

# **UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CLASIFICA**

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

## **IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO**

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

# **PARTES O SECCIONES CLASIFICADAS**

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

#### **FUNDAMENTO LEGAL Y RAZONES**

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

# **FIRMA DEL TITULAR**

LIC. BRENDA RÍOS PRIETO

FECHA DE CLASIFICACIÓN Y NÚMERO DE ACTA DE SESIÓN:

RESOLUCIÓN 02/2017, EN LA SESIÓN CELEBRADA EL 27 DE ENERO DE 2017.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Chihuahua, Chihuahua, a 13 de Mayo de 2015 "2015. Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 1,5308 Hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi",

# ING.ROBERTO TRUJILLO REPRESENTANTE LEGAL

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de ING.ROBERTO TRUJILLO en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 1.5308 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, y

## RESULTANDO

- I. Que mediante OFICIO S/N de fecha 29 de Agosto de 2014, recibido en esta Delegación Federal 02 de Septiembre de 2014, ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 1.5308 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
  - \*Estudio Tecnico Justificativo (Original y Copia)
  - \*2 discos magnéticos
  - \*Original de la Solicitud
  - \*Documentacion Legal
  - \*Formato de e5cinco del pago de derechos
- II. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2014/486 de fecha 24 de Septiembre de 2014, esta Delegación Federal, requirió a ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:

## Del Estudio Técnico Justificativo:

Capitulo IV

- 1. Analizando el balance hídrico con y sin CUSTF se observa que el volumen de infiltración es de 591.1927, dicho valor se considera igual para ambas circunstancias (Con y Sin CUSTF),. Hacer las modificaciones y/o aclaraciones correspondientes.
- 2. Señalar el volumen que dejara de infiltrase y/o recarga subterránea considerando que





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.

- v. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta Delegación Federal, en los términos y para los efectos que establece el artículo 17 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, adjuntando al mismo el documento en el que conste el consentimiento expreso del adquirente para recibir la titularidad de la autorización y responsabilizarse del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la misma, así como los documentos legales que acrediten el derecho sobre los terrenos donde se efectuará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de quien pretenda ser el nuevo titular.
- VI. Esta autorización no exenta al titular de obtener aquellas que al respecto puedan emitir otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, la presente resolución del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

#### **ATENTAMENTE**

LA DELEGADA FEDERAL

LIC. BRENDA RIOS PRIETO

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

C.c.p.

C. Lic. César Murillo Juárez. Director General de Gestión Forestal y de Suelos. México. D.F.

C. Q.F.B. Martha García Rivas Palmeros. Titular de la Unidad Coordinadora General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

C. Prof. Joel Aranda Olivas- Delegado en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.

C. Gerente Regional VI Río Bravo de la Comisión Nacional Forestal. Ciudad.

C. M.C. Gustavo Alonso Heredía Sapién.- Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y de Recursos Naturales.-

Archivo

BRP/GAHS/P





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Chihuahua, Chihuahua, a 13 de Mayo de 2015
"2015. Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 1.5308 Hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", ubicado en el o los municipio(s) de Guachochi, en el estado de Chihuahua.

# ING.ROBERTO TRUJILLO REPRESENTANTE LEGAL

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de ING.ROBERTO TRUJILLO en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 1.5308 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, y

#### **RESULTANDO**

- I. Que mediante OFICIO S/N de fecha 29 de Agosto de 2014, recibido en esta Delegación Federal 02 de Septiembre de 2014, ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 1.5308 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
  - \*Estudio Tecnico Justificativo (Original y Copia)
  - \*2 discos magnéticos
  - \*Original de la Solicitud
  - \*Documentacion Legal
  - \*Formato de e5cinco del pago de derechos
- II. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2014/486 de fecha 24 de Septiembre de 2014, esta Delegación Federal, requirió a ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:

## Del Estudio Técnico Justificativo:

Capitulo IV

- 1. Analizando el balance hídrico con y sin CUSTF se observa que el volumen de infiltración es de 591.1927, dicho valor se considera igual para ambas circunstancias (Con y Sin CUSTF),. Hacer las modificaciones y/o aclaraciones correspondientes.
- 2. Señalar el volumen que dejara de infiltrase y/o recarga subterránea considerando que





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

existe una diferencia de 518.3786 metros cúbicos con y sin CUSTF y si las obras propuestas mitigan dicho impacto, indicando el procedimiento para determinar el volumen que captara cada una de las obras propuestas.

3. Señalar de donde se obtiene el coeficiente de intercepción correspondiente a 0.35,

indicando la fuente y/o bibliografía.

4. En el cuadro 87. Modelo de cubicación de una presa filtrante detallar de donde se obtiene el volumen 1 correspondiente a 1.30. hacer las modificaciones y/o aclaraciones correspondientes.

5. En el programa de obras de conservación de suelos mencionan que se construirán 1,200 metros lineales de acomodo de material muerto a curvas de nivel, mencionar por que no se consideraron para la mitigación de impactos tanto de perdida de suelo como

infiltración de agua producto de CUSTF.

- 6. Apartado IV.8.1. Diversidad florística encontrada en el área de proyecto de infraestructura eléctrica, mencionan que se utilizo un diseño de muestreo de censo total (conteo pie a pie) de una superficie de 2.370 la cual representa el total del proyecto y no del área sujeta a CUSTF que corresponde a 1.5307 has, cabe señalar que en la microcuenca (capitulo III) se menciona que se levantaron sitios de muestreo y para determinar los índices ecológicos es necesario se levante información por sitio de muestreo en el área de CUSTF, además indicar si los índices ecológicos calculados para dicho capitulo corresponden a la división de la superficie CUSTF y no del numero de individuos a fin de estar en condiciones de comparación con lo resultado en la CHF. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.
- 7. Señalar el numero (numero entero) de obras necesarias para retener el volumen de azolve producto de CUST.
- III. Que mediante Oficio S/N de fecha 07 de Enero de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 09 de Enero de 2015, ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SG.CU.08-2014/486 de fecha 24 de Septiembre de 2014, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° SG.CU.08/2014/697 de fecha 23 de Octubre de 2014 recibido el 23 de Octubre de 2014, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) Guachochi en el estado de Chihuahua.

## De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Que ha transcurrido el plazo establecido por la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y el Consejo Estatal Forestal no manifestó su opinión respecto de la viabilidad para el desarrollo del proyecto referido, por lo que con fundamento en el Artículo 6 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 55 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se entiende que no hay objeción de dicho órgano colegiado para que el interesado lleve a cabo el proyecto.

v. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2014/597 de fecha 06 de Noviembre de 2014 esta Delegación Federal notificó a ING.ROBERTO TRUJILLO en su caracter de REPRESENTANTE LEGAL que se llevaría a cabo la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi"





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua atendiendo lo siguiente:

- 1.- Que la superficie, ubicación geográfica, vegetación, predio y coordenadas que se pretenden afectar correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.
- 2.- Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponda con las presentadas en el estudio técnico justificativo.
- 3.-Verificar que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación, tipo de vegetación afectada y superficie involucrada.
- 4.-Si existen especies de flora que no hayan sido indicadas en el estudio técnico justificativo dentro del área requerida para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, reportar el nombre común y científico de éstas.
- 5.-Si existen especies de flora y fauna silvestre bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo, reportar el nombre común y científico de éstas.
- 6.-Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que se afectara, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si esta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
- 7.-Que no se afecten cuerpos de agua permanente y recursos asociados por la ejecución del proyecto, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.
- 8.-Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan a los manifestados en el estudio técnico justificativo, si hubiera diferencias, manifestar lo necesario.
- 9.-Que la superficie donde se ubica el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada y posible año de ocurrencia.
- 10.-Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales agua, suelo y biodiversidad contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas o, en su caso, cuales serían las que propone el personal técnico de la Delegación Federal a su cargo.
- 11.-Si en la zona aledaña donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generaran tierras frágiles por la implantación del proyecto, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.
- 12.-Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

- 13.-Verificar los sitios de muestreo levantados para la flora silvestre dentro de la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como los del ecosistema en la cuenca, verificado que estos sean los que reportan en el ETJ.
- 14.-Que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, correspondan con la estimación que se presenta en el estudio técnico justificativo.
- vi. Que en el acta de visita de verificación al o los predios sujetos a cambio de uso del suelo en terrenos forestales se observó lo siguiente:

#### Del informe de la Visita Técnica

1.- Que la superficie, ubicación geográfica, vegetación y coordenadas que se pretenden afectar correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.

#### Resultado:

Con apoyo de un Sistema de Posicionamiento Global (GPS), marca Garmin, las coordenadas UTM de los vértices de los poligonales sujetas a CUSTF, (esta información fue corroborada en campo con los Shapefile de las áreas sujetas a CUSTF las cuales fueron capturados con apoyo del software ExpertGPS y MapSource al GPS marca Garmin), plano de ubicación del área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales se obtuvo lo siguiente:

- a) La superficie propuesta para CUSTF si corresponde a la señalada en el ETJ.
- b) La ubicación geográfica y coordenadas asentadas en el ETJ de los Polígonos revisados y propuestos para CUSTF, si corresponden a los obtenidos físicamente en el área existiendo un error no significativo de más-menos 10 metros, lo anterior considerando el tiempo y equipo utilizado para la verificación en campo y los utilizados por el consultor.
- c) De acuerdo al recorrido, el suscrito considera que el tipo de vegetación por afectar corresponde a lo descrito en el ETJ.
- 2.- Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponda con las presentadas en el estudio técnico justificativo.

## Resultado:

Como se señala en el punto uno, las coordenadas UTM que delimiten las áreas revisadas y sujetas a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, si corresponden a lo asentado en el ETJ.

3.-Verificar que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de







OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación, tipo de vegetación afectada y superficie involucrada.

#### Resultado:

De acuerdo al recorrido no se detecto inicio de obra por parte del promovente.

4.-Si existen especies de flora que no hayan sido indicadas en el estudio técnico justificativo dentro del área requerida para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, reportar el nombre común y científico de éstas.

#### Resultado:

En el cotejo de las especies descritas en el ETJ, con las detectadas en campo NO se evidencio diferencia significativa con las reportadas en el ETJ.

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

#### Resultado:

En recorrido físico en la superficie revisada y sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, no se detectaron especies de flora y fauna bajo algún estatus de riesgo clasificada en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo.

6.-Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que se afectara, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si esta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.

#### Resultado:

El suscrito considera que el tipo de vegetación y estado de conservación de la vegetación, corresponde a lo descrito en el ETJ.

7.-Que no se afecten cuerpos de agua permanente y recursos asociados por la ejecución del proyecto, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.

#### Resultado:

En recorrido físico en la superficie revisada y sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se detectó la presencia de arroyos mismos que se encuentran segregados de la superficie solicitada a CUSTF, teniendo a bien la no afectación de dicha vegetación al momento de la ejecución del proyecto.

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





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

#### Resultado:

Los suscritos consideran que los servicios ambientales que se afectarían, pudieran ser; Captura de carbono, Protección y recuperación de suelos, Protección de la biodiversidad de los ecosistemas y formas de vida, la provisión del agua en calidad y Cantidad, paisaje y recreación, entre otros.

9.-Que la superficie donde se ubica el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada y posible año de ocurrencia.

#### Resultado:

Se procedió a verificar los polígonos al azar, por lo que en el recorrido el suscrito no detecto la presencia de incendios forestales.

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

#### Resultado:

Se considera que las medidas de prevención y mitigación descritas en el ETJ, pueden ser adecuadas para el desarrollo del proyecto.

11.-Si en la zona aledaña donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generaran tierras frágiles por la implantación del proyecto, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.

## Resultado:

El suscrito no detecto tierras frágiles que se generen por la implementación del proyecto.

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

#### Resultado:

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

13.-Verificar los sitios de muestreo levantados para la flora silvestre dentro de la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como los del ecosistema en la cuenca, verificado que estos sean los que reportan en el ETJ.

#### Resultado:





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Se corroboró de manera visual los individuos existentes en el área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales con lo plasmado en el ETJ, por lo que las características dasométricas y silvícolas son de responsabilidad de quien las presenta. En lo que respecta a los sitios de muestreo dentro de sistema ambiental (microcuenca), se procedió a verificar al azar algunos de los sitios levantados, no detectándose diferencias significativas con lo obtenido por el suscrito.

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

#### Resultado:

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

- VII. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2015/050 de fecha 03 de Marzo de 2015, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XV, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 30 de abril de 2012 respectivamente, notificó a ING.ROBERTO TRUJILLO en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de \$134,786.59 (ciento treinta y cuatro mil setecientos ochenta y seis 59/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 1.7304 hectáreas con vegetación de Bosque de pino, 2.8386 hectáreas de Bosque de pino-encino y 0.9758 hectáreas de Pastizal Natural, preferentemente en el estado de Chihuahua.
- VIII. Que mediante Oficio S/N de fecha 22 de Abril de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 27 de Abril de 2015, ING.ROBERTO TRUJILLO en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de \$134,786.59 (ciento treinta y cuatro mil setecientos ochenta y seis 59/100M.N.) por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 1.7304 hectáreas con vegetación de Bosque de pino, 2.8386 hectáreas de Bosque de pino-encino y 0.9758 hectáreas de Pastizal Natural, preferentemente en el estado de Chihuahua.

Que con vista en las constancias y actuaciones de procedimiento arriba relacionadas, las cuales obran agregadas al expediente en que se actúa; y

# **CONSIDERANDO**





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

- I. Que esta Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 19 fracciones XX y XXVI, 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que la vía intentada por el interesado con su escrito de mérito, es la procedente para instaurar el procedimiento de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117 y 118 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como de 120 al 127 de su Reglamento.
- III. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos por los artículos 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, así como 120 y 121 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta Unidad Administrativa se avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:
  - 1.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero, esta disposición establece:

Artículo 15...

Las promociones deberán hacerse por escrito en el que se precisará el nombre, denominación o razon 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 ordenameintos respectivos.

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante OFICIO S/N de fecha 29 de Agosto de 2014, el cual fue signado por ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, dirigido al Delegado Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 1.5308 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con pretendida ubicación en el municipio de Guachochi en el estado de Chihuahua.

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

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

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





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

## II.- Lugar y fecha;

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

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

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

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

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, así como por ING. ROBERTO TRUJILLO en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el Lib. DGO T-UI Vol. 1 Núm. 7.

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

- Original del Acuse de Recibo No. 08130015431 de fecha 20 de noviembre de 2013, mediante el cual el Ejido Tonachi, Mpio. de Guachochi, Chih; acredita la inscripción del Acta de Asamblea en el Registro Agrario Nacional.
- Original del Acta de Asamblea General de Ejidatarios de fecha 6 de octubre de 2013, celebrada en el Ejido Tonachi, Mpio. de Guachochi, Chih; a través de la cual se otorga la anuencia de paso, aprueban y ceden los derechos de Cambio de Uso de Suelo a favor del C. Ing. Roberto Trujillo, en una superficie de 2.370 has; inscrita en el Registro Agrario Nacional con Clave Registral No. 08027015110041958R de fecha 4 de diciembre de 2013.
- Copia Certificada por el Registro Agrario Nacional del Acta de Asamblea General del Ejido





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Tonachi, Mpio. de Guachochi, Chih; para determinar la Delimitación, Destino y Asignación de las Tierras Ejidales y/o Reconocimiento de Derechos, celebrada el 3 de noviembre de 1997 en la cual se acredita una superficie total de 32,986-76-20.369 has, acompañada del Plano Legal certificado.

- Copia Certificada por el Registro Agrario Nacional del Acta de Asamblea General de Ejidatarios, celebrada en el Ejