182.43
133	713,793.61	3,166,184.70
134	713,793.96	3,166,186.19
135	713,794.43	3,166,188.19
136	713,794.92	3,166,189.76
137	713,795.23	3,166,190.65
138	713,795.28	3,166,191.67
139	713,795.37	3,166,192.06
140	713,795.82	3,166,193.57
141	713,796.46	3,166,194.65
142	713,796.76	3,166,195.69
143	713,797.26	3,166,196.69
144	713,798.90	3,166,198.67
145	713,799.26	3,166,199.17
146	713,801.20	3,166,203.13
147	713,802.04	3,166,204.59
148	713,803.11	3,166,206.92
149	713,804.16	3,166,208.48
150	713,805.12	3,166,209.59
151	713,806.93	3,166,212.40
152	713,807.57	3,166,213.38
153	713,808.71	3,166,215.39





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

154	713,809.66	3,166,216.95
155	713,810.48	3,166,218.27
156	713,811.08	3,166,219.05
157	713,812.12	3,166,220.76
158	713,813.56	3,166,222.41
159	713,814.08	3,166,223.27
160	713,814.78	3,166,224.67
161	713,815.88	3,166,226.29
162	713,816.65	3,166,227.60
163	713,817.56	3,166,229.19
164	713,818.26	3,166,230.53
165	713,818.31	3,166,230.76
166	713,819.14	3,166,232.03
167	713,819.36	3,166,232.46
168	713,819.51	3,166,232.74
169	713,819.78	3,166,233.31
170	713,820.38	3,166,234.62
171	713,820.63	3,166,235.34
172	713,820.95	3,166,236.30
173	713,821.31	3,166,237.44
174	713,821.51	3,166,238.03
175	713,821.61	3,166,238.41
176	713,821.66	3,166,238.77
177	713,822.21	3,166,240.59
178	713,822.26	3,166,240.79
179	713,822.33	3,166,241.10
180	713,822.42	3,166,241.57
181	713,822.53	3,166,241.72
182	713,822.91	3,166,243.02
183	713,822.95	3,166,243.21
184	713,822.95	3,166,244.21
185	713,822.93	3,166,244.49
186	713,823.09	3,166,245.90
187	713,823.18	3,166,246.81
188	713,823.26	3,166,247.38





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

189	713,823.21	3,166,248.37
190	713,823.18	3,166,249.04
191	713,823.32	3,166,250.76
192	713,823.32	3,166,250.92
193	713,823.05	3,166,253.58
194	713,822.99	3,166,254.17
195	713,822.89	3,166,254.81
196	713,822.82	3,166,255.11
197	713,822.56	3,166,256.04
198	713,822.36	3,166,256.73
199	713,822.19	3,166,257.62
200	713,821.94	3,166,258.57
201	713,821.80	3,166,259.44
202	713,821.82	3,166,259.77
203	713,821.57	3,166,260.83
204	713,821.36	3,166,261.10
205	713,821.31	3,166,261.42
206	713,820.33	3,166,263.34
207	713,820.25	3,166,263.65
208	713,819.54	3,166,265.39
209	713,819.28	3,166,265.83
210	713,817.74	3,166,268.08
211	713,817.08	3,166,268.94
212	713,816.76	3,166,269.39
213	713,816.39	3,166,269.75
214	713,815.75	3,166,271.01
215	713,815.42	3,166,271.47
216	713,815.15	3,166,271.84
217	713,813.50	3,166,273.65
218	713,812.41	3,166,274.82
219	713,809.31	3,166,278.34
220	713,808.38	3,166,279.87
221	713,807.58	3,166,280.84
222	713,806.29	3,166,281.76
223	713,805.20	3,166,282.90



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

224	713,804.68	3,166,283.62
225	713,804.23	3,166,284.11
226	713,797.73	3,166,291.21
227	713,792.17	3,166,297.70
228	713,790.58	3,166,299.49
229	713,789.59	3,166,300.68
230	713,787.75	3,166,302.51
231	713,786.44	3,166,304.01
232	713,784.79	3,166,305.85
233	713,784.21	3,166,306.57
234	713,783.88	3,166,307.13
235	713,783.58	3,166,307.93
236	713,783.25	3,166,308.53
237	713,782.45	3,166,310.98
238	713,782.12	3,166,312.49
239	713,781.86	3,166,313.56
240	713,781.64	3,166,315.28
241	713,781.50	3,166,317.62
242	713,781.49	3,166,318.92
243	713,781.58	3,166,319.99
244	713,781.68	3,166,321.76
245	713,782.07	3,166,324.63
246	713,782.12	3,166,324.86
247	713,782.73	3,166,327.56
248	713,783.18	3,166,329.29
249	713,783.44	3,166,329.95
250	713,784.18	3,166,331.98
251	713,784.97	3,166,333.97
252	713,785.55	3,166,335.18
253	713,785.85	3,166,335.83
254	713,786.03	3,166,336.21
255	713,786.81	3,166,337.70
256	713,787.47	3,166,338.87
257	713,787.89	3,166,339.55
258	713,788.50	3,166,340.66





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

259	713,789.84	3,166,342.42
260	713,790.81	3,166,343.75
261	713,791.16	3,166,344.15
262	713,791.88	3,166,344.98
263	713,792.81	3,166,346.07
264	713,793.64	3,166,346.86
265	713,795.13	3,166,348.17
266	713,795.55	3,166,348.51
267	713,798.56	3,166,350.44
268	713,798.70	3,166,350.44
269	713,798.89	3,166,350.63
270	713,799.78	3,166,351.16
271	713,801.88	3,166,352.86
272	713,804.31	3,166,354.35
273	713,804.74	3,166,354.76
274	713,809.85	3,166,358.93
275	713,812.47	3,166,360.91
276	713,812.71	3,166,361.08
277	713,813.41	3,166,361.73
278	713,819.37	3,166,367.17
279	713,826.74	3,166,372.96
280	713,830.99	3,166,375.91
281	713,834.82	3,166,378.58
282	713,839.66	3,166,382.70
283	713,843.57	3,166,386.58
284	713,845.14	3,166,388.28
285	713,846.79	3,166,390.36
286	713,848.86	3,166,391.30
287	713,850.91	3,166,392.10
288	713,852.01	3,166,393.04
289	713,854.07	3,166,396.44
290	713,856.39	3,166,398.80
291	713,858.46	3,166,400.72
292	713,859.41	3,166,401.70
293	713,861.17	3,166,403.81



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo. Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

294	713,862.39	3,166,405.44
295	713,863.44	3,166,407.24
296	713,863.80	3,166,409.48
297	713,866.34	3,166,413.40
298	713,868.14	3,166,416.53
299	713,869.42	3,166,419.09
300	713,870.79	3,166,422.13
301	713,872.29	3,166,426.08
302	713,873.74	3,166,430.20
303	713,874.20	3,166,432.14
304	713,874.67	3,166,433.37
305	713,875.25	3,166,434.89
306	713,875.68	3,166,435.67
307	713,875.94	3,166,436.18
308	713,878.75	3,166,439.68
309	713,880.36	3,166,443.19
310	713,882.80	3,166,448.61
311	713,884.37	3,166,451.84
312	713,884.74	3,166,452.90
313	713,885.42	3,166,456.00
314	713,891.83	3,166,469.32
315	713,893.80	3,166,473.55
316	713,895.91	3,166,478.28
317	713,897.32	3,166,481.42
318	713,898.28	3,166,483.43
319	713,899.28	3,166,485.32
320	713,900.71	3,166,488.63
321	713,901.57	3,166,490.62
322	713,902.91	3,166,493.72
323	713,903.86	3,166,496.23
324	713,904.88	3,166,498.90
325	713,905.51	3,166,500.76
326	713,906.08	3,166,502.64
327	713,906.76	3,166,504.75
328	713,907.38	3,166,506.67





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

329	713,908.04	3,166,508.45
330	713,908.81	3,166,510.10
331	713,909.23	3,166,510.82
332	713,909.71	3,166,511.50
333	713,910.13	3,166,511.98
334	713,910.46	3,166,512.44
335	713,911.21	3,166,513.17
336	713,912.47	3,166,513.98
337	713,913.24	3,166,514.32
338	713,914.10	3,166,514.38
339	713,914.96	3,166,514.52
340	713,916.40	3,166,514.58
341	713,922.31	3,166,514.41
342	713,925.20	3,166,514.31
343	713,928.55	3,166,514.35
344	713,932.12	3,166,514.58
345	713,933.37	3,166,514.62
346	713,938.21	3,166,514.57
347	713,941.23	3,166,514.73
348	713,944.51	3,166,515.06
349	713,947.75	3,166,515.51
350	713,949.53	3,166,515.80
351	713,951.00	3,166,516.10
352	713,953.56	3,166,516.61
353	713,956.07	3,166,517.19
354	713,957.58	3,166,517.53
355	713,959.37	3,166,518.01
356	713,960.65	3,166,518.35
357	713,962.40	3,166,518.89
358	713,963.58	3,166,519.24
359	713,965.35	3,166,519.89
360	713,966.60	3,166,520.35
361	713,968.72	3,166,521.27
362	713,970.13	3,166,521.85
363	713,971.33	3,166,522.09



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hemosillo. Hillo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702, www.semamat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 255.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

364	713,972.10	3,166,522.33
365	713,974.45	3,166,523.54
366	713,975.83	3,166,524.22
367	713,978.13	3,166,525.56
368	713,979.48	3,166,526.29
369	713,981.29	3,166,527.41
370	713,983.36	3,166,528.74
371	713,984.36	3,166,529.39
372	713,984.54	3,166,529.56
373	713,985.48	3,166,530.20
374	713,986.26	3,166,530.77
375	713,987.47	3,166,531.54
376	713,990.54	3,166,533.71
377	713,991.89	3,166,534.61
378	713,992.59	3,166,535.22
379	713,993.59	3,166,536.08
380	713,994.96	3,166,537.16
381	713,997.04	3,166,538.80
382	714,000.42	3,166,541.42
383	714,001.97	3,166,542.93
384	714,002.17	3,166,543.69
385	714,004.41	3,166,544.61
386	714,006.17	3,166,546.01
387	714,007.89	3,166,546.93
388	714,008.65	3,166,547.49
389	714,010.35	3,166,548.67
390	714,011.81	3,166,549.74
391	714,013.41	3,166,550.73
392	714,014.71	3,166,551.28
393	714,015.78	3,166,552.13
394	714,017.08	3,166,553.91
395	714,017.66	3,166,554.63
396	714,020.47	3,166,557.55
397	714,021.19	3,166,558.49
398	714,022.62	3,166,561.59





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

399	714,023.70	3,166,563.37
400	714,024.27	3,166,564.63
401	714,025.04	3,166,565.63
402	714,025.68	3,166,567.15
403	714,026.32	3,166,568.00
404	714,027.15	3,166,569.58
405	714,027.54	3,166,570.01
406	714,027.82	3,166,570.53
407	714,028.19	3,166,570.96
408	714,028.62	3,166,572.38
409	714,028.89	3,166,573.25
410	714,028.92	3,166,573.54
411	714,029.16	3,166,574.39
412	714,029.45	3,166,575.27
413	714,029.77	3,166,576.08
414	714,030.10	3,166,577.31
415	714,030.38	3,166,577.93
416	714,030.58	3,166,578.20
417	714,030.82	3,166,578.73
418	714,030.80	3,166,579.09
419	714,030.63	3,166,579.42
420	714,030.93	3,166,580.38
421	714,031.11	3,166,580.80
422	714,031.15	3,166,581.69
423	714,031.44	3,166,584.39
424	714,031.86	3,166,586.39
425	714,032.20	3,166,589.34
426	714,032.50	3,166,592.32
427	714,032.40	3,166,592.82
428	714,032.26	3,166,596.63
429	714,032.03	3,166,597.79
430	714,031.67	3,166,599.15
431	714,031.29	3,166,601.25
432	714,030.44	3,166,603.32
433	714,029.57	3,166,605.57



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hilo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

434	714,028.88	3,166,606.53
435	714,028.67	3,166,606.88
436	714,028.21	3,166,607.69
437	714,026.98	3,166,609.25
438	714,025.75	3,166,610.55
439	714,024.57	3,166,611.79
440	714,023.98	3,166,612.70
441	714,023.15	3,166,613.54
442	714,022.16	3,166,614.45
443	714,021.27	3,166,615.30
444	714,020.50	3,166,615.92
445	714,019.23	3,166,616.63
446	714,018.93	3,166,616.71
447	714,018.72	3,166,616.86
448	714,017.63	3,166,617.83
449	714,016.27	3,166,618.89
450	714,014.97	3,166,619.63
451	714,014.27	3,166,620.18
452	714,013.11	3,166,620.94
453	714,012.64	3,166,621.32
454	714,011.74	3,166,621.96
455	714,011.39	3,166,622.18
456	714,010.89	3,166,622.63
457	714,010.48	3,166,622.98
458	714,009.38	3,166,623.93
459	714,008.39	3,166,624.74
460	714,007.21	3,166,625.71
461	714,006.93	3,166,626.05
462	714,004.65	3,166,627.54
463	714,003.58	3,166,628.36
464	714,003.10	3,166,628.88
465	714,002.48	3,166,629.42
466	714,002.15	3,166,629.61
467	714,001.70	3,166,629.98
468	714,001.03	3,166,630.76





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

469	713,999.06	3,166,632.19
470	713,998.75	3,166,632.48
471	713,998.25	3,166,632.82
472	713,998.04	3,166,633.00
473	713,997.90	3,166,633.08
474	713,996.63	3,166,634.00
475	713,996.13	3,166,634.53
476	713,995.44	3,166,635.07
477	713,994.42	3,166,635.96
478	713,994.05	3,166,636.49
479	713,993.22	3,166,637.56
480	713,992.60	3,166,638.34
481	713,992.30	3,166,638.91
482	713,991.65	3,166,639.89
483	713,991.22	3,166,640.60
484	713,990.77	3,166,641.36
485	713,990.03	3,166,643.21
486	713,989.56	3,166,644.34
487	713,989.17	3,166,645.37
488	713,988.85	3,166,646.23
489	713,988.64	3,166,646.77
490	713,988.54	3,166,647.20
491	713,988.02	3,166,648.50
492	713,987.61	3,166,649.72
493	713,987.42	3,166,651.16
494	713,987.40	3,166,651.89
495	713,987.31	3,166,652.36
496	713,987.00	3,166,653.06
497	713,986.84	3,166,653.83
498	713,986.62	3,166,654.53
499	713,986.63	3,166,655.88
500	713,986.34	3,166,657.03
501	713,986.22	3,166,657.83
502	713,986.08	3,166,658.71
503	713,985.91	3,166,659.51





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

504	713,985.91	3,166,660.12
505	713,985.50	3,166,661.33
506	713,985.51	3,166,662.14
507	713,985.44	3,166,662.48
508	713,985.42	3,166,663.54
509	713,985.28	3,166,664.24
510	713,985.28	3,166,665.26
511	713,985.16	3,166,666.49
512	713,984.78	3,166,669.11
513	713,984.40	3,166,670.52
514	713,983.56	3,166,672.83
515	713,982.98	3,166,674.02
516	713,982.20	3,166,675.72
517	713,981.88	3,166,676.71
518	713,981.54	3,166,677.62
519	713,981.09	3,166,678.20
520	713,980.79	3,166,679.19
521	713,980.20	3,166,680.72
522	713,980.02	3,166,681.10
523	713,979.72	3,166,681.57
524	713,979.39	3,166,682.16
525	713,979.31	3,166,682.33
526	713,978.90	3,166,683.14
527	713,978.47	3,166,684.13
528	713,978.10	3,166,684.60
529	713,977.50	3,166,685.87
530	713,977.06	3,166,686.71
531	713,976.73	3,166,687.44
532	713,976.07	3,166,688.62
533	713,975.64	3,166,689.38
534	713,975.32	3,166,690.00
535	713,974.78	3,166,690.99
536	713,974.45	3,166,691.51
537	713,974.34	3,166,691.84
538	713,974.17	3,166,692.16





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

539	713,973.84	3,166,692.82
540	713,972.67	3,166,695.10
541	713,972.19	3,166,695.94
542	713,971.88	3,166,696.49
543	713,971.65	3,166,697.01
544	713,971.44	3,166,697.23
545	713,970.79	3,166,698.28
546	713,970.75	3,166,698.46
547	713,970.50	3,166,698.88
548	713,969.99	3,166,699.67
549	713,969.42	3,166,700.50
550	713,969.26	3,166,700.77
551	713,968.36	3,166,701.96
552	713,968.12	3,166,702.47
553	713,967.83	3,166,703.05
554	713,967.71	3,166,703.29
555	713,967.52	3,166,703.62
556	713,966.65	3,166,705.19
557	713,966.36	3,166,705.74
558	713,965.99	3,166,706.30
559	713,965.64	3,166,706.88
560	713,963.73	3,166,710.08
561	713,963.38	3,166,710.58
562	713,962.98	3,166,711.25
563	713,961.87	3,166,713.09
564	713,961.56	3,166,713.48
565	713,943.29	3,166,713.42
566	713,948.63	3,166,701.30
567	713,949.16	3,166,700.47
568	713,954.61	3,166,699.47
569	713,951.26	3,166,694.62
570	713,955.15	3,166,686.35
571	713,960.73	3,166,678.65
572	713,965.26	3,166,673.15
573	713,968.02	3,166,668.78



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

574	713,968.93	3,166,665.48
575	713,971.04	3,166,660.67
576	713,971.85	3,166,658.17
577	713,973.32	3,166,655.32
578	713,974.06	3,166,648.12
579	713,972.49	3,166,641.13
580	713,971.24	3,166,634.48
581	713,971.02	3,166,632.17
582	713,971.04	3,166,630.33
583	713,972.33	3,166,626.38
584	713,973.13	3,166,624.93
585	713,977.36	3,166,620.53
586	713,981.72	3,166,617.36
587	713,985.48	3,166,615.34
588	713,988.00	3,166,613.47
589	713,991.12	3,166,611.06
590	713,993.27	3,166,608.87
591	713,996.18	3,166,608.01
592	714,003.75	3,166,606.22
593	714,009.68	3,166,604.25
594	714,011.63	3,166,603.57
595	714,013.76	3,166,600.50
596	714,014.20	3,166,599.79
597	714,016.62	3,166,598.01
598	714,017.36	3,166,596.31
599	714,017.97	3,166,591.58
600	714,017.37	3,166,588.87
601	714,016.76	3,166,587.88
602	714,014.62	3,166,584.68
603	714,013.35	3,166,583.41
604	714,008.17	3,166,583.83
605	714,007.61	3,166,582.01
606	714,006.83	3,166,576.98
607	714,005.21	3,166,572.87
608	714,002.48	3,166,568.00





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

609	713,996.18	3,166,568.04
610	713,994.50	3,166,567.26
611	713,990.92	3,166,560.88
612	713,986.93	3,166,556.21
613	713,975.91	3,166,546.84
614	713,950.86	3,166,534.73
615	713,938.46	3,166,532.66
616	713,923.88	3,166,531.55
617	713,912.19	3,166,527.56
618	713,907.49	3,166,525.66
619	713,902.59	3,166,522.28
620	713,898.18	3,166,517.78
621	713,895.02	3,166,516.49
622	713,891.25	3,166,515.13
623	713,888.36	3,166,513.78
624	713,886.42	3,166,512.04
625	713,885.69	3,166,509.26
626	713,876.76	3,166,495.35
627	713,875.39	3,166,493.13
628	713,872.37	3,166,487.80
629	713,868.82	3,166,480.09
630	713,867.30	3,166,476.93
631	713,852.69	3,166,446.64
632	713,850.94	3,166,442.20
633	713,848.41	3,166,434.89
634	713,846.13	3,166,429.34
635	713,843.16	3,166,424.27
636	713,839.08	3,166,418.72
637	713,835.62	3,166,415.11
638	713,835.31	3,166,414.79
639	713,834.89	3,166,413.01
640	713,830.88	3,166,408.90
641	713,827.20	3,166,406.73
642	713,820.98	3,166,401.19
643	713,820.08	3,166,393.11





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

644	713,814.06	3,166,386.20
645	713,812.34	3,166,381.99
646	713,806.87	3,166,376.02
647	713,803.92	3,166,374.15
648	713,797.94	3,166,369.20
649	713,793.37	3,166,365.60
650	713,788.44	3,166,362.11
651	713,784.25	3,166,357.74
652	713,780.70	3,166,352.69
653	713,777.74	3,166,348.48
654	713,775.57	3,166,344.14
655	713,774.55	3,166,341.85
656	713,773.13	3,166,338.60
657	713,771.50	3,166,334.48
658	713,771.14	3,166,333.35
659	713,769.48	3,166,326.78
660	713,768.79	3,166,322.69
661	713,768.76	3,166,321.77
662	713,769.17	3,166,321.08
663	713,768.46	3,166,317.87
664	713,769.54	3,166,313.21
665	713,768.37	3,166,310.27
666	713,768.70	3,166,308.67
667	713,768.74	3,166,307.01
668	713,769.77	3,166,304.95
669	713,767.52	3,166,298.57
670	713,768.74	3,166,296.49
671	713,769.85	3,166,297.01
672	713,772.38	3,166,296.79
673	713,774.61	3,166,293.83
674	713,779.30	3,166,287.42
675	713,785.39	3,166,280.98
676	713,788.20	3,166,283.10
677	713,792.94	3,166,278.47
678	713,795.90	3,166,270.54





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

679	713,796.29	3,166,267.42
680	713,800.12	3,166,262.84
681	713,804.81	3,166,259.96
682	713,806.38	3,166,258.73
683	713,809.57	3,166,254.50
684	713,809.80	3,166,253.39
685	713,808.83	3,166,252.07
686	713,806.54	3,166,249.04
687	713,806.20	3,166,247.09
688	713,805.13	3,166,244.12
689	713,804.39	3,166,243.00
690	713,803.53	3,166,241.71
691	713,802.01	3,166,238.45
692	713,801.33	3,166,233.50
693	713,800.29	3,166,228.03
694	713,799.42	3,166,223.99
695	713,798.82	3,166,222.75
696	713,797.79	3,166,221.00
697	713,796.85	3,166,220.30
698	713,792.85	3,166,218.22
699	713,788.65	3,166,216.27
700	713,786.62	3,166,213.98
701	713,780.69	3,166,206.54
702	713,778.91	3,166,202.53
703	713,778.31	3,166,201.77
704	713,777.37	3,166,198.84
705	713,776.23	3,166,198.23
706	713,775.35	3,166,196.55
707	713,774.25	3,166,192.51
708	713,773.43	3,166,189.42
709	713,772.62	3,166,187.80
710	713,771.81	3,166,185.54
711	713,770.45	3,166,180.08
712	713,769.38	3,166,174.83
713	713,767.59	3,166,171.29



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hemosillo, Hillo, Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN, PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

714	713,766.33	3,166,167.41
715	713,766.26	3,166,159.73
716	713,765.86	3,166,151.43
717	713,764.79	3,166,143.01
718	713,764.45	3,166,141.44
719	713,765.29	3,166,133.79
720	713,761.75	3,166,131.51
721	713,759.73	3,166,125.49
722	713,761.79	3,166,119.81
723	713,757.05	3,166,113.90
724	713,756.34	3,166,108.40
725	713,756.23	3,166,104.92
726	713,756.56	3,166,100.77
727	713,757.96	3,166,096.20
728	713,759.64	3,166,091.36
729	713,762.21	3,166,086.33
730	713,764.72	3,166,081.59
731	713,766.43	3,166,076.52
732	713,769.39	3,166,072.69
733	713,770.12	3,166,068.30
734	713,769.85	3,166,065.08
735	713,772.71	3,166,059.70
736	713,775.14	3,166,054.41
737	713,776.74	3,166,049.43
738	713,776.24	3,166,041.34
739	713,775.21	3,166,038.79
740	713,776.26	3,166,034.61
741	713,775.29	3,166,031.93
742	713,774.53	3,166,024.70
743	713,760.36	3,166,020.85
744	713,760.05	3,166,019.14
745	713,763.60	3,166,010.83
746	713,767.12	3,166,003.40
747	713,762.09	3,165,993.81
748	713,755.45	3,165,998.20





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/JUARN/ 410 /2016.

749	713,758.85	3,165,991.69
750	713,752.33	3,165,981.92
751	713,749.38	3,165,983.58
752	713,747.70	3,165,977.70
753	713,745.32	3,165,975.86
754	713,731.25	3,165,962.54
755	713,729.23	3,165,961.62
756	713,725.89	3,165,952.64
757	713,723.74	3,165,942.23
758	713,723.51	3,165,939.50
759	713,722.41	3,165,928.05
760	713,733.21	3,165,916.58
761	713,736.05	3,165,914.38
762	713,736.11	3,165,912.16
763	713,736.42	3,165,908.37
764	713,736.38	3,165,906.54
765	713,736.38	3,165,906.53
766	713,750.70	3,165,907.49

VERTICE	X	Y
1	713,961.38	3,166,713.77
2	713,961.06	3,166,714.25
3	713,960.53	3,166,715.08
4	713,960.23	3,166,715.62
5	713,960.04	3,166,715.97
6	713,959.59	3,166,716.91
7	713,959.14	3,166,717.69
8	713,958.79	3,166,718.31
9	713,958.45	3,166,718.91
10	713,958.30	3,166,719.05
11	713,958.22	3,166,719.24
12	713,958.12	3,166,719.35
13	713,956.79	3,166,721.58
14	713,956.37	3,166,722.26



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

15	713,955.51	3,166,723.70
16	713,955.13	3,166,724.31
17	713,954.98	3,166,724.75
18	713,954.49	3,166,725.60
19	713,954.27	3,166,725.99
20	713,954.19	3,166,726.16
21	713,954.10	3,166,726.26
22	713,953.36	3,166,727.19
23	713,952.81	3,166,728.41
24	713,952.69	3,166,728.59
25	713,951.98	3,166,729.55
26	713,951.84	3,166,729.78
27	713,951.74	3,166,729.98
28	713,951.42	3,166,730.57
29	713,950.88	3,166,731.88
30	713,950.46	3,166,732.62
31	713,950.01	3,166,733.46
32	713,949.93	3,166,733.87
33	713,949.87	3,166,734.08
34	713,949.59	3,166,734.75
35	713,949.37	3,166,735.28
36	713,949.00	3,166,736.62
37	713,948.65	3,166,737.50
38	713,948.55	3,166,738.00
39	713,948.40	3,166,738.54
40	713,948.57	3,166,738.90
41	713,948.43	3,166,740.09
42	713,948.39	3,166,740.34
43	713,948.19	3,166,741.16
44	713,948.18	3,166,741.90
45	713,948.14	3,166,742.29
46	713,948.11	3,166,742.44
47	713,948.07	3,166,742.60
48	713,948.02	3,166,743.08
49	713,947.97	3,166,744.63





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

50	713,948.05	3,166,745.20
51	713,948.03	3,166,745.95
52	713,948.12	3,166,746.99
53	713,948.22	3,166,747.55
54	713,948.21	3,166,747.87
55	713,948.16	3,166,749.13
56	713,948.24	3,166,750.67
57	713,948.37	3,166,752.11
58	713,948.40	3,166,752.60
59	713,948.50	3,166,753.64
60	713,948.54	3,166,755.08
61	713,948.70	3,166,755.97
62	713,948.79	3,166,756.53
63	713,948.87	3,166,756.85
64	713,948.98	3,166,757.06
65	713,949.27	3,166,757.42
66	713,949.88	3,166,759.68
67	713,950.62	3,166,760.39
68	713,950.80	3,166,760.68
69	713,950.79	3,166,760.90
70	713,950.86	3,166,761.82
71	713,950.96	3,166,763.51
72	713,951.10	3,166,765.54
73	713,951.20	3,166,767.25
74	713,951.26	3,166,768.03
75	713,951.47	3,166,770.78
76	713,951.65	3,166,771.70
77	713,951.78	3,166,773.75
78	713,951.90	3,166,774.85
79	713,952.80	3,166,778.65
80	713,952.80	3,166,779.75
81	713,953.15	3,166,783.08
82	713,954.00	3,166,787.65
83	713,954.65	3,166,791.09
84	713,954.86	3,166,792.86



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N. 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hemoisillo. Hilo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

85	713,955.02	3,166,794.22
86	713,955.18	3,166,795.33
87	713,955.85	3,166,797.97
88	713,956.41	3,166,800.06
89	713,956.16	3,166,801.70
90	713,956.60	3,166,804.46
91	713,957.00	3,166,806.75
92	713,957.32	3,166,808.44
93	713,957.60	3,166,809.26
94	713,957.36	3,166,809.61
95	713,957.59	3,166,810.59
96	713,958.21	3,166,812.93
97	713,958.75	3,166,815.13
98	713,959.39	3,166,817.71
99	713,959.69	3,166,819.43
100	713,960.84	3,166,819.81
101	713,961.88	3,166,821.01
102	713,962.30	3,166,822.88
103	713,960.65	3,166,824.81
104	713,961.59	3,166,826.96
105	713,962.33	3,166,832.45
106	713,962.96	3,166,834.41
107	713,963.10	3,166,835.56
108	713,964.42	3,166,838.25
109	713,966.20	3,166,840.39
110	713,966.33	3,166,840.77
111	713,966.24	3,166,842.20
112	713,966.45	3,166,843.58
113	713,967.42	3,166,846.23
114	713,968.88	3,166,849.15
115	713,971.36	3,166,854.29
116	713,972.56	3,166,856.78
117	713,974.49	3,166,860.55
118	713,976.06	3,166,863.91
119	713,977.64	3,166,867.79





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

120	713,979.27	3,166,872.00
121	713,979.95	3,166,873.36
122	713,980.93	3,166,875.91
123	713,982.83	3,166,879.06
124	713,983.57	3,166,881.09
125	713,985.23	3,166,883.89
126	713,986.95	3,166,886.74
127	713,988.94	3,166,889.51
128	713,991.20	3,166,892.44
129	713,993.17	3,166,894.48
130	713,994.06	3,166,895.40
131	713,994.70	3,166,896.75
132	713,997.20	3,166,899.96
133	714,000.13	3,166,903.41
134	714,001.65	3,166,905.59
135	714,004.33	3,166,908.45
136	714,007.43	3,166,912.74
137	714,009.94	3,166,916.02
138	714,010.48	3,166,917.42
139	714,013.04	3,166,921.05
140	714,014.74	3,166,923.54
141	714,019.06	3,166,931.65
142	714,021.10	3,166,935.56
143	714,023.29	3,166,940.75
144	714,023.80	3,166,942.57
145	714,024.91	3,166,945.75
146	714,025.75	3,166,948.20
147	714,025.87	3,166,949.70
148	714,026.93	3,166,952.90
149	714,027.44	3,166,956.12
150	714,027.72	3,166,957.79
151	714,027.84	3,166,960.52
152	714,028.23	3,166,963.22
153	714,028.28	3,166,964.26
154	714,028.50	3,166,966.54





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

155	714,028.61	3,166,969.17
156	714,028.72	3,166,972.13
157	714,028.66	3,166,974.75
158	714,028.49	3,166,979.08
159	714,028.78	3,166,980.79
160	714,028.77	3,166,982.58
161	714,029.26	3,166,985.01
162	714,030.25	3,166,988.83
163	714,030.91	3,166,991.20
164	714,031.71	3,166,995.43
165	714,032.93	3,167,002.31
166	714,033.26	3,167,004.51
167	714,033.21	3,167,005.14
168	714,033.46	3,167,006.96
169	714,034.04	3,167,009.58
170	714,035.18	3,167,014.20
171	714,036.16	3,167,017.97
172	714,036.70	3,167,019.45
173	714,037.64	3,167,024.26
174	714,038.06	3,167,025.77
175	714,040.08	3,167,031.19
176	714,042.52	3,167,037.71
177	714,043.09	3,167,039.41
178	714,044.05	3,167,044.10
179	714,044.79	3,167,048.31
180	714,046.71	3,167,055.92
181	714,048.12	3,167,065.91
182	714,049.13	3,167,070.47
183	714,049.46	3,167,072.16
184	714,050.64	3,167,075.83
185	714,050.81	3,167,079.72
186	714,051.31	3,167,083.50
187	714,051.16	3,167,086.17
188	714,052.42	3,167,088.48
189	714,051.23	3,167,091.07





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

190	714,051.40	3,167,094.01
191	714,051.18	3,167,096.03
192	714,051.48	3,167,098.50
193	714,051.97	3,167,100.79
194	714,051.28	3,167,102.63
195	714,051.03	3,167,106.84
196	714,050.69	3,167,109.78
197	714,050.02	3,167,111.88
198	714,049.33	3,167,115.84
199	714,048.91	3,167,117.87
200	714,048.25	3,167,119.35
201	714,047.33	3,167,123.76
202	714,046.62	3,167,127.33
203	714,046.05	3,167,129.86
204	714,046.05	3,167,133.19
205	714,045.90	3,167,136.07
206	714,046.27	3,167,137.06
207	714,046.10	3,167,138.35
208	714,046.99	3,167,140.05
209	714,047.50	3,167,141.97
210	714,046.15	3,167,146.24
211	714,045.78	3,167,149.62
212	714,045.41	3,167,151.39
213	714,045.73	3,167,155.91
214	714,046.35	3,167,157.59
215	714,046.37	3,167,158.97
216	714,047.90	3,167,162.47
217	714,049.72	3,167,165.97
218	714,050.47	3,167,167.19
219	714,053.20	3,167,169.90
220	714,054.90	3,167,171.72
221	714,055.47	3,167,172.86
222	714,055.52	3,167,173.99
223	714,057.08	3,167,176.98
224	714,057.96	3,167,179.74



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

225	714,058.09	3,167,182.38
226	714,058.53	3,167,183.45
227	714,058.48	3,167,184.95
228	714,059.35	3,167,185.94
229	714,060.28	3,167,187.96
230	714,061.74	3,167,189.85
231	714,063.29	3,167,192.11
232	714,064.58	3,167,195.01
233	714,064.85	3,167,196.84
234	714,064.35	3,167,199.98
235	714,063.79	3,167,204.31
236	714,063.76	3,167,205.31
237	714,065.51	3,167,210.24
238	714,066.97	3,167,214.16
239	714,068.18	3,167,220.25
240	714,066.97	3,167,226.37
241	714,067.12	3,167,228.19
242	714,067.00	3,167,232.18
243	714,068.31	3,167,235.41
244	714,070.39	3,167,238.32
245	714,071.66	3,167,240.57
246	714,073.05	3,167,242.89
247	714,074.78	3,167,245.07
248	714,075.90	3,167,247.04
249	714,077.15	3,167,248.91
250	714,079.05	3,167,252.05
251	714,080.61	3,167,255.22
252	714,084.15	3,167,261.53
253	714,086.08	3,167,266.75
254	714,086.83	3,167,267.80
255	714,086.97	3,167,268.64
256	714,087.80	3,167,269.66
257	714,087.99	3,167,270.88
258	714,089.05	3,167,272.69
259	714,089.34	3,167,275.24





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

260.	714,088.95	3,167,277.75
261	714,089.14	3,167,280.38
262	714,090.12	3,167,283.44
263	714,089.99	3,167,283.98
264	714,090.93	3,167,289.42
265	714,090.84	3,167,290.88
266	714,090.98	3,167,292.32
267	714,090.81	3,167,294.33
268	714,090.71	3,167,294.86
269	714,090.04	3,167,296.99
270	714,089.22	3,167,297.96
271	714,087.78	3,167,300.20
272	714,087.77	3,167,301.52
273	714,087.67	3,167,303.34
274	714,087.58	3,167,304.67
275	714,087.50	3,167,306.53
276	714,086.71	3,167,310.85
277	714,084.62	3,167,320.37
278	714,084.37	3,167,321.19
279	714,084.48	3,167,322.35
280	714,084.18	3,167,323.31
281	714,084.56	3,167,324.82
282	714,085.00	3,167,325.61
283	714,084.86	3,167,328.38
284	714,085.03	3,167,329.30
285	714,085.04	3,167,329.79
286	714,085.10	3,167,330.58
287	714,085.17	3,167,334.28
288	714,085.30	3,167,335.81
289	714,085.05	3,167,336.49
290	714,084.69	3,167,337.50
291	714,084.35	3,167,338.12
292	714,084.55	3,167,339.51
293	714,084.39	3,167,339.90
294	714,084.37	3,167,340.46



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hemosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

295	714,084.15	3,167,342.35
296	714,084.20	3,167,342.54
297	714,083.32	3,167,344.14
298	714,083.18	3,167,346.59
299	714,083.43	3,167,347.37
300	714,081.47	3,167,352.29
301	714,079.23	3,167,355.97
302	714,077.21	3,167,361.11
303	714,075.15	3,167,366.40
304	714,074.07	3,167,370.71
305	714,073.48	3,167,373.15
306	714,073.00	3,167,375.10
307	714,072.63	3,167,376.62
308	714,072.09	3,167,379.12
309	714,071.11	3,167,383.27
310	714,070.69	3,167,385.11
311	714,070.17	3,167,391.04
312	714,071.06	3,167,398.02
313	714,071.31	3,167,400.20
314	714,071.22	3,167,400.59
315	714,070.51	3,167,401.63
316	714,069.52	3,167,402.78
317	714,067.62	3,167,404.24
318	714,065.54	3,167,408.76
319	714,063.68	3,167,412.67
320	714,064.02	3,167,414.64
321	714,064.09	3,167,415.31
322	714,064.31	3,167,416.24
323	714,064.41	3,167,417.20
324	714,064.52	3,167,417.65
325	714,064.87	3,167,418.93
326	714,065.03	3,167,419.53
327	714,065.93	3,167,421.18
328	714,067.93	3,167,424.49
329	714,068.95	3,167,426.75





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

330	714,069.64	3,167,428.06
331	714,070.57	3,167,429.61
332	714,071.42	3,167,430.90
333	714,072.24	3,167,432.05
334	714,073.65	3,167,433.86
335	714,075.94	3,167,436.73
336	714,077.04	3,167,438.06
337	714,078.10	3,167,438.91
338	714,081.24	3,167,441.58
339	714,082.88	3,167,442.96
340	714,083.45	3,167,443.52
341	714,083.78	3,167,443.91
342	714,085.35	3,167,445.06
343	714,088.99	3,167,447.78
344	714,089.93	3,167,448.84
345	714,090.42	3,167,449.12
346	714,092.35	3,167,451.65
347	714,092.82	3,167,452.26
348	714,093.22	3,167,452.77
349	714,093.29	3,167,452.98
350	714,094.37	3,167,453.79
351	714,098.41	3,167,457.62
352	714,103.97	3,167,462.18
353	714,106.60	3,167,464.39
354	714,107.58	3,167,465.21
355	714,108.24	3,167,465.80
356	714,108.64	3,167,466.54
357	714,109.20	3,167,467.09
358	714,110.17	3,167,467.61
359	714,111.19	3,167,468.93
360	714,111.91	3,167,469.56
361	714,112.99	3,167,470.49
362	714,114.85	3,167,472.94
363	714,115.59	3,167,474.24
364	714,117.45	3,167,476.23



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo, Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

365	714,119.32	3,167,478.76
366	714,121.43	3,167,481.51
367	714,122.28	3,167,482.97
368	714,123.37	3,167,486.58
369	714,123.77	3,167,487.56
370	714,123.54	3,167,490.99
371	714,123.75	3,167,492.33
372	714,123.67	3,167,493.49
373	714,123.84	3,167,495.04
374	714,123.79	3,167,497.85
375	714,125.07	3,167,502.90
376	714,125.90	3,167,508.76
377	714,126.71	3,167,512.58
378	714,126.80	3,167,513.48
379	714,113.27	3,167,513.48
380	714,113.03	3,167,512.32
381	714,112.02	3,167,504.60
382	714,110.61	3,167,497.39
383	714,107.22	3,167,488.62
384	714,101.90	3,167,479.68
385	714,098.02	3,167,473.89
386	714,073.26	3,167,451.45
387	714,062.47	3,167,440.15
388	714,055.08	3,167,428.90
389	714,051.94	3,167,423.55
390	714,051.19	3,167,410.39
391	714,050.19	3,167,405.46
392	714,049.02	3,167,392.87
393	714,050.72	3,167,384.46
394	714,054.05	3,167,376.09
395	714,057.41	3,167,364.72
396	714,062.42	3,167,351.60
397	714,065.35	3,167,339.59
398	714,067.29	3,167,330.89
399	714,072.20	3,167,320.50





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

400	714,073.80	3,167,304.29
401	714,076.18	3,167,293.76
402	714,073.48	3,167,286.58
403	714,073.97	3,167,279.98
404	714,074.11	3,167,270.70
405	714,058.44	3,167,244.09
406	714,055.98	3,167,239.15
407	714,047.16	3,167,197.11
408	714,043.09	3,167,185.09
409	714,037.61	3,167,173.69
410	714,031.24	3,167,159.79
411	714,028.40	3,167,150.68
412	714,026.43	3,167,139.83
413	714,026.18	3,167,137.67
414	714,028.04	3,167,126.50
415	714,031.33	3,167,112.96
416	714,033.25	3,167,102.36
417	714,033.55	3,167,085.97
418	714,033.39	3,167,081.11
419	714,031.64	3,167,068.65
420	714,030.25	3,167,058.71
421	714,026.67	3,167,045.70
422	714,023.39	3,167,033.06
423	714,020.19	3,167,019.62
424	714,017.82	3,167,008.80
425	714,016.85	3,166,992.98
426	714,016.30	3,166,982.45
427	714,016.18	3,166,969.76
428	714,015.71	3,166,964.62
429	714,013.93	3,166,955.89
430	714,011.51	3,166,949.72
431	714,008.43	3,166,942.45
432	714,005.40	3,166,940.33
433	714,004.48	3,166,936.55
434	713,996.19	3,166,928.60





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

435	713,992.04	3,166,922.99
436	713,983.16	3,166,916.62
437	713,970.99	3,166,907.84
438	713,961.95	3,166,894.29
439	713,961.04	3,166,885.07
440	713,955.80	3,166,881.49
441	713,944.08	3,166,856.21
442	713,939.04	3,166,843.46
443	713,935.69	3,166,829.18
444	713,930.15	3,166,806.70
445	713,924.68	3,166,780.33
446	713,927.61	3,166,768.94
447	713,926.27	3,166,765.93
448	713,923.96	3,166,755.78
449	713,925.23	3,166,750.05
450	713,929.33	3,166,743.57
451	713,929.79	3,166,741.80
452	713,931.95	3,166,740.38
453	713,933.46	3,166,734.03
454	713,935.54	3,166,733.08
455	713,936.13	3,166,729.63
456	713,936.88	3,166,727.06
457	713,940.33	3,166,719.91
458	713,943.29	3,166,713.42
459	713,961.56	3,166,713.48

VERTICE	X	Y
1	714,127.03	3,167,515.90
2	714,128.31	3,167,520.91
3	714,130.16	3,167,526.23
4	714,131.87	3,167,530.14
5	714,133.57	3,167,533.46
6	714,135.19	3,167,536.81
7	714,136.43	3,167,540.04





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

8	714,137.67	3,167,542.75
9	714,138.22	3,167,544.35
10	714,139.07	3,167,546.42
11	714,139.90	3,167,548.93
12	714,140.67	3,167,551.63
13	714,141.58	3,167,555.68
14	714,141.95	3,167,557.85
15	714,142.42	3,167,559.35
16	714,143.04	3,167,562.08
17	714,143.54	3,167,564.46
18	714,144.25	3,167,567.60
19	714,144.74	3,167,570.04
20	714,145.48	3,167,572.75
21	714,146.00	3,167,575.05
22	714,147.08	3,167,578.72
23	714,148.02	3,167,582.28
24	714,148.81	3,167,585.05
25	714,149.92	3,167,589.07
26	714,151.00	3,167,592.70
27	714,152.01	3,167,595.96
28	714,152.88	3,167,598.66
29	714,154.71	3,167,604.85
30	714,156.18	3,167,609.19
31	714,156.89	3,167,611.94
32	714,160.36	3,167,622.99
33	714,162.46	3,167,633.47
34	714,163.55	3,167,642.24
35	714,163.83	3,167,646.71
36	714,163.77	3,167,648.91
37	714,166.77	3,167,657.95
38	714,169.31	3,167,664.50
39	714,171.25	3,167,669.41
40	714,174.19	3,167,676.24
41	714,173.91	3,167,683.35
42	714,173.29	3,167,686.35



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

43	714,172.69	3,167,689.29
44	714,170.81	3,167,694.09
45	714,167.53	3,167,698.93
46	714,163.71	3,167,703.42
47	714,158.45	3,167,708.27
48	714,155.67	3,167,711.08
49	714,150.94	3,167,714.88
50	714,145.84	3,167,719.19
51	714,141.93	3,167,722.70
52	714,139.20	3,167,725.46
53	714,135.98	3,167,728.93
54	714,132.22	3,167,733.45
55	714,129.37	3,167,736.98
56	714,126.68	3,167,740.48
57	714,121.92	3,167,745.50
58	714,116.32	3,167,750.94
59	714,114.74	3,167,753.96
60	714,113.80	3,167,755.77
61	714,112.18	3,167,757.93
62	714,110.39	3,167,759.52
63	714,107.83	3,167,759.99
64	714,106.98	3,167,760.74
65	714,105.92	3,167,761.33
66	714,103.82	3,167,762.15
67	714,102.51	3,167,762.93
68	714,099.59	3,167,765.48
69	714,097.24	3,167,767.26
70	714,094.05	3,167,769.17
71	714,090.77	3,167,771.01
72	714,087.95	3,167,772.39
73	714,085.84	3,167,774.50
74	714,083.72	3,167,776.35
75	714,081.44	3,167,778.21
76	714,078.83	3,167,779.75
77	714,074.89	3,167,781.83





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

435	713,992.04	3,166,922.99
436	713,983.16	3,166,916.62
437	713,970.99	3,166,907.84
438	713,961.95	3,166,894.29
439	713,961.04	3,166,885.07
440	713,955.80	3,166,881.49
441	713,944.08	3,166,856.21
442	713,939.04	3,166,843.46
443	713,935.69	3,166,829.18
444	713,930.15	3,166,806.70
445	713,924.68	3,166,780.33
446	713,927.61	3,166,768.94
447	713,926.27	3,166,765.93
448	713,923.96	3,166,755.78
449	713,925.23	3,166,750.05
450	713,929.33	3,166,743.57
451	713,929.79	3,166,741.80
452	713,931.95	3,166,740.38
453	713,933.46	3,166,734.03
454	713,935.54	3,166,733.08
455	713,936.13	3,166,729.63
456	713,936.88	3,166,727.06
457	713,940.33	3,166,719.91
458	713,943.29	3,166,713.42
459	713,961.56	3,166,713.48

VERTICE	X	Y
1	714,127.03	3,167,515.90
2	714,128.31	3,167,520.91
3	714,130.16	3,167,526.23
4	714,131.87	3,167,530.14
5	714,133.57	3,167,533.46
6	714,135.19	3,167,536.81
7	714,136.43	3,167,540.04





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

8	714,137.67	3,167,542.75
9	714,138.22	3,167,544.35
10	714,139.07	3,167,546.42
11	714,139.90	3,167,548.93
12	714,140.67	3,167,551.63
13	714,141.58	3,167,555.68
14	714,141.95	3,167,557.85
15	714,142.42	3,167,559.35
16	714,143.04	3,167,562.08
17	714,143.54	3,167,564.46
18	714,144.25	3,167,567.60
19	714,144.74	3,167,570.04
20	714,145.48	3,167,572.75
21	714,146.00	3,167,575.05
22	714,147.08	3,167,578.72
23	714,148.02	3,167,582.28
24	714,148.81	3,167,585.05
25	714,149.92	3,167,589.07
26	714,151.00	3,167,592.70
27	714,152.01	3,167,595.96
28	714,152.88	3,167,598.66
29	714,154.71	3,167,604.85
30	714,156.18	3,167,609.19
31	714,156.89	3,167,611.94
32	714,160.36	3,167,622.99
33	714,162.46	3,167,633.47
34	714,163.55	3,167,642.24
35	714,163.83	3,167,646.71
36	714,163.77	3,167,648.91
37	714,166.77	3,167,657.95
38	714,169.31	3,167,664.50
39	714,171.25	3,167,669.41
40	714,174.19	3,167,676.24
41	714,173.91	3,167,683.35
42	714,173.29	3,167,686.35



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hilo, Sonora
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

43	714,172.69	3,167,689.29
44	714,170.81	3,167,694.09
45	714,167.53	3,167,698.93
46	714,163.71	3,167,703.42
47	714,158.45	3,167,708.27
48	714,155.67	3,167,711.08
49	714,150.94	3,167,714.88
50	714,145.84	3,167,719.19
51	714,141.93	3,167,722.70
52	714,139.20	3,167,725.46
53	714,135.98	3,167,728.93
54	714,132.22	3,167,733.45
55	714,129.37	3,167,736.98
56	714,126.68	3,167,740.48
57	714,121.92	3,167,745.50
58	714,116.32	3,167,750.94
59	714,114.74	3,167,753.96
60	714,113.80	3,167,755.77
61	714,112.18	3,167,757.93
62	714,110.39	3,167,759.52
63	714,107.83	3,167,759.99
64	714,106.98	3,167,760.74
65	714,105.92	3,167,761.33
66	714,103.82	3,167,762.15
67	714,102.51	3,167,762.93
68	714,099.59	3,167,765.48
69	714,097.24	3,167,767.26
70	714,094.05	3,167,769.17
71	714,090.77	3,167,771.01
72	714,087.95	3,167,772.39
73	714,085.84	3,167,774.50
74	714,083.72	3,167,776.35
75	714,081.44	3,167,778.21
76	714,078.83	3,167,779.75
77	714,074.89	3,167,781.83





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

78	714,072.08	3,167,784.35
79	714,069.90	3,167,786.94
80	714,068.38	3,167,789.93
81	714,068.21	3,167,790.81
82	714,067.30	3,167,793.56
83	714,067.03	3,167,797.79
84	714,066.60	3,167,800.81
85	714,066.61	3,167,803.80
86	714,066.60	3,167,806.71
87	714,066.71	3,167,810.11
88	714,066.63	3,167,814.00
89	714,066.52	3,167,816.97
90	714,066.54	3,167,821.47
91	714,066.56	3,167,823.91
92	714,066.73	3,167,827.62
93	714,066.99	3,167,830.27
94	714,067.38	3,167,833.89
95	714,067.95	3,167,837.53
96	714,068.58	3,167,840.65
97	714,068.87	3,167,843.23
98	714,069.03	3,167,845.39
99	714,069.29	3,167,846.76
100	714,069.59	3,167,849.61
101	714,070.85	3,167,855.37
102	714,071.30	3,167,856.24
103	714,071.23	3,167,856.92
104	714,071.64	3,167,858.01
105	714,071.99	3,167,859.35
106	714,072.28	3,167,860.05
107	714,072.54	3,167,861.01
108	714,072.76	3,167,862.55
109	714,073.24	3,167,864.19
110	714,073.62	3,167,866.04
111	714,073.87	3,167,866.99
112	714,074.09	3,167,868.93





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

113	714,074.21	3,167,870.07
114	714,074.38	3,167,871.45
115	714,074.48	3,167,872.85
116	714,074.58	3,167,873.71
117	714,074.89	3,167,875.54
118	714,075.24	3,167,878.01
119	714,075.37	3,167,879.31
120	714,075.39	3,167,880.56
121	714,075.41	3,167,881.03
122	714,075.54	3,167,882.83
123	714,075.34	3,167,884.99
124	714,075.22	3,167,886.55
125	714,074.82	3,167,888.09
126	714,074.55	3,167,889.93
127	714,073.85	3,167,892.51
128	714,073.63	3,167,893.30
129	714,073.13	3,167,894.47
130	714,072.53	3,167,896.70
131	714,071.78	3,167,898.32
132	714,070.37	3,167,903.06
133	714,069.79	3,167,905.02
134	714,069.55	3,167,905.45
135	714,068.80	3,167,908.37
136	714,067.86	3,167,910.01
137	714,067.01	3,167,912.62
138	714,065.59	3,167,917.39
139	714,065.18	3,167,919.53
140	714,064.85	3,167,920.78
141	714,064.64	3,167,922.43
142	714,063.76	3,167,923.82
143	714,063.30	3,167,925.28
144	714,062.71	3,167,925.77
145	714,062.30	3,167,926.40
146	714,061.83	3,167,928.43
147	714,061.18	3,167,930.00





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

148	714,060.72	3,167,931.18
149	714,059.91	3,167,932.37
150	714,058.93	3,167,933.77
151	714,058.61	3,167,934.68
152	714,057.50	3,167,935.91
153	714,057.23	3,167,937.27
154	714,056.43	3,167,940.11
155	714,055.60	3,167,941.16
156	714,055.44	3,167,941.52
157	714,054.78	3,167,942.14
158	714,054.13	3,167,943.55
159	714,053.70	3,167,944.19
160	714,053.48	3,167,945.02
161	714,052.14	3,167,947.90
162	714,051.22	3,167,949.66
163	714,050.16	3,167,952.91
164	714,049.74	3,167,954.52
165	714,048.37	3,167,958.46
166	714,047.50	3,167,960.47
167	714,046.84	3,167,962.02
168	714,046.16	3,167,963.79
169	714,045.37	3,167,966.04
170	714,044.57	3,167,968.27
171	714,044.28	3,167,969.22
172	714,043.57	3,167,971.21
173	714,043.04	3,167,972.62
174	714,042.59	3,167,974.05
175	714,040.53	3,167,978.62
176	714,040.26	3,167,979.45
177	714,039.45	3,167,981.57
178	714,039.00	3,167,982.63
179	714,038.21	3,167,984.33
180	714,037.73	3,167,985.27
181	714,036.98	3,167,987.03
182	714,036.32	3,167,988.59



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo, Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

183	714,035.93	3,167,989.73
184	714,035.58	3,167,990.56
185	714,034.89	3,167,992.21
186	714,034.40	3,167,993.28
187	714,033.73	3,167,994.74
188	714,033.15	3,167,997.32
189	714,032.60	3,167,999.50
190	714,031.93	3,168,001.93
191	714,031.61	3,168,002.95
192	714,031.30	3,168,004.09
193	714,030.52	3,168,006.56
194	714,029.75	3,168,009.35
195	714,029.04	3,168,011.90
196	714,028.58	3,168,013.73
197	714,028.12	3,168,016.21
198	714,027.43	3,168,018.71
199	714,027.04	3,168,020.28
200	714,026.54	3,168,022.09
201	714,025.99	3,168,024.06
202	714,025.66	3,168,025.07
203	714,025.30	3,168,026.33
204	714,024.93	3,168,027.46
205	714,024.75	3,168,028.12
206	714,023.59	3,168,031.10
207	714,022.99	3,168,032.90
208	714,022.50	3,168,034.35
209	714,022.21	3,168,035.26
210	714,021.74	3,168,036.49
211	714,021.34	3,168,038.12
212	714,021.12	3,168,038.80
213	714,020.08	3,168,041.61
214	714,019.69	3,168,042.78
215	714,019.39	3,168,043.83
216	714,018.65	3,168,046.10
217	714,018.07	3,168,047.99





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

218	714,017.67	3,168,049.29
219	714,016.70	3,168,052.09
220	714,015.40	3,168,055.74
221	714,014.12	3,168,059.59
222	714,013.72	3,168,060.98
223	714,013.00	3,168,064.73
224	714,012.46	3,168,067.05
225	714,010.69	3,168,072.93
226	714,010.14	3,168,075.34
227	714,009.92	3,168,077.11
228	714,009.54	3,168,079.01
229	714,009.64	3,168,080.47
230	714,010.10	3,168,081.88
231	714,010.85	3,168,083.21
232	714,012.60	3,168,085.17
233	714,014.11	3,168,086.55
234	714,016.25	3,168,089.11
235	714,017.54	3,168,090.52
236	714,018.48	3,168,091.81
237	714,019.07	3,168,093.22
238	714,021.12	3,168,095.33
239	714,022.39	3,168,096.63
240	714,024.41	3,168,098.68
241	714,026.40	3,168,100.58
242	714,028.82	3,168,102.91
243	714,029.75	3,168,103.79
244	714,032.10	3,168,107.40
245	714,034.16	3,168,110.68
246	714,036.96	3,168,115.70
247	714,037.57	3,168,117.07
248	714,039.35	3,168,118.75
249	714,042.42	3,168,122.09
250	714,044.21	3,168,123.95
251	714,046.15	3,168,127.12
252	714,047.19	3,168,130.69



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N. 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo. Hilo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

253	714,047.65	3,168,133.18
254	714,048.25	3,168,138.18
255	714,048.61	3,168,140.17
256	714,049.36	3,168,143.87
257	714,049.80	3,168,147.82
258	714,050.31	3,168,155.16
259	714,049.51	3,168,161.75
260	714,048.28	3,168,168.40
261	714,046.99	3,168,172.76
262	714,046.00	3,168,176.44
263	714,044.90	3,168,183.85
264	714,043.31	3,168,198.04
265	714,042.38	3,168,204.82
266	714,042.42	3,168,208.84
267	714,043.11	3,168,214.36
268	714,044.01	3,168,220.71
269	714,045.70	3,168,227.80
270	714,046.56	3,168,233.34
271	714,048.25	3,168,239.62
272	714,050.27	3,168,243.96
273	714,052.85	3,168,247.93
274	714,055.40	3,168,253.07
275	714,059.04	3,168,256.35
276	714,064.37	3,168,260.36
277	714,067.58	3,168,266.81
278	714,068.66	3,168,270.87
279	714,068.85	3,168,272.27
280	714,068.81	3,168,273.61
281	714,070.01	3,168,275.25
282	714,070.87	3,168,276.83
283	714,071.38	3,168,278.93
284	714,071.34	3,168,279.91
285	714,069.89	3,168,281.28
286	714,070.46	3,168,281.70
287	714,070.42	3,168,282.87





DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

288	714,070.18	3,168,285.66
289	714,069.70	3,168,286.88
290	714,068.90	3,168,288.24
291	714,069.87	3,168,290.77
292	714,069.88	3,168,293.40
293	714,069.59	3,168,294.97
294	714,069.01	3,168,297.40
295	714,068.01	3,168,298.99
296	714,066.10	3,168,301.82
297	714,064.35	3,168,303.89
298	714,062.81	3,168,305.49
299	714,061.11	3,168,306.96
300	714,058.46	3,168,309.16
301	714,055.94	3,168,311.52
302	714,054.93	3,168,312.44
303	714,053.34	3,168,313.43
304	714,051.38	3,168,314.94
305	714,017.62	3,168,314.59
306	714,020.49	3,168,312.83
307	714,028.13	3,168,311.37
308	714,031.54	3,168,308.90
309	714,045.35	3,168,298.01
310	714,048.41	3,168,294.48
311	714,047.42	3,168,287.28
312	714,049.12	3,168,283.43
313	714,049.37	3,168,279.44
314	714,048.22	3,168,276.99
315	714,047.01	3,168,272.91
316	714,042.94	3,168,268.40
317	714,039.04	3,168,263.01
318	714,033.27	3,168,252.47
319	714,028.35	3,168,235.73
320	714,021.70	3,168,213.58
321	714,021.58	3,168,200.37
322	714,024.97	3,168,179.24



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (862) 2592702. www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

323	714,028.47	3,168,168.44
324	714,030.81	3,168,152.62
325	714,028.07	3,168,137.50
326	714,016.46	3,168,123.09
327	714,008.26	3,168,113.43
328	714,003.41	3,168,105.40
329	714,002.46	3,168,097.01
330	713,998.26	3,168,093.29
331	713,994.97	3,168,084.16
332	714,007.85	3,168,114.05
333	714,009.93	3,168,106.53
334	714,008.78	3,168,034.09
335	714,020.23	3,168,090.34
336	714,030.21	3,167,969.23
337	714,038.49	3,167,948.71
338	714,044.22	3,167,933.82
339	714,048.74	3,167,921.24
340	714,054.53	3,167,908.30
341	714,056.99	3,167,901.09
342	714,062.12	3,167,887.10
343	714,062.35	3,167,875.81
344	714,058.99	3,167,859.86
345	714,057.07	3,167,851.34
346	714,055.93	3,167,842.32
347	714,054.39	3,167,828.66
348	714,054.20	3,167,815.99
349	714,054.35	3,167,803.94
350	714,054.54	3,167,798.97
351	714,055.23	3,167,791.10
352	714,056.94	3,167,785.13
353	714,059.61	3,167,780.13
354	714,063.26	3,167,775.77
355	714,069.08	3,167,770.18
356	714,072.07	3,167,767.62
357	714,076.24	3,167,764.71





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

358	714,081.05	3,167,761.23
359	714,086.13	3,167,758.71
360	714,089.11	3,167,757.08
361	714,092.71	3,167,754.93
362	714,094.47	3,167,752.86
363	714,096.16	3,167,750.39
364	714,097.52	3,167,748.62
365	714,099.83	3,167,746.34
366	714,103.26	3,167,742.09
367	714,105.05	3,167,739.86
368	714,107.21	3,167,738.41
369	714,110.29	3,167,736.46
370	714,113.29	3,167,734.85
371	714,115.89	3,167,733.09
372	714,118.57	3,167,729.51
373	714,123.14	3,167,724.04
374	714,127.15	3,167,719.79
375	714,133.26	3,167,713.10
376	714,135.04	3,167,711.21
377	714,138.38	3,167,708.17
378	714,140.24	3,167,706.07
379	714,141.60	3,167,704.02
380	714,143.81	3,167,702.83
381	714,147.32	3,167,700.44
382	714,148.10	3,167,699.71
383	714,150.14	3,167,698.18
384	714,152.12	3,167,696.61
385	714,154.37	3,167,694.82
386	714,157.03	3,167,691.65
387	714,158.91	3,167,688.49
388	714,160.30	3,167,685.13
389	714,161.12	3,167,681.42
390	714,161.17	3,167,678.09
391	714,159.63	3,167,674.49
392	714,155.25	3,167,664.26



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo. Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

393	714,152.73	3,167,657.15
394	714,151.23	3,167,650.35
395	714,150.03	3,167,635.80
396	714,147.32	3,167,623.17
397	714,144.17	3,167,613.15
398	714,139.13	3,167,597.55
399	714,134.06	3,167,581.00
400	714,131.58	3,167,572.65
401	714,128.45	3,167,560.43
402	714,122.16	3,167,545.57
403	714,119.93	3,167,539.86
404	714,116.14	3,167,527.50
405	714,113.27	3,167,513.48
406	714,126.80	3,167,513.48

VERTICE	X	Y
1	714,049.17	3,168,316.53
2	714,046.09	3,168,318.54
3	714,042.67	3,168,320.44
4	714,039.94	3,168,321.89
5	714,035.55	3,168,324.08
6	714,033.09	3,168,325.28
7	714,026.85	3,168,328.04
8	714,025.32	3,168,329.15
9	714,023.99	3,168,330.09
10	714,022.17	3,168,331.34
11	714,020.26	3,168,332.52
12	714,018.55	3,168,333.58
13	714,016.94	3,168,334.56
14	714,015.61	3,168,335.11
15	714,014.01	3,168,335.73
16	714,009.41	3,168,337.22
17	714,006.58	3,168,338.07
18	714,001.80	3,168,339.31





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

19	714,000.31	3,168,340.29
20	713,998.79	3,168,341.17
21	713,992.80	3,168,344.19
22	713,988.82	3,168,346.20
23	713,983.02	3,168,349.03
24	713,980.28	3,168,350.67
25	713,978.33	3,168,351.77
26	713,976.50	3,168,353.21
27	713,974.50	3,168,354.66
28	713,973.10	3,168,356.43
29	713,972.33	3,168,358.51
30	713,972.23	3,168,360.34
31	713,972.73	3,168,363.92
32	713,973.17	3,168,366.90
33	713,974.08	3,168,371.51
34	713,976.33	3,168,373.33
35	713,977.15	3,168,374.48
36	713,978.35	3,168,376.75
37	713,979.55	3,168,378.50
38	713,980.29	3,168,380.50
39	713,981.15	3,168,383.04
40	713,981.76	3,168,385.82
41	713,981.91	3,168,387.88
42	713,981.93	3,168,389.66
43	713,981.79	3,168,390.93
44	713,981.93	3,168,393.99
45	713,982.90	3,168,397.40
46	713,984.17	3,168,402.66
47	713,985.54	3,168,408.44
48	713,986.60	3,168,413.02
49	713,988.16	3,168,419.03
50	713,989.60	3,168,425.17
51	713,990.52	3,168,429.09
52	713,991.36	3,168,432.92
53	713,992.19	3,168,436.48





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

54	713,992.63	3,168,438.19
55	713,993.72	3,168,442.84
56	713,994.45	3,168,446.87
57	713,994.98	3,168,450.17
58	713,995.60	3,168,453.19
59	713,996.96	3,168,458.49
60	713,998.09	3,168,463.80
61	713,999.16	3,168,468.88
62	714,000.32	3,168,474.68
63	714,001.66	3,168,480.41
64	714,002.97	3,168,486.14
65	714,004.15	3,168,490.77
66	714,005.38	3,168,496.61
67	714,006.24	3,168,501.12
68	714,006.81	3,168,505.38
69	714,007.01	3,168,508.10
70	714,007.14	3,168,512.25
71	714,007.39	3,168,514.53
72	714,007.59	3,168,518.80
73	714,007.80	3,168,524.55
74	714,007.72	3,168,527.56
75	714,007.61	3,168,529.12
76	714,006.54	3,168,534.73
77	714,005.04	3,168,541.50
78	714,004.73	3,168,542.42
79	714,002.55	3,168,547.85
80	714,001.63	3,168,550.71
81	714,001.07	3,168,552.24
82	714,000.83	3,168,553.90
83	714,000.64	3,168,557.30
84	714,000.56	3,168,558.07
85	714,000.41	3,168,561.42
86	714,000.87	3,168,564.73
87	714,001.75	3,168,567.49
88	714,003.39	3,168,570.18





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

89	714,005.72	3,168,572.80
90	714,007.16	3,168,574.14
91	714,009.36	3,168,576.07
92	714,011.69	3,168,577.72
93	714,014.24	3,168,579.47
94	714,017.38	3,168,581.25
95	714,019.84	3,168,582.74
96	714,021.53	3,168,583.76
97	714,024.95	3,168,587.40
98	714,027.93	3,168,590.56
99	714,031.27	3,168,594.16
100	714,034.52	3,168,597.56
101	714,037.97	3,168,601.13
102	714,040.08	3,168,603.48
103	714,042.52	3,168,606.32
104	714,045.34	3,168,609.56
105	714,046.93	3,168,611.60
106	714,048.30	3,168,613.94
107	714,050.61	3,168,618.61
108	714,052.74	3,168,622.30
109	714,053.43	3,168,623.72
110	714,055.34	3,168,628.73
111	714,056.45	3,168,631.77
112	714,058.49	3,168,637.57
113	714,059.80	3,168,641.80
114	714,061.14	3,168,645.19
115	714,062.21	3,168,647.68
116	714,063.59	3,168,649.63
117	714,065.21	3,168,651.60
118	714,067.49	3,168,653.12
119	714,070.50	3,168,654.25
120	714,074.03	3,168,654.90
121	714,078.57	3,168,655.07
122	714,084.21	3,168,655.16
123	714,090.15	3,168,655.81



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hemosillo, Hilo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

124	714,096.44	3,168,656.62
125	714,099.30	3,168,657.03
126	714,103.75	3,168,658.41
127	714,107.27	3,168,660.40
128	714,109.52	3,168,662.25
129	714,110.79	3,168,663.28
130	714,113.46	3,168,666.52
131	714,114.76	3,168,668.39
132	714,116.13	3,168,670.05
133	714,118.44	3,168,673.86
134	714,121.30	3,168,679.81
135	714,122.62	3,168,682.28
136	714,124.61	3,168,684.82
137	714,126.15	3,168,686.47
138	714,127.97	3,168,688.12
139	714,131.03	3,168,690.22
140	714,134.68	3,168,692.08
141	714,137.66	3,168,693.46
142	714,140.72	3,168,695.26
143	714,142.77	3,168,697.74
144	714,146.65	3,168,698.49
145	714,148.48	3,168,699.26
146	714,150.82	3,168,700.97
147	714,152.88	3,168,703.02
148	714,153.89	3,168,704.64
149	714,154.88	3,168,706.78
150	714,155.72	3,168,710.30
151	714,154.87	3,168,713.66
152	714,153.86	3,168,716.15
153	714,152.72	3,168,718.14
154	714,152.93	3,168,719.50
155	714,152.88	3,168,720.40
156	714,152.87	3,168,721.00
157	714,153.55	3,168,722.38
158	714,152.69	3,168,724.84





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

159	714,152.32	3,168,725.64
160	714,151.86	3,168,726.17
161	714,149.31	3,168,731.59
162	714,145.86	3,168,738.81
163	714,144.81	3,168,741.31
164	714,143.05	3,168,749.76
165	714,141.48	3,168,758.94
166	714,139.63	3,168,768.08
167	714,139.22	3,168,770.09
168	714,138.50	3,168,773.01
169	714,138.01	3,168,774.93
170	714,137.73	3,168,778.93
171	714,137.82	3,168,778.16
172	714,138.17	3,168,779.38
173	714,139.26	3,168,780.89
174	714,140.68	3,168,782.34
175	714,142.50	3,168,783.64
176	714,146.16	3,168,786.52
177	714,150.72	3,168,789.53
178	714,157.05	3,168,793.54
179	714,161.45	3,168,796.27
180	714,170.90	3,168,802.29
181	714,176.06	3,168,805.80
182	714,180.22	3,168,808.42
183	714,184.19	3,168,811.16
184	714,189.36	3,168,814.56
185	714,190.92	3,168,815.21
186	714,198.08	3,168,820.46
187	714,204.06	3,168,828.84
188	714,205.35	3,168,830.36
189	714,209.80	3,168,838.70
190	714,214.28	3,168,847.53
191	714,217.47	3,168,854.78
192	714,221.46	3,168,864.56
193	714,224.16	3,168,869.84





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

194	714,226.88	3,168,873.73
195	714,231.58	3,168,880.55
196	714,235.30	3,168,885.58
197	714,238.22	3,168,888.67
198	714,242.83	3,168,892.48
199	714,248.25	3,168,896.14
200	714,256.46	3,168,900.90
201	714,261.55	3,168,903.93
202	714,269.72	3,168,908.93
203	714,274.44	3,168,911.90
204	714,278.41	3,168,914.74
205	714,284.02	3,168,919.25
206	714,288.24	3,168,922.49
207	714,290.87	3,168,924.01
208	714,293.59	3,168,925.03
209	714,297.37	3,168,926.20
210	714,306.06	3,168,929.44
211	714,308.58	3,168,930.56
212	714,315.15	3,168,933.31
213	714,320.02	3,168,935.61
214	714,324.70	3,168,937.60
215	714,328.97	3,168,939.09
216	714,331.36	3,168,939.31
217	714,334.75	3,168,938.71
218	714,340.84	3,168,938.91
219	714,348.08	3,168,939.80
220	714,353.68	3,168,941.39
221	714,359.43	3,168,943.27
222	714,362.54	3,168,945.40
223	714,366.50	3,168,947.68
224	714,371.85	3,168,951.75
225	714,381.07	3,168,957.95
226	714,388.62	3,168,963.31
227	714,396.08	3,168,967.85
228	714,400.46	3,168,970.48





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

229	714,405.69	3,168,973.92
230	714,411.42	3,168,977.57
231	714,417.47	3,168,981.58
232	714,422.67	3,168,985.08
233	714,423.73	3,168,985.85
234	714,425.64	3,168,987.60
235	714,427.52	3,168,989.37
236	714,430.46	3,168,992.01
237	714,433.39	3,168,994.33
238	714,434.59	3,168,995.66
239	714,437.33	3,168,998.10
240	714,440.67	3,169,002.65
241	714,443.26	3,169,006.80
242	714,444.15	3,169,007.95
243	714,447.36	3,169,014.90
244	714,449.48	3,169,020.30
245	714,451.01	3,169,025.30
246	714,451.76	3,169,030.68
247	714,452.22	3,169,035.89
248	714,452.67	3,169,039.53
249	714,452.10	3,169,043.92
250	714,451.65	3,169,048.04
251	714,451.52	3,169,054.52
252	714,451.16	3,169,057.74
253	714,450.78	3,169,061.66
254	714,450.84	3,169,063.95
255	714,451.34	3,169,066.74
256	714,452.00	3,169,069.57
257	714,452.56	3,169,071.14
258	714,453.02	3,169,074.07
259	714,453.60	3,169,075.60
260	714,456.20	3,169,077.35
261	714,457.99	3,169,079.74
262	714,458.97	3,169,082.53
263	714,460.51	3,169,084.81





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

264	714,461.99	3,169,087.07
265	714,463.64	3,169,090.41
266	714,463.97	3,169,094.66
267	714,463.50	3,169,100.15
268	714,463.42	3,169,101.79
269	714,462.41	3,169,105.35
270	714,461.22	3,169,107.76
271	714,460.24	3,169,109.59
272	714,458.53	3,169,112.21
273	714,456.98	3,169,114.32
274	714,434.42	3,169,114.05
275	714,438.47	3,169,107.26
276	714,443.04	3,169,099.64
277	714,444.26	3,169,096.78
278	714,442.66	3,169,092.93
279	714,442.82	3,169,089.65
280	714,442.49	3,169,087.79
281	714,440.28	3,169,084.80
282	714,438.83	3,169,081.66
283	714,436.71	3,169,080.62
284	714,437.05	3,169,077.89
285	714,436.11	3,169,076.17
286	714,435.63	3,169,074.03
287	714,429.60	3,169,071.54
288	714,429.43	3,169,069.44
289	714,429.89	3,169,061.03
290	714,429.96	3,169,059.06
291	714,431.57	3,169,055.82
292	714,431.83	3,169,051.92
293	714,432.11	3,169,050.31
294	714,435.38	3,169,041.36
295	714,434.01	3,169,037.26
296	714,434.00	3,169,030.70
297	714,434.64	3,169,028.47
298	714,433.76	3,169,020.98





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

299	714,428.30	3,169,013.30
300	714,425.38	3,169,011.90
301	714,424.61	3,169,010.90
302	714,421.70	3,169,004.52
303	714,408.10	3,168,996.74
304	714,402.96	3,168,993.20
305	714,400.25	3,168,989.02
306	714,389.23	3,168,983.87
307	714,383.72	3,168,976.49
308	714,372.49	3,168,969.82
309	714,368.56	3,168,966.65
310	714,364.39	3,168,968.98
311	714,347.38	3,168,960.00
312	714,336.58	3,168,957.02
313	714,327.61	3,168,956.35
314	714,307.31	3,168,949.80
315	714,289.79	3,168,943.07
316	714,276.63	3,168,936.02
317	714,271.85	3,168,932.89
318	714,255.86	3,168,919.98
319	714,244.76	3,168,913.75
320	714,241.90	3,168,912.72
321	714,237.41	3,168,907.97
322	714,234.73	3,168,903.70
323	714,231.62	3,168,902.38
324	714,223.74	3,168,893.84
325	714,216.83	3,168,885.22
326	714,212.90	3,168,880.65
327	714,208.79	3,168,875.92
328	714,204.16	3,168,873.38
329	714,203.35	3,168,870.01
330	714,200.47	3,168,867.77
331	714,199.31	3,168,864.87
332	714,198.07	3,168,858.28
333	714,194.82	3,168,852.21





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

334	714,191.14	3,168,847.13
335	714,190.54	3,168,845.86
336	714,190.35	3,168,843.79
337	714,187.06	3,168,832.43
338	714,177.78	3,168,829.84
339	714,164.21	3,168,821.48
340	714,154.93	3,168,814.29
341	714,141.45	3,168,801.33
342	714,140.39	3,168,800.89
343	714,134.59	3,168,795.83
344	714,133.36	3,168,794.41
345	714,131.09	3,168,792.31
346	714,128.13	3,168,788.61
347	714,126.09	3,168,784.59
348	714,125.13	3,168,780.42
349	714,125.43	3,168,777.97
350	714,125.04	3,168,775.92
351	714,125.33	3,168,772.05
352	714,125.67	3,168,766.69
353	714,126.27	3,168,762.25
354	714,126.88	3,168,757.50
355	714,127.48	3,168,754.29
356	714,127.91	3,168,751.90
357	714,128.59	3,168,749.52
358	714,129.07	3,168,747.50
359	714,129.82	3,168,744.94
360	714,131.76	3,168,737.79
361	714,131.74	3,168,735.45
362	714,132.75	3,168,731.38
363	714,133.24	3,168,730.02
364	714,135.19	3,168,726.48
365	714,135.88	3,168,721.30
366	714,136.26	3,168,718.48
367	714,136.32	3,168,717.74
368	714,138.06	3,168,713.67





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

369	714,133.37	3,168,714.20
370	714,130.19	3,168,710.80
371	714,123.91	3,168,714.94
372	714,121.07	3,168,715.13
373	714,112.44	3,168,709.78
374	714,111.00	3,168,701.77
375	714,110.38	3,168,691.73
376	714,110.38	3,168,688.28
377	714,107.00	3,168,683.66
378	714,105.44	3,168,679.69
379	714,102.55	3,168,675.40
380	714,099.34	3,168,672.51
381	714,094.61	3,168,670.62
382	714,092.02	3,168,670.37
383	714,090.30	3,168,669.97
384	714,087.60	3,168,669.96
385	714,083.99	3,168,669.79
386	714,079.96	3,168,670.02
387	714,077.48	3,168,670.10
388	714,075.08	3,168,669.79
389	714,071.13	3,168,669.25
390	714,069.25	3,168,668.63
391	714,064.35	3,168,670.31
392	714,062.75	3,168,670.39
393	714,059.92	3,168,670.31
394	714,057.62	3,168,669.75
395	714,053.15	3,168,667.05
396	714,052.41	3,168,666.07
397	714,051.67	3,168,663.73
398	714,051.12	3,168,660.90
399	714,050.96	3,168,660.09
400	714,050.76	3,168,656.21
401	714,048.05	3,168,652.51
402	714,046.86	3,168,649.01
403	714,045.92	3,168,646.69



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hilo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

404	714,042.22	3,168,635.19
405	714,038.14	3,168,632.59
406	714,036.09	3,168,630.42
407	714,035.24	3,168,627.29
408	714,036.02	3,168,623.33
409	714,031.09	3,168,616.87
410	714,027.60	3,168,612.97
411	714,024.60	3,168,608.46
412	714,021.74	3,168,604.65
413	714,018.28	3,168,600.28
414	714,013.25	3,168,593.95
415	714,007.60	3,168,591.87
416	714,003.17	3,168,589.02
417	714,000.07	3,168,585.84
418	713,998.24	3,168,583.40
419	713,996.51	3,168,581.99
420	713,992.60	3,168,577.47
421	713,989.84	3,168,572.52
422	713,988.30	3,168,567.25
423	713,987.34	3,168,562.48
424	713,987.60	3,168,558.64
425	713,987.44	3,168,556.94
426	713,987.45	3,168,552.94
427	713,987.76	3,168,551.54
428	713,987.69	3,168,548.06
429	713,988.68	3,168,543.06
430	713,989.40	3,168,539.70
431	713,993.00	3,168,535.99
432	713,993.10	3,168,532.45
433	713,994.13	3,168,526.91
434	713,994.34	3,168,521.18
435	713,994.03	3,168,516.55
436	713,992.40	3,168,509.68
437	713,992.20	3,168,506.78
438	713,991.08	3,168,505.36





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/ÚARRN/ 410 /2016.

439	713,988.93	3,168,500.11
440	713,985.80	3,168,492.14
441	713,984.78	3,168,483.44
442	713,983.60	3,168,480.74
443	713,982.13	3,168,475.57
444	713,977.55	3,168,448.10
445	713,975.89	3,168,443.42
446	713,976.24	3,168,437.08
447	713,972.54	3,168,425.45
448	713,970.88	3,168,420.87
449	713,969.25	3,168,412.32
450	713,967.56	3,168,405.75
451	713,966.61	3,168,400.12
452	713,969.08	3,168,383.71
453	713,964.15	3,168,380.06
454	713,958.29	3,168,379.12
455	713,960.36	3,168,371.83
456	713,959.32	3,168,369.62
457	713,958.04	3,168,362.66
458	713,958.02	3,168,356.64
459	713,959.25	3,168,350.73
460	713,962.69	3,168,345.47
461	713,965.40	3,168,343.12
462	713,967.80	3,168,339.63
463	713,969.85	3,168,336.85
464	713,969.82	3,168,334.29
465	713,974.14	3,168,332.14
466	713,979.30	3,168,331.47
467	713,983.42	3,168,331.46
468	713,986.34	3,168,328.22
469	713,990.16	3,168,328.67
470	714,004.88	3,168,321.43
471	714,008.07	3,168,318.19
472	714,010.62	3,168,318.95
473	714,015.63	3,168,317.59





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

474	714,017.62	3,168,314.59
475	714,051.38	3,168,314.94

VERTICE	X	Y
1	714,452.81	3,169,119.59
2	714,452.07	3,169,120.77
3	714,451.01	3,169,122.16
4	714,450.11	3,169,123.20
5	714,449.03	3,169,124.36
6	714,447.92	3,169,125.56
7	714,446.64	3,169,126.87
8	714,444.95	3,169,128.48
9	714,443.87	3,169,129.44
10	714,442.69	3,169,130.43
11	714,442.57	3,169,131.85
12	714,442.85	3,169,134.26
13	714,443.11	3,169,136.66
14	714,443.74	3,169,140.27
15	714,443.94	3,169,142.99
16	714,444.34	3,169,145.04
17	714,443.75	3,169,149.27
18	714,443.72	3,169,151.85
19	714,443.65	3,169,154.60
20	714,443.41	3,169,158.73
21	714,443.01	3,169,163.71
22	714,442.48	3,169,168.59
23	714,442.12	3,169,171.83
24	714,441.63	3,169,174.83
25	714,440.85	3,169,179.41
26	714,440.26	3,169,182.87
27	714,439.62	3,169,186.59
28	714,439.27	3,169,188.56
29	714,438.47	3,169,190.95





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

30	714,437.23	3,169,195.34
31	714,436.53	3,169,198.39
32	714,435.92	3,169,203.18
33	714,435.46	3,169,207.94
34	714,435.39	3,169,208.79
35	714,434.89	3,169,211.44
36	714,434.33	3,169,214.07
37	714,433.96	3,169,216.17
38	714,433.72	3,169,219.44
39	714,433.52	3,169,222.47
40	714,433.39	3,169,226.22
41	714,433.50	3,169,229.20
42	714,433.59	3,169,230.70
43	714,433.57	3,169,235.62
44	714,433.73	3,169,239.70
45	714,434.14	3,169,242.24
46	714,434.74	3,169,245.57
47	714,435.82	3,169,248.70
48	714,437.12	3,169,251.26
49	714,438.90	3,169,253.85
50	714,441.50	3,169,256.71
51	714,443.95	3,169,258.83
52	714,445.75	3,169,260.41
53	714,448.71	3,169,262.88
54	714,450.58	3,169,264.57
55	714,451.66	3,169,265.44
56	714,455.82	3,169,269.17
57	714,458.21	3,169,271.53
58	714,459.07	3,169,272.68
59	714,461.53	3,169,275.51
60	714,462.77	3,169,277.26
61	714,465.00	3,169,280.09
62	714,466.30	3,169,282.54
63	714,467.04	3,169,284.55
64	714,467.60	3,169,287.38





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

65	714,468.14	3,169,289.75
66	714,468.31	3,169,292.08
67	714,469.91	3,169,296.25
68	714,470.32	3,169,299.13
69	714,470.79	3,169,301.61
70	714,471.10	3,169,304.66
71	714,471.36	3,169,306.23
72	714,471.47	3,169,309.43
73	714,471.93	3,169,312.23
74	714,472.57	3,169,315.34
75	714,473.67	3,169,320.52
76	714,474.74	3,169,324.95
77	714,475.34	3,169,326.60
78	714,475.96	3,169,328.52
79	714,477.39	3,169,331.67
80	714,479.00	3,169,334.53
81	714,480.89	3,169,337.21
82	714,483.32	3,169,340.33
83	714,485.54	3,169,342.80
84	714,487.15	3,169,344.63
85	714,489.89	3,169,347.44
86	714,492.44	3,169,349.98
87	714,494.74	3,169,352.08
88	714,496.48	3,169,354.05
89	714,499.42	3,169,357.71
90	714,502.71	3,169,361.86
91	714,506.44	3,169,367.24
92	714,510.37	3,169,372.79
93	714,512.95	3,169,376.62
94	714,515.14	3,169,379.58
95	714,516.92	3,169,384.42
96	714,517.82	3,169,386.85
97	714,519.36	3,169,391.58
98	714,519.59	3,169,392.74
99	714,520.14	3,169,395.26





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

100	714,520.57	3,169,398.49
101	714,521.26	3,169,404.29
102	714,521.56	3,169,409.28
103	714,521.73	3,169,411.80
104	714,522.23	3,169,418.12
105	714,522.36	3,169,419.78
106	714,522.85	3,169,422.67
107	714,523.70	3,169,424.92
108	714,525.07	3,169,427.18
109	714,530.22	3,169,432.31
110	714,535.59	3,169,437.38
111	714,538.66	3,169,440.15
112	714,542.19	3,169,443.68
113	714,544.33	3,169,446.34
114	714,545.62	3,169,448.27
115	714,548.13	3,169,452.59
116	714,549.87	3,169,456.01
117	714,551.69	3,169,459.37
118	714,552.65	3,169,461.62
119	714,554.07	3,169,464.58
120	714,554.80	3,169,466.84
121	714,555.71	3,169,469.05
122	714,556.74	3,169,472.68
123	714,557.58	3,169,475.97
124	714,558.72	3,169,481.79
125	714,559.75	3,169,487.17
126	714,566.43	3,169,514.84
127	714,571.30	3,169,542.18
128	714,572.46	3,169,551.58
129	714,570.52	3,169,559.86
130	714,567.84	3,169,568.01
131	714,566.86	3,169,575.46
132	714,565.95	3,169,582.64
133	714,564.31	3,169,588.54
134	714,561.87	3,169,593.71



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

135	714,555.72	3,169,600.31
136	714,552.62	3,169,602.74
137	714,549.69	3,169,610.10
138	714,547.01	3,169,614.56
139	714,541.78	3,169,619.73
140	714,535.37	3,169,624.49
141	714,529.10	3,169,628.50
142	714,519.73	3,169,632.88
143	714,507.65	3,169,640.20
144	714,492.86	3,169,649.57
145	714,485.24	3,169,655.49
146	714,481.59	3,169,660.11
147	714,478.85	3,169,665.34
148	714,477.70	3,169,669.72
149	714,475.37	3,169,692.88
150	714,475.01	3,169,710.98
151	714,475.25	3,169,723.26
152	714,476.59	3,169,734.54
153	714,478.23	3,169,740.99
154	714,482.07	3,169,745.69
155	714,485.30	3,169,749.89
156	714,493.33	3,169,756.76
157	714,498.71	3,169,760.25
158	714,512.35	3,169,766.03
159	714,521.54	3,169,769.01
160	714,531.64	3,169,772.54
161	714,540.16	3,169,773.82
162	714,553.27	3,169,779.49
163	714,561.85	3,169,784.66
164	714,568.68	3,169,789.24
165	714,574.50	3,169,793.47
166	714,569.52	3,169,800.69
167	714,566.37	3,169,800.82
168	714,561.89	3,169,799.57
169	714,560.16	3,169,798.31





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

170	714,556.34	3,169,796.19
171	714,552.03	3,169,793.94
172	714,548.75	3,169,791.63
173	714,544.72	3,169,794.92
174	714,539.96	3,169,792.61
175	714,537.36	3,169,791.73
176	714,534.77	3,169,788.03
177	714,533.75	3,169,788.04
178	714,529.10	3,169,786.20
179	714,522.88	3,169,784.31
180	714,521.54	3,169,782.36
181	714,518.35	3,169,782.20
182	714,514.23	3,169,780.77
183	714,510.65	3,169,780.22
184	714,510.20	3,169,780.25
185	714,508.01	3,169,779.35
186	714,505.16	3,169,776.45
187	714,481.33	3,169,764.44
188	714,479.93	3,169,763.39
189	714,471.15	3,169,753.25
190	714,467.54	3,169,752.19
191	714,464.90	3,169,750.63
192	714,462.37	3,169,748.59
193	714,462.28	3,169,747.00
194	714,462.44	3,169,745.13
195	714,461.78	3,169,742.57
196	714,460.99	3,169,737.36
197	714,460.27	3,169,736.81
198	714,459.90	3,169,734.61
199	714,459.74	3,169,732.40
200	714,458.65	3,169,730.85
201	714,459.39	3,169,728.40
202	714,459.01	3,169,725.34
203	714,457.79	3,169,723.04
204	714,457.77	3,169,720.49





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

205	714,460.42	3,169,719.41
206	714,460.48	3,169,711.37
207	714,460.68	3,169,710.20
208	714,460.59	3,169,702.69
209	714,459.96	3,169,701.01
210	714,460.64	3,169,694.97
211	714,459.65	3,169,691.66
212	714,459.80	3,169,687.36
213	714,460.59	3,169,684.89
214	714,459.43	3,169,682.68
215	714,459.28	3,169,682.38
216	714,460.91	3,169,676.41
217	714,461.31	3,169,674.38
218	714,462.39	3,169,670.28
219	714,463.22	3,169,665.70
220	714,463.85	3,169,661.79
221	714,464.63	3,169,659.00
222	714,465.65	3,169,656.30
223	714,467.02	3,169,653.68
224	714,468.91	3,169,650.91
225	714,472.31	3,169,646.99
226	714,475.82	3,169,643.42
227	714,477.70	3,169,641.74
228	714,481.77	3,169,638.84
229	714,487.05	3,169,635.63
230	714,489.97	3,169,633.74
231	714,491.02	3,169,633.21
232	714,492.76	3,169,626.13
233	714,493.03	3,169,625.89
234	714,494.03	3,169,625.93
235	714,500.37	3,169,627.21
236	714,506.17	3,169,623.60
237	714,511.31	3,169,620.39
238	714,516.01	3,169,617.54
239	714,521.27	3,169,614.92





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

240	714,528.85	3,169,611.17
241	714,529.59	3,169,610.74
242	714,531.87	3,169,609.68
243	714,534.81	3,169,607.88
244	714,534.37	3,169,606.57
245	714,534.54	3,169,606.17
246	714,537.16	3,169,605.41
247	714,538.09	3,169,601.19
248	714,538.89	3,169,599.52
249	714,541.20	3,169,597.33
250	714,542.39	3,169,594.75
251	714,543.28	3,169,592.27
252	714,544.60	3,169,589.35
253	714,545.54	3,169,586.89
254	714,546.39	3,169,584.88
255	714,546.01	3,169,582.87
256	714,546.15	3,169,581.59
257	714,547.72	3,169,575.94
258	714,548.06	3,169,575.40
259	714,548.62	3,169,575.10
260	714,551.02	3,169,572.25
261	714,551.52	3,169,571.67
262	714,551.72	3,169,571.18
263	714,551.64	3,169,570.01
264	714,551.54	3,169,566.29
265	714,552.36	3,169,564.07
266	714,555.28	3,169,561.38
267	714,555.44	3,169,560.42
268	714,555.61	3,169,559.73
269	714,557.08	3,169,553.59
270	714,556.50	3,169,547.77
271	714,555.96	3,169,541.68
272	714,555.37	3,169,537.33
273	714,552.73	3,169,526.99
274	714,551.45	3,169,521.40



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N. 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Hillo. Sonora.
C.P. 83270, Tel. (662) 2592702, www.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

275	714,549.28	3,169,509.59
276	714,546.70	3,169,502.94
277	714,546.56	3,169,491.85
278	714,545.29	3,169,478.35
279	714,541.47	3,169,471.84
280	714,537.86	3,169,467.69
281	714,531.30	3,169,462.93
282	714,523.89	3,169,455.15
283	714,522.18	3,169,451.19
284	714,510.38	3,169,436.92
285	714,511.56	3,169,429.70
286	714,509.88	3,169,425.60
287	714,508.90	3,169,420.79
288	714,506.34	3,169,414.78
289	714,506.08	3,169,412.47
290	714,508.23	3,169,406.41
291	714,507.40	3,169,400.41
292	714,505.36	3,169,392.71
293	714,501.91	3,169,385.51
294	714,496.26	3,169,376.96
295	714,491.40	3,169,370.19
296	714,488.28	3,169,366.20
297	714,484.49	3,169,361.60
298	714,477.68	3,169,360.27
299	714,476.84	3,169,359.76
300	714,473.84	3,169,356.87
301	714,466.67	3,169,347.91
302	714,462.60	3,169,343.98
303	714,459.46	3,169,336.74
304	714,455.73	3,169,323.38
305	714,453.51	3,169,311.71
306	714,452.28	3,169,304.94
307	714,450.57	3,169,296.69
308	714,449.73	3,169,292.70
309	714,440.13	3,169,279.38





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARN/ 410 /2016.

310	714,428.13	3,169,270.01
311	714,427.43	3,169,268.34
312	714,426.82	3,169,260.54
313	714,424.74	3,169,258.60
314	714,423.30	3,169,254.70
315	714,417.02	3,169,252.01
316	714,415.83	3,169,249.04
317	714,414.02	3,169,237.73
318	714,415.46	3,169,200.40
319	714,424.17	3,169,168.71
320	714,425.93	3,169,149.94
321	714,427.03	3,169,136.57
322	714,427.80	3,169,131.28
323	714,428.41	3,169,126.48
324	714,429.60	3,169,123.21
325	714,430.97	3,169,121.20
326	714,434.44	3,169,118.39
327	714,434.42	3,169,114.05
328	714,456.98	3,169,114.32
329	714,455.11	3,169,116.89

IV. El Proyecto consiste en la ampliación de un camino de acceso de terracería existente, de 4 m de ancho actuales a 12 metros en general y en algunos tramos hasta 25 metros, en una longitud total de 8.100 kms. que totalizan una superficie de 12-20-75.97 hectáreas a fin de facilitar el transporte de manera segura de la maquinaria, equipo e insumos para un proyecto minero asociado de la empresa promovente, además se contempla el aprovechamiento de 3 bancos de materiales con una superficie total de 1.454 hectáreas para uso en relleno, compactación y suavización de pendientes.

V. Los volúmenes (VTA (m3)) de las materias primas forestales a remover por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y el Código de Identificación para acreditar legal procedencia de dichas materias primas forestales son los siguientes:

Conjunto predial Predio La Yaqui - Ejido Matarachi - Predio Minas de Oro Nacional, en el municipio de Sahuaripa, Sonora.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Estimación del volumen por especie vegetal de materias primas forestales maderables y no maderables derivada del cambio de uso de suelo.

Nombre común	Nombre científico	Individuos /ha.	Volumen m3/ha.	Volumen total en 13.661597 has.
Encino blanco	Quercus emoryi	96	8.3007	113.3875
Encino chaparro	Quercus rugosa	14	0.1714	2.341324
Pino blanco	Pinus ponderosa	147	7.2870	99.54042

CODIGO:

C-26-052- YAQ -013/2016.

- VI. Dentro de un plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a la recepción del presente resolutivo se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quien será el responsable técnico forestal 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 de avance de las actividades y del informe de finiquito al término de dichas actividades, (Término XXI de este resolutivo) con independencia de validar los programas, avisos e informes que se refieren en la presente.

Dicha notificación deberá contener la protesta correspondiente del Responsable Técnico Forestal designado, además de acreditar la capacidad para fungir como tal.

En caso de que existan cambios respecto a esta responsiva durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa

- VII. Se deberá comunicar por escrito a esta Delegación Federal, así como a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Sonora, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso del suelo autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.

- VIII. La remoción de la vegetación forestal deberá realizarse estrictamente en las áreas que están expresamente autorizadas en el Término I de este Resolutivo (13.66 hectáreas) donde se realizarán las obras relativas al proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" a ubicarse en el municipio de Sahuaripa, en el estado de Sonora; debiendo llevar a cabo la delimitación del área a intervenir.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Los materiales producto del despalme deberán ser dispuestos en áreas que no afecten a la vegetación aledaña ni interfieran con los escurrimientos de agua.

El material que resulte del desmonte, 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, además de proteger el suelo de la acción del viento y las lluvias. En su caso deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal.

Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXI de este resolutivo

Asimismo, se hace de su conocimiento que llevar a cabo la remoción total o parcial de vegetación forestal en terrenos no contemplados en el presente resolutivo, constituye una infracción a la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y un delito ambiental de orden federal.

- IX. 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 desarrollo del proyecto, aún y cuando ésta se encuentre dentro del predio donde se autoriza la superficie a remover en el presente resolutivo, por lo que de requerir mayor superficie para la misma actividad o cualquier otro tipo de obras y/o actividades que afecten vegetación forestal, se deberá solicitar previamente la autorización correspondiente, por lo que de manera simultánea a la notificación del inicio de actividades, se deberá presentar en esta Delegación federal:

- Un programa de trabajo en el que se especifiquen las acciones a realizar para delimitar físicamente el área a intervenir a fin de garantizar que el área circundante NO se verá afectada con la ejecución del proyecto.

- X. Previo al inicio de las labores de desmonte por el desarrollo del proyecto, se implementará un programa para ahuyentar y rescatar las especies de fauna silvestre presentes en el área del proyecto, especialmente las incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

En caso de detectar especies de lento desplazamiento al momento de la ejecución del proyecto, éstas deberán ser capturadas por personal capacitado y reubicadas en sitios aledaños al área del proyecto que contengan hábitat con similares condiciones a las que existen en el sitio del que provienen.

Los resultados del cumplimiento del presente Término, de ser el caso, deberá contener la evidencia fotográfica; lugar donde fue rescatada la especie, número de individuos, y lugar de su liberación, datos que se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXI de este resolutivo.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- XI. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual (hachas y machete) y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual y direccional a fin de que la superficie del suelo permanezca el menor tiempo posible expuesto a la acción del viento, disminuyendo con esto los procesos de erosión, para evitar daños a la vegetación aledaña a las áreas del proyecto y para permitir el desplazamiento de animales silvestres, en especial aquellos de lenta movilidad principalmente de los grupos de anfibios y reptiles. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXI de este resolutivo.
- XII. Quedan prohibidas las actividades de cacería, captura o comercialización de cualquier especie 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 y sólo se podrá realizar la captura de los individuos con el propósito de su rescate y reubicación. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXI de este resolutivo, el cual deberá indicar donde fue rescatada, número de ejemplares de cada especie rescatada y su nombre científico, así como el lugar de liberación la información se puede ampliar ya que no es limitativa.
- XIII. Deberá dar cumplimiento a lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, por lo que se adjunta como parte integral del presente resolutivo un programa de rescate de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, haciendo notar que dicho programa se deberá implementar previamente a las actividades de desmonte y despalme.

Además de lo señalado en el programa de rescate, deberá considerar otras que cuenten con las características que aseguren su sobrevivencia, garantizando una sobrevivencia del 80% de los individuos reubicados.

Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXI de este resolutivo

Así mismo, de manera simultánea a la notificación del inicio de actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, deberá presentar para su evaluación y en su caso aprobación, un programa de reforestación con densidades similares a las obtenidas durante los trabajos de campo reportados; donde adicionalmente a los ejemplares que se someterán a rescate, se utilicen especies propias del tipo de ecosistema a intervenir, a fin de establecer una cubierta vegetal en una superficie similar a la superficie de captación del área donde se ubica el proyecto.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 255.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Debiendo especificar acciones de mantenimiento y seguimiento respecto a los individuos que se planten y en su caso las medidas a adoptar para garantizar su establecimiento, destacando que dicha plantación se deberá desarrollar de manera simultánea a la ejecución del proyecto.

- XIV. Deberá implementar un programa de capacitación ambiental, manejo y disposición de residuos sólidos y residuos peligrosos, mantenimiento de maquinaria y manejo y derivados de combustibles.

El mantenimiento y reparación de la maquinaria utilizada para el despalme, deberá realizarse en centros de servicios especializados fuera del área solicitada para cambio de uso de suelo.

Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXI de este resolutivo.

- XV. Para evitar problemas de erosión y calidad del agua, se evitará que el desmonte provoque alteraciones a los patrones naturales de escurrimiento, estableciendo obras de control como terrazas, cunetas o canales, realizando las acciones necesarias para evitar el arrastre de sedimentos a las partes bajas de la cuenca, garantizando que se mantenga el patrón de escurrimientos en la zona hacia las áreas de drenaje natural, para lo cual, de manera simultánea a la notificación del inicio de actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se deberá presentar en esta Delegación Federal para su evaluación y en su caso aprobación lo siguiente:

- Un programa de trabajo en el que se especifiquen las acciones a realizar para el establecimiento de las cunetas y/o bermas que delimitarán el camino, así como las zanjas bordo a través de las cuales se infiltrará un volumen de agua similar al que se infiltra en la actualidad, así como para retener un volumen de suelo similar o mayor al que se registra actualmente.
- El detalla del programa de conservación de suelos referido en el estudio exhibido.

Reiterándole que para la ejecución de los programas deberá considerar lo siguiente:

- ↑ El horizonte orgánico del suelo se deberá rescatar para ser aprovechado en actividades de restauración, lo cual además de favorecer la conservación del suelo contribuirá a la cosecha de agua y en consecuencia fomentará la biodiversidad.
- ↑ Los residuos vegetales que se generen como resultado del desmonte serán acopiados, triturados y mezclados con el suelo de despalme rescatado para ser utilizado en la restauración de áreas.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- ⌄ Se construirán obras como canales de desvío, cunetas y bordos para evitar la erosión, así como establecer presas filtrantes para evitar que los suelos escurran aguas abajo del proyecto.
- ⌄ Se establecerán obras a fin de reducir el arrastre de los sedimentos, además de realizar obras para canalizar los escurrimientos pluviales en la periferia del terreno.
- ⌄ Las obras deberán respetar las características de los patrones naturales de escurrimiento.

Destacando que las acciones que en su caso contengan los programas se deberán desarrollar de manera simultánea a la ejecución del proyecto.

Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXI de este resolutivo.

- XVI. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, de conformidad con el artículo 126 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante la Delegación Federal de SEMARNAT en el estado de Sonora, la solicitud de las remisiones forestales con las que se acreditara la legal procedencia de las mismas.
- XVII. Durante las actividades de construcción, los residuos que se generen deben ser concentrados en depósitos dentro del sitio para ser clasificados y destinados a los sitios de confinamiento que se establezcan, o para reutilizarlos, en los casos que así proceda.
Dichos residuos deberán confinarse temporalmente en contenedores y sitios adecuados, en cumplimiento a lo establecido por el Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente para posteriormente ser recolectados y transportados para su tratamiento y/o disposición final por empresas autorizadas por la SEMARNAT.
Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XXI de este resolutivo.
- XVIII. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestre consideradas en el estudio técnico justificativo, **las Normas Oficiales Mexicanas aplicables y ordenamientos técnico – jurídicos aplicables**, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias; haciéndole saber que la programación de estas acciones se deberá reportar mediante un programa que se exhiba en esta Delegación de manera simultánea a la notificación del inicio de actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Mientras que los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XXI de este resolutivo, por lo que se considera prudente contar en el sitio con personal especializado en el área ambiental que dé seguimiento, vigilancia y atención de las actividades que contempla el proyecto desde el punto de vista ambiental.

Destacando que los programas de trabajo que se exhiban deberán puntualizar las acciones a realizar.

- XIX. Se deberá atender en su caso, los lineamientos y criterios que establezca el ordenamiento ecológico territorial del estado de Sonora y del municipio de Sahuaripa, Sonora.
- XX. La presente autorización, no incluye el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por la apertura de bancos de tiro, ni el establecimiento de campamentos, bancos de material, ni obras adicionales al presente proyecto, por lo que de ser necesarios e impliquen la afectación de vegetación forestal, se deberá contar con la autorización correspondiente.
- XXI. Se deberán presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Sonora y al Consejo Estatal Forestal del estado de Sonora, informes mensuales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
Este deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos de esta autorización, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo, incluyendo la metodología empleada para su evaluación, evidencia fotográfica e información técnica cuantitativa que avale el cumplimiento de los Términos del presente, así como un reporte del seguimiento respecto de cambios observados en la flora y fauna existente.
Se deberá incluir en su caso, el número de individuos por especie y el volumen de extracción, así como los indicadores de éxito de las actividades de rescate; y en su caso las medidas a adoptar para garantizar la conservación de la biodiversidad.
Los informes se deberán exhibir en la Delegación Federal dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- XXII. 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 12 meses, mientras que para el programa de reforestación y de rescate y reubicación de especies forestales será de **7 MESES**, destacando que dicho programa se deberá ejecutar en ese periodo.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- XXIII. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales será de **cuatro (4) meses**, a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación, 30 días naturales antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento con las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del porqué del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal y que motiven la ampliación del plazo solicitado.

Dicha solicitud deberá contener anexo la resolución de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, respecto al cumplimiento de la presente y un reporte del cumplimiento de las términos y condicionantes establecidos en la presente.

En cuanto al plazo y forma de ejecución del cambio de uso del suelo se apegarán al programa de trabajo señalado en el estudio técnico exhibido.

Haciendo notar que respecto a las actividades de remoción de la vegetación forestal, semestralmente se deberá presentar un programa de actividades.

- XXIV. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales podrá evaluar nuevamente el estudio técnico justificativo y en su caso, prorrogar, modificar, suspender o anular la autorización otorgada; y en su caso, según corresponda, el titular de la presente, deberá presentar la justificación técnica, económica y legal para que la autoridad determine lo procedente.
- XXV. MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V. queda obligado a restituir la condición original del sitio en el caso de que por alguna razón el proyecto no pudiese finiquitarse en los términos y plazos previstos; sin perjuicio de las sanciones que determine la autoridad competente.
- XXVI. Serán nulos de pleno derecho todos los actos que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la presente autorización.
- XXVII. Conforme lo dispuesto por el Artículo 51 fracción III de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable en vigor y artículo 16 primer párrafo del Reglamento de la Ley General, se deberá inscribir la presente autorización en el Registro Forestal Nacional; trámite que se llevará a cabo por ésta Unidad Administrativa.

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 255.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

1. La Delegación de la PROFEPA en el estado de Sonora, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinente para verificar que solo se afecte la superficie forestal autorizada, así como llevar a cabo la evaluación al termino del proyecto para verificar el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación establecidas en el estudio técnico justificativo y los términos indicados en la presente autorización.
2. MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V., es el único titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales; haciendo notar que MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V. será responsable de la calidad y la veracidad de la información presentada.
3. MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V. será el único responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente.
4. 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.
5. Cualquier pretensión de modificación al proyecto motivo de la presente autorización, se deberá notificar de manera previa a esta Delegación Federal.

Tal notificación deberá acompañarse de la documentación técnica y legal de soporte que corresponda a las modificaciones pretendidas así como aquellas que tengan que ver con las condiciones ambientales de los sitios, los impactos ambientales y las medidas de mitigación contempladas, de tal manera que permita a esta autoridad el análisis y la toma de decisiones correspondiente. Haciendo notar que en ningún momento la pretensión de modificación puede contemplar la intervención de áreas no autorizadas.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

momento la pretensión de modificación puede contemplar la intervención de áreas no autorizadas.

6. Esta autorización no exenta al titular de la misma de obtener aquellas autorizaciones, concesiones, licencias, registros o permisos previos que al respecto deban emitir las dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias, especialmente de la autorización en materia de impacto ambiental, el cual deberá obtenerse previo a la ejecución de las actividades pretendidas, conforme al artículo 28 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y artículo 5 inciso "O" del reglamento en materia de evaluación del impacto ambiental.

Reiterándole que deberá tener la certeza jurídica de los derechos de propiedad o legítima posesión de los terrenos que pretende intervenir.

7. Las acciones que se propongan y/o informen deberán ser ubicables, cuantificables y mensurables, a fin de que la autoridad correspondiente esté en condiciones de verificar el cumplimiento de las mismas en los tiempos y formas propuestos.

8. Se hace saber a MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V que llevar a cabo la remoción total o parcial de vegetación forestal en terrenos forestales no contemplados en el presente resolutivo, constituye una infracción a la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y un delito ambiental de orden federal.

TERCERO.- Notifíquese a MINAS DE ORO NACIONAL, S. A. DE C. V., por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE.

LA JEFA DE LA UNIDAD JURIDICA.

LIC. DULCE MARIA VILLARREAL LACARRA.

Con fundamento en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, firma en suplencia por ausencia del C. Delegado Federal de la SEMARNAT en Sonora, **Lic. Gustavo Adolfo Clausen Iberri**, previa designación.



c.c.p. Lic. Jorge Carlos Flores Monge.- Delegado de la PROFEPA en Sonora.- Ciudad.

c.c.p. Consejo Estatal Forestal de Sonora. Ciudad.

c.c.p. Ing. Ramón Mexía Castro.- Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental, Presente.

c.c.p. Expediente.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

RMC/DMVL/JRGG.

ANEXO

Programa de rescate de especies de flora correspondiente al proyecto denominado "AMPLIACION DE CAMINO DE ACCESO A LA YAQUI KM 0+000 AL KM 8+100" con pretendida ubicación en el municipio de Sahuaripa en el estado de Sonora.

El proyecto inició a nivel planeación desde julio de 2015, realizando la selección de sitios e ingeniería en la proyección de las obras. Así mismo, se realizaron los estudios ambientales para solicitar los permisos correspondientes para dar paso a la solicitud del cambio de uso de suelo para llevar a cabo la ampliación y acondicionamiento de un camino existente, que consiste en la ampliación del mismo.

El presente programa de rescate de especies principalmente de flora en el lugar, esta elaborado en área de bosque de pino - encino y otros arbustos propios del lugar, para ello se contemplan alguna serie de actividades que darán lugar al mencionado programa.

a).- Ahuyentamiento y reubicación de fauna silvestre.

Previo al desmonte, se establecerán brigadas en el área destinada del avance anual de ejecución de cambio del uso del suelo, con el propósito de recorrer el sitio, promoviendo en primera instancia, el libre desplazamiento de la fauna silvestre que habite en dicha porción del predio.

Como segundo paso, para el caso de las especies de lento desplazamiento, éstas podrán ser reubicadas a sitios inmediatos al predio con las características de hábitat equivalente, que permita su supervivencia. Lo anterior en apego al Programa de Protección de Fauna que se propone para el proyecto.

Finalmente, para que dichas especies no regresen y/o se ponga en peligro su supervivencia, los espacios destinados al avarce de desmonte como parte del programa de cambio del uso del suelo, serán delimitadas mediante el acordonamiento y posible cercado de áreas, así como la ubicación estratégica de equipo ahuyentador, particularmente de aves, como se estableció en el Estudio Técnico Justificativo Para Cambio de Uso del Suelo *Ampliación de Camino de Acceso a La Yaqui km 0+000 al km 8+100*.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

b) Rescate y trasplante de flora.

La preparación del terreno consistirá primeramente de la revisión de las áreas a desmontar para llevar a cabo el programa de rescate y reubicación de algunas de las especies de flora de interés que se recomiendan por sus atributos biológicos y de uso en la región de acuerdo al Programa de Protección de especies que se presentó en el estudio técnico justificativo. Cabe aclarar que no se identificaron en la zona del proyecto especies de flora con algún estatus de protección pero se propone un programa de rescate de las especies por su interés regional.

Las especies rescatadas se trasplantarán dentro de las áreas de campamento de la empresa Minas de Oro Nacional y en las áreas circundantes de dicho campamento, para garantizar el éxito de supervivencia debido a la cercanía que estarán las plantas y que con estas obras para mejorar el entorno inmediato y permitir el flujo de parentesco entre las plantas. Posterior al rescate y medidas de protección de flora y fauna, se inicia el desmonte de las áreas. En esta fase la empresa de acuerdo a los convenios con la comunidad para que se aprovechen los troncos de los árboles y otros materiales producto del desmonte que puedan serles de utilidad.

c) Protección y conservación de suelos

Posteriormente al desmonte, se continúa con el despalle del terreno durante el cual se rescata el suelo vegetal de las zonas más propicias de acuerdo a los reconocimientos previos de la zona. Se recomienda rescatar suelo fértil en aquellas zonas que presenten al menos un horizonte de 20 cm de espesor. El material del desmonte como troncos que no se aprovechen, se triturará y depositará junto con el suelo vegetal para promover la permanencia de germoplasma en el suelo rescatado.

Especies de Flora a Rescatar.

Se realizó un conteo total de organismos menores a 1 metro de altura por especie, en una cuarta parte del área a impactar, y se extrapolaron al área total, dando un total de 1,386 organismos.

Nombre científico	Nombre común	Muestreo 2 km	No. de organismos
<i>Pinus herrerae</i>	Pino Chino	98	294
<i>Quercus arizonica</i>	Encino Roble	54	162
<i>Quercus viminea</i>	Encino Cusi Blanco	48	144
<i>Quercus tarahumara</i>	Encino Hueja	38	114
<i>Quercus grisea</i>	Encino gris	34	102
<i>Pinus oocarpa</i>	Ocote	32	96
<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pino lacio	30	90





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

<i>Opuntia wilcoxii</i>	Nopal común	28	84
<i>Arctostaphylos pungens</i>	Manzanita	15	45
<i>Quercus coccolobifolia</i>	Encino Rojo	15	45
<i>Arbutus xalapensis</i>	Madroño	13	39
<i>Juniperus scopulorum</i>	Táscate	12	36
<i>Quercus emoryi</i>	Encino Bellotero	10	30
<i>Agave sp.</i>	Lechuguilla	9	27
<i>Opuntia robusta</i>	Nopal Orejón	8	24
<i>Agave parryi huachucensis</i>	Maguey	8	24
<i>Quercus toumeyi</i>	Encino chaparro	7	21
<i>Acacia pennatula</i>	Algarrobo	3	9
			1386

Parámetros poblacionales de las especies.

De tal manera que las especies de mayor importancia en el plan son seis: *Pinus herrerae*, *Quercus arizonica*, *Quercus viminea*, *Quercus tarahumara*, *Quercus grisea*, *Pinus oocarpa* y *Pinus pseudostrobus* especie endémica de México, observadas en campo.

Las especies *Quercus perpallida*, *Quercus chihuahuensis*, *Quercus albocincta*, *Dasyllirion gentryi* y *Carlowrightia neesiana*, *Wedelia greenmanii* y *Opuntia wilcoxii* son especies endémicas de México, estas dos últimas endémicas de Sonora, no fueron observadas dentro del área que comprende la ampliación del camino al proyecto La Yaqui.

I. REQUERIMIENTOS

Los requerimientos se dividen en humanos y materiales los cuales se presentan a continuación:

V.1 Recursos humanos

Con base en la superficie a ocupar por el Proyecto (área total de proyecto= 13.66 ha), se estima que para el rescate de flora pudiesen ser suficientes una cuadrilla de rescate por cada cuadrilla de desmonte. Esta estimación podrá ser ajustada conforme al registro de avance mensual que se tenga.

Se ha planteado la siguiente estructura básica:





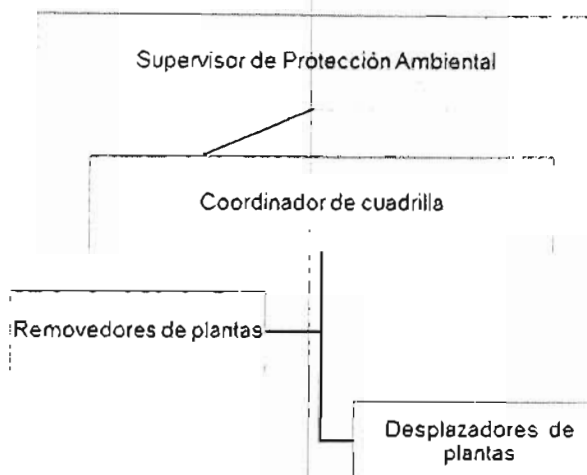
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.



A continuación se describen los requisitos que debe de cumplir el personal involucrado en el Plan:

- Coordinador de cuadrilla: deberá de ser una persona con estudios universitarios, idealmente formado en un área asociada con la actividad que se pretende supervisar, es decir: Ing. Forestal; Ing. Agrónomo, Biólogo. Podrán ser aceptables otras profesiones, siempre y cuando se reciba la capacitación adecuada para comprender el alcance del presente Plan. Entre las habilidades y destrezas con que debe de contar son imprescindibles: la organización, una buena comunicación oral y escrita, don de mando y capacidad para resolver conflictos. Deberá ser capaz de identificar a los ejemplares sujetos al rescate.

Su función será: enseñar, capacitar y asesorar tanto al personal técnico como al obrero en todas las actividades, dudas y manejo del equipo, material y ejemplares que serán rescatados del área. Organizar y decidir la clase de actividades que han de realizar cada uno de los trabajadores, asesorarles y capacitarles. Ajustar tiempos de trabajo, realizar informes, evaluaciones, estimar costos y canalizar actividades en función y coordinación con la empresa. Es el encargado directo de realizar informes sobre la clase de plantas se están rescatando, en qué condiciones, especies, abundancia, a dónde se trasladan y bajo qué circunstancias. Es el responsable de la cuadrilla y reportar al Supervisor de protección Ambiental





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- **Removedor de planta:** Se requiere que los "removedores" de plantas sean las personas con mayor resistencia física y a la vez sean escrupulosas en su proceder, ya que el retiro de la planta requiere del mayor cuidado posible al remover raíces y minimizar cualquier posible daño a los tallos.

Es el encargado de limpiar el área para acceder a los individuos que serán rescatados, extraer del suelo a las plantas que han de ser rescatadas. Esta actividad se realiza con palas, picos, azadas y barretas, de acuerdo a las dimensiones de los ejemplares. Esta es una de las tareas más arduas y que debe hacerse con cuidado de no dañar las raíces y parte subterránea de la planta así como tampoco lesionar el tallo, pues de eso depende en gran medida la subsistencia de los ejemplares.

- **Desplazador de planta:** El o los desplazadores de plantas deberán de ser las personas que posean la suficiente fuerza física para cargar las plantas preparadas por el o los removedores.

Una vez que las plantas han sido sacadas de la tierra, estas deben trasladarse a un sitio seguro a resguardo del calor, luz intensa y humedad. Esta actividad se realiza en cajas (si las plantas son pequeñas) o en camillas realizadas para un transporte seguro de las plantas y por su excesivo peso (si ese fuera el caso) o por la longitud de los mismos.

Recursos materiales

En cuanto a los Recursos Materiales necesarios, se recomienda contar con los siguientes implementos por cuadrilla:

- Equipo y material general
 - o Radios de banda civil para intercomunicación (1 por cuadrilla comunicado a un mando central)
 - o Bitácoras o libretas de campo (1 por cada técnico)
 - o GPS (sistema de posicionamiento global), de preferencia con precisión de 10 m
 - o Cámara fotográfica (1 por cuadrilla)
 - o Brújulas
 - o Guantes de carnaza (un par por persona)
 - o Gorras, sombreros o cualquier protección para el sol
 - o Ropa larga y resistente





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

- Botas de campo
- Vehículo para transportar material y personal
- Linternas y lámparas de cabeza (1 por persona)
- Material para el personal de campo para el rescate de flora
 - Machetes (4)
 - Palas (4)
 - Zapapicos (2)
 - Azadones (2)
 - Barretas (2)
 - Serruchos (2)
 - Horquetas u otro utensilio para bajas ramas (2 o más, según se requieran, las cuales deben ser de distintos tamaños)
 - Camillas de mimbre, fibra natural o sintética (2)
 - Diablos o carretillas (1 a 2)
 - Cartón corrugado para envolver ramas
 - Cal
 - Cuchillos filosos
 - Pinzas de panadero
 - Pinzas entomológicas o de relojero
 - Bobinas de lazo o piola para sujetar
 - Listones para marcar
 - Plumones de tinta indeleble
 - Clinómetro
 - Altimetro (de ser posible)
 - Barra de acero de 1.60 m de 1 pulgadas de diámetro
 - Pala de acero, mango de madera
 - Pico de acero mango de plástico reforzado

MÉTODO

A continuación se presentan los procedimientos de terreno, los criterios y fundamentos que respaldan las distintas etapas del desarrollo del Plan.

Para el rescate de especies arbóreas, se tomarán en cuenta cuando estas sean menores a un metro, consideradas juveniles; ya que difícilmente tienen éxito de rescate cuando las especies son adultas





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

En su rescate se deberá tomar en cuenta el estado de salud del individuo, que esté libre de plagas y enfermedades, que se encuentre en el estado fisiológico adecuado, que se minimice el estrés de extracción del individuo, o el corte de estacas. En el caso de corte por estacas, debe asegurarse la probabilidad que las estacas que se tomen de ellos tengan probabilidades de enraizar. El corte debe ser basal justo debajo de un nudo de crecimiento. Es importante que el material para estacas sea obtenido de las partes jóvenes con un periodo de crecimiento y que sea tomado durante las primeras horas de la mañana. Las estacas se deben hacer de unos 10 a 20 cm de largo, quitando las hojas de la mitad inferior. Después de tomar el material de la planta madre se debe manejar con prontitud para evitar daños que puedan afectar su enraizamiento, por lo que el material de propagación debe ser protegido del sol todo el tiempo, hasta que se hagan las estacas, para lo que es necesario cubrir las bases con tela o algún material que guarde la humedad.

Por otro lado, para el caso de especies arbustivas se sugiere la extracción completa de cada individuo con herramienta manual, con un volumen considerable de tierra para dañar lo menos posible el sistema radical y así garantizar su desarrollo y supervivencia en su lugar definitivo. Se rescatarán aquellos individuos con características deseables capaces de soportar el trabajo de extracción y de fácil manejo, es decir, se considerarán aquellos individuos que presenten buen vigor, estén libres de enfermedades y altura máxima de 1.00 metro. Aunque, se considera que de acuerdo a la especie, el porcentaje de sobrevivencia es inversamente proporcional al tamaño del individuo a ser trasplantado. La raíz debe ser cubierta con bolsas de hule oscuras que impidan la resequeidad, aireación y separación de la raíz.

Por su parte se contempla el siguiente procedimiento:

- Remover manualmente con cuchara de jardinero, pico o pala todo el ejemplar con todo y raíces, cuidando de no dañarla.
- Recortar las raíces largas hasta $\frac{1}{3}$ de su longitud original para promover el crecimiento de raíces nuevas.
- Lavar con agua corriente y remover el sustrato natural con objeto de descubrir daños o heridas producidas al momento de realizar la extracción o detectar la presencia de alguna plaga o parásitos.
- Cortar con una navaja afilada y desinfectada primero con alcohol y luego con flama, las partes dañadas por plagas.
- Trasladar al sitio de resguardo temporal (a vivero) en cajas de tipo jabas o cajonetes, sin cubrir para no resecar las plantas.
- Dejar secar y cicatrizar por máximo 15 días en un lugar fresco, sombreado y ventilado.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Para rescatar cactáceas grandes o difíciles de operar manualmente por los brazos que la componen, se sugiere las siguientes labores:

- Fragmentar la planta en trozos con una navaja afilada y esterilizada con alcohol y flama.
- Dejar cicatrizar en lugar fresco y ventilado.
- Registrar para cada planta removida, la planta más cercana, pendiente, localización con coordenadas y si se localizó bajo una planta o un hueco y de qué tipo, para promover su trasplante de esta misma manera.
- Trasladar sobre camas de hule o lonas de ixtle, evitando manipular y dañar más los individuos o brazos extraídos hacia el vivero de la empresa Minas de Oro Nacional, S.A. de C.V.

Cuando el rescate de especies de interés haya concluido en la superficie destinada a una obra minera determinada, el Supervisor de protección Ambiental deberá liberar el sitio, indicándole al responsable contratista, el permiso para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del lugar.

Durante las actividades de desmonte, despalme y remoción de especies realizadas con maquinaria o de tipo manual deberá ir un supervisor de campo acompañando al operario de la maquinaria y/o a la brigada de desmonte manual para identificar especies de interés que deban ser rescatadas y resguardadas previo a su trasplante en sitios dentro del área del proyecto, pero fuera de las áreas de operación para conservar el área de distribución de esos individuos.

Con este plan, los desmontes serán graduales y controlados, exponiendo menos área a los efectos erosivos y favoreciendo a la fauna local al irse desplazando gradualmente. Los trabajos de desmonte, despalme y remoción de especies serán del tipo mecánico con el uso de maquinaria destinada a tal actividad de acuerdo a la programación de actividades. Sólo en los sitios donde no sea posible el ingreso de la maquinaria, la actividad podrá ser de tipo manual.

TRASLADO

Cada ejemplar extraído será transportado al vivero, previamente definido, pero éste deberá ubicarse cercano a los sitios de trasplante, con fácil acceso y deberá manifestarse en el primer informe semestral de la ejecución del plan.

Una vez estimado el número de individuos que requieren ser desplazados, será factible buscar áreas con características similares para recibirlos. En las áreas destinadas al trasplante o relocalización, se marcarán los sitios específicos de ubicación de cada una de ellas. Para ello se prescindirá del uso de maquinaria. Esta área deberá contar con letreros informativos y de protección.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

En búsqueda de los sitios que serán destinados a replantación, se buscara que sean lugares que cumplan con las siguientes características:

- Condiciones micro climáticas como viento y humedad y geográficamente como exposición, pendiente, orientación de la pendiente, y cercanía a los lugares donde se realizaran las extracciones y acorde a los requerimientos ambientales de cada especie.
- Que se trate de lugares seguros en términos de movimiento de personal y materiales de obras para garantizar el correcto establecimiento de los organismos, es decir, se buscará en todo momento sitios dentro del área de influencia directa de las actividades propias del desarrollo del proyecto.
- Accesible para facilitar las labores posteriores de monitoreo de los organismos.

Se utilizaran vehículos tipo "Pick up" o camioneta con cajuela para su traslado. Por lo tanto la cantidad de individuos por viaje será reducida, evitando así daños en las diferentes partes de la planta el peso o demasiada densidad.

Para cargar la caja de los vehículos primeramente se seleccionaran los individuos de mayor tamaño, acomodándolos sobre cartón o alfombra, para después seguir estibando más individuos de menor tamaño. Y cuando los ejemplares sean demasiado pequeños o renuevos, estos se pondrán en jabas de plástico y madera lo que facilitara su traslado con un mínimo de daño. El traslado de las plantas al lugar de la reforestación es una medida de especial cuidado para evitar el maltrato de las plantas con las que se va a reforestar. Se acomodan las plantas en la caja posterior de un camión procurando ordenar los envases de similar dimensión para conseguir un acomodo homogéneo. Una vez en movimiento el vehículo, procurar que las plantas no se muevan, por ello es necesario ajustar las plantas sin apretar los envases. No se recomienda el traslado a raíz desnuda de las plantas debido a la longitud de la trayectoria al sitio del proyecto minero y a las condiciones meteorológicas del lugar, con excepción de especies de cactáceas que pueden ser más resistentes a estas condiciones.

PLANTACIÓN

Labores previas en plantas producidas en el vivero.

El material de trasplante deberá tener una altura de crecimiento máximo en vivero de 1.0 m para ser manejable. Antes de plantar en su lugar definitivo se mantendrá en un tratamiento de endurecimiento ó aclimatación con un periodo mínimo de 15 días antes de la siembra y un óptimo de 30-45 días. El tratamiento de endurecimiento o aclimatación consiste en reducir con bastante anticipación la cantidad de riego, eliminar gradualmente la cantidad de sombra, humedad y la temperatura.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

La estancia temporal de aclimatación de la planta debe ser suficiente para depositar las plantas en su lugar, deberá elegirse un terreno plano sin pendientes fuertes ni encharcamientos de agua y colocarlas en grupos (hileras), divididas o separadas cada grupo por un pasillo de un metro de ancho.

Preparación del terreno.

Previo a la plantación, la metodología para la preparación del suelo para el replante consistirá en hacer cepas de diferentes dimensiones; en el conteo y selección previo que se hará de los individuos rescatables, se tomara en cuenta las dimensiones de las plantas para la elaboración de su cepa de acuerdo a su tamaño. Al igual que en el proceso de rescate en esta etapa se intervendrá lo mínimo posible el sitio de plantación. Para ello se construirán "cajetes o cepas" de plantación en forma manual, cuyas dimensiones serán mayores al volumen ocupado por la planta en su lugar original (se recomienda al menos un 30% mayor el tamaño de la cepa a la del cepellón, y su profundidad igual o ligeramente menor a la altura de la misma). Ello con el fin de favorecer un rápido arraigamiento de los individuos a trasplantar.

El espaciamiento entre cepas estará en función de la especie y tamaño de los individuos trasplantados. Como referencia la distancia entre árboles mayores debe ser no menos que la altura máxima esperada y la distancia del árbol a una residencia debe ser al menos de la mitad de su altura máxima. Como referencia, los árboles de sombra no deben plantarse a menos de 10 m entre ellos y los arbustos a 5 m.

Las cepas se prepararán mediante escarificación, por medio de maquinaria en sitios planos y de manera manual cuando la pendiente impida las labores de la maquinaria. Debido a que la escarificación del suelo en pendiente puede acelerar los procesos erosivos, ésta se debe realizar de manera escalonada (perpendicular a la pendiente). En ocasiones será necesario realizar un subsoleo, debido a la condición compacta del terreno, previa justificación de la labor, con lo que se logra dar porosidad al terreno. Si lo anterior no resulta suficiente, por la naturaleza compacta del terreno, recordando que el proyecto presenta fase lítica en su tipo de suelo, hace necesario la incorporación de materia orgánica, preferentemente de materiales de la localidad como hojarasca. Esto puede resultar costoso por lo que es recomendable realizar esta práctica sólo en los puntos de trasplante.

Para auxiliar a la cepa se ampliará el área de captación de agua por medio de bordos de tierra compactada pendiente abajo de la cepa o la construcción de curvas a nivel que comuniquen entre una cepa y otra. Si se reconoce que la pendiente limita la retención del agua, las dimensiones de las cepas se pueden modificar para hacer una cepa alargada en el sentido de las curvas a nivel o del contorno del terreno.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Plantación

En la plantación por trasplante se prioriza llevar las especies hacia las áreas identificadas como superficies de restauración, con el propósito de convertirlas en terrenos con una estructura ecosistémica similar a la que prevalecía antes de las actividades de perturbación que les dieron origen, se deberán reforestar esas áreas con las plantas rescatadas y a las reproducidas en el vivero, siempre bajo la dirección y supervisión constante del Supervisor de protección Ambiental.

Cuando sea el momento de trasplante en cada cepa se aplicará suelo orgánico (Se mezcla e incorpora el suelo orgánico con el suelo presente en los sitios de trasplante, fomentando la aireación, drenaje y permitir a futuro la germinación de semillas que lleva dicho suelo y la supervivencia de las especies trasplantadas), en las dosis señaladas por el técnico responsable.

Una vez puesta la planta en su cepa y acomodada su raíz, se empezará a vaciar con la mano cubierta por guantes de carnaza la tierra más gruesa o pedregosa, para posteriormente terminar con el suelo más fino. Con el mango de la pala o la pala invertida se le dará golpes al suelo recién vaciado, para que este presione los espacios con aire dejando al suelo lo más compacto posible; calculando que el cuello radicular del árbol quede a ras del suelo, para prevenir un asentamiento del suelo. Ya colocado y nivelado verticalmente el tallo, agregue la tierra suelta todo alrededor sin compactarla y riegue simultáneamente si es posible para que no queden bolsas de aire.

Respecto del criterio utilizado para definir la distribución espacial de los individuos transplantados, se debe procurar hacerlo a similitud de la distribución natural observada en las áreas de dónde fueron extraídos, por lo que no existirá un marco de plantación sistemático y ordenado.

La manipulación de los ejemplares se hará con extremo cuidado a fin de evitar el roce de las raíces con el suelo, instalándolas en su posición definitiva y construyendo un "cajete" de riego alrededor de ésta, para posteriormente aplicar un volumen de agua variable, dependiendo del tamaño de ejemplar. Luego, se tomarán datos de registro para cada organismo, como coordenadas en datum WGS84 de lugar de la plantación y la fecha de trasplante.

Después de cubrirlas con tierra, deberán regarse las plantas hasta saturar el suelo para que sus raíces inicien su adaptación a su nuevo ambiente. Asimismo, se aplicarán riegos de auxilio hasta lograr su completo establecimiento. El número de riegos de adaptación variará de acuerdo a las temperaturas del lugar (se recomienda un riego semanal) y, por razones obvias, la aplicación de riegos podrá suspenderse en temporada de lluvias.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Identificación de las áreas de trabajo.

Esta etapa es de gabinete y durante ella se señalarán, en los mapas disponibles, las áreas de trabajo, los caminos de acceso y el tipo de vegetación esperada; además de identificar la topografía predominante.

Muestreo en campo para confirmar las especies a ser rescatadas y su ubicación.

Previo al rescate, se plantea un muestreo confirmatorio de las especies a rescatar, en detalle, en la identificación y ubicación de especies de flora con problemas de conservación, evaluándose la presencia, cuantía y estado de salud de los individuos.

Reconocimiento y marcado del área.

El Supervisor de Protección Ambiental, junto con la cuadrilla procederá a marcar el área de trabajo utilizando cinta "Flag", cal o algún otro mecanismo.

Los organismos a rescatar se seleccionarán por tamaño principalmente, marcando con listón de color fosforescente, poniendo el nudo del listón hacia la exposición norte de la planta, procurando así mantener su orientación respecto al norte geográfico, facilitando a la planta en el momento del trasplante, guardando en todo momento su orientación en la que estaba en su sitio de extracción.

El reconocimiento del área es necesario para determinar la extensión de la superficie a atender, el trabajo requerido y la cantidad de plantas que han de extraerse de la zona donde se realizará la actividad, teniendo como parámetros importantes: a) el grado de inclinación que se presente; b) la cantidad de rocas que se encuentren; c) la textura del suelo predominante (arena, limo, arcilla).

El reconocimiento del área plantea la responsabilidad al Supervisor de evaluar de manera general el ancho que tendrá la franja de acuerdo a la naturaleza del terreno, misma que será limpiada por la cuadrilla y, realizar esta actividad con la suficiente antelación para que no se obstaculice las actividades del proyecto.

Etapa pre-rescate

Identificación de lugares de para el trasplante

Para poder realizar la propuesta de zonas o sitios potenciales para la reubicación o rescate de especies de flora catalogadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y endémicas, presentes en el esta área que se va ampliar a los lados del camino existente en el acceso al proyecto La Yaqui.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

El sitio se prepara revisando que no tenga presencia de insectos, se procede en primer lugar a la ubicación de los sitios con mayor grado de conservación dentro de la región, que no se verán influenciados directamente por el proyecto; posteriormente, se crea una base de datos, por especie, en la que se contemplan las características biofísicas de todos y cada uno de los sitios de observación, entre ellas principalmente el tipo de vegetación, la orientación y el grado de pendiente. Dicha información permitirá conocer las condiciones particulares en que habita cada una de las especies dentro del lugar para poder proponer áreas específicas, dentro de las zonas conservadas previamente identificadas, con características similares.

Por su parte, la selección de los sitios para la reubicación de las especies, se presenta en un polígono ubicado dentro de las inmediaciones del campamento de la empresa Minas de Oro Nacional y en la parte del patio de lixiviación que se encuentra en reforestación, para lo cual anexamos las coordenadas en Datum WGS84.

Especies de Flora a Rescatar

Se realizó un conteo total de organismos menores a 1 metro de altura por especie, en una cuarta parte del área a impactar, y se extrapoló al área total, dando un total de 1,386 organismos aprox.

Nombre científico	Nombre común	Muestreo 2 km	No. de organismos
<i>Pinus herrerae</i>	Pino Chino	98	294
<i>Quercus arizonica</i>	Encino Roble	54	162
<i>Quercus viminea</i>	Encino Cusi Blanco	48	144
<i>Quercus tarahumara</i>	Encino Hueja	38	114
<i>Quercus grisea</i>	Encino gris	34	102
<i>Pinus oocarpa</i>	Ocote	32	96
<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pino lacio	30	90
<i>Opuntia wilcoxii</i>	Nopal común	28	84
<i>Arctostaphylos pungens</i>	Manzanita	15	45
<i>Quercus coccolobifolia</i>	Encino Rojo	15	45
<i>Arbutus xalapensis</i>	Madroño	13	39
<i>Juniperus scopulorum</i>	Táscate	12	36
<i>Quercus emoryi</i>	Encino Bellotero	10	30
<i>Agave sp.</i>	Lechuguilla	9	27
<i>Opuntia robusta</i>	Nopal Orejón	8	24
<i>Agave parryi huachucensis</i>	Maguey	8	24
<i>Quercus toumeyii</i>	Encino chaparro	7	21





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Acacia pennatula	Algarrobo	3	9
			1386

PROCEDIMIENTO PARA EL RESCATE DE FLORA

1. Ubicar todas esas especies que tienen una altura menor a 1 metro.
2. De forma manual, con el uso de pico y pala, retirar la tierra de los lados de la planta.
3. Sacar la planta con todo y raíz, evitando que la tierra se desprenda.
4. Humedecer la tierra y raíz con agua fresca.
5. Colocarle a la raíz una bolsa negra (con tierra) para evitar estrés por luminosidad.
6. Colocar la planta en una canasta y en la sombra mientras es transportada al área de reubicación.
7. Continuar humedeciendo la tierra que envuelve a la raíz cada hora para evitar el estrés hídrico de la planta.
8. Registrar en la bitácora de rescate cada organismo que se vaya rescatando con nombre.
9. Realizar el mismo procedimiento con todas las plantas a rescatar.
10. Transportar todo el rescate del día al área de trasplante después del mediodía.

PROCEDIMIENTO PARA EL TRASPLANTE

1. Con extremo cuidado se deben llevar todas las especies rescatadas aún húmedas.
2. Cavar un agujero en la tierra donde quepa la raíz con todo y tierra.
3. Humedecer la tierra donde se va a colocar la planta.
4. Agregar un puño de tierra de composta.
5. Retirar cuidadosamente la bolsa negra que cubre a la raíz.
6. Introducir la planta en hueco cavado, procurando darle un ángulo recto al tallo.
7. Regar la planta con PROROOT, con el uso de un aspersor.
8. Por ser época de lluvia, solo aplicar riegos cuando la planta tenga más de 3 días sin lluvia.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

Las diferentes especies a rescatar se van a identificar con el personal en el sitio.

Formato especies para su control de especies rescatadas en la bitácora.

Fecha _____

Personal _____

Tabla diaria de especies rescatadas

Nombre	Numero de organismos
Pino Chino	
Encino Roble	
Encino Cusi Blanco	
Encino Hueja	
Encino gris	
Ocote	
Pino lacio	
Nopal común	
Manzanita	
Encino Rojo	
Madroño	
Táscate	
Encino Bellotero	
Lechuguilla	
Nopal Orejón	
Maguey	
Encino chaparro	
Algarrobo	

Comentarios





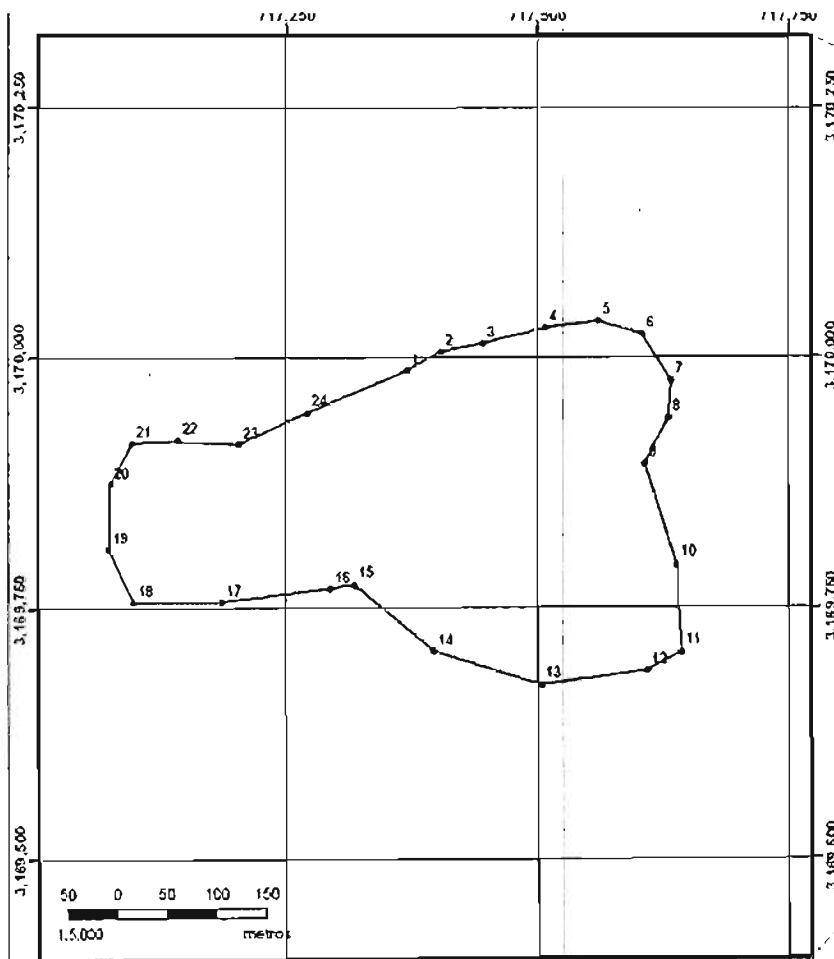
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/JUARRN/ 410 /2016.



POLIGONO
REFORESTACION

VERTICE No.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 12N		VERTICE No.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 12N	
	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE
1	717,371	3,169,994	13	717,504	3,169,973
2	717,403	3,170,006	14	717,507	3,169,778
3	717,446	3,170,014	15	717,518	3,169,774
4	717,508	3,170,030	16	717,594	3,169,720
5	717,561	3,170,017	17	717,619	3,169,714
6	717,605	3,170,014	18	717,697	3,169,706
7	717,614	3,169,999	19	717,727	3,169,699
8	717,631	3,169,989	20	717,735	3,169,673
9	717,637	3,169,984	21	717,796	3,169,614
10	717,639	3,169,794	22	717,847	3,169,618
11	717,649	3,169,706	23	717,904	3,169,612
12	717,610	3,169,684	24	717,724	3,169,644





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.

EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.

OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

COORDENADAS DEL POLIGONO EN DONDE SE VA LLEVAR A CABO EL TRASPLANTE

VERTICE No.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 12N	
	ESTE	NORTE
1	717,371	3,169,986
2	717,405	3,170,006
3	717,446	3,170,014
4	717,508	3,170,030
5	717,561	3,170,037
6	717,605	3,170,023
7	717,634	3,169,976
8	717,631	3,169,939
9	717,607	3,169,893
10	717,639	3,169,793
11	717,644	3,169,706
12	717,610	3,169,688

VERTICE No.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 12N	
	ESTE	NORTE
13	717,504	3,169,673
14	717,397	3,169,708
15	717,318	3,169,774
16	717,294	3,169,770
17	717,186	3,169,756
18	717,097	3,169,756
19	717,072	3,169,809
20	717,073	3,169,873
21	717,096	3,169,914
22	717,142	3,169,918
23	717,203	3,169,912
24	717,271	3,169,944

Anexo fotográfico de actividades de rescate y trasplante de especies de flora.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN SONORA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y R. N.
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE R. N.

BITÁCORA: 26/DS-0165/02/16.
EXPEDIENTE. 25S.712.19.1/05/2016.
OFICIO NO. DFS/SGPA/UARRN/ 410 /2016.

78	714,072.08	3,167,784.35
79	714,069.90	3,167,786.94
80	714,068.38	3,167,789.93
81	714,068.21	3,167,790.81
82	714,067.30	3,167,793.56
83	714,067.03	3,167,797.79
84	714,066.60	3,167,800.81
85	714,066.61	3,167,803.80
86	714,066.60	3,167,806.71
87	714,066.71	3,167,810.11
88	714,066.63	3,167,814.00
89	714,066.52	3,167,816.97
90	714,066.54	3,167,821.47
91	714,066.56	3,167,823.91
92	714,066.73	3,167,827.62
93	714,066.99	3,167,830.27
94	714,067.38	3,167,833.89
95	714,067.95	3,167,837.53
96	714,068.58	3,167,840.65
97	714,068.87	3,167,843.23
98	714,069.03	3,167,845.39
99	714,069.29	3,167,846.76
100	714,069.59	3,167,849.61
101	714,070.85	3,167,855.37
102	714,071.30	3,167,856.24
103	714,071.23	3,167,856.92
104	714,071.64	3,167,858.01
105	714,071.99	3,167,859.35
106	714,072.28	3,167,860.05
107	714,072.54	3,167,861.01
108	714,072.76	3,167,862.55
109	714,073.24	3,167,864.19
110	714,073.62	3,167,866.04
111	714,073.87	3,167,866.99
112	714,074.09	3,167,868.93



Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, 2do Nivel, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo. Hilo. Sonora.
C.P. 83270. Tel. (662) 2592702. www.semarnat.gob.mx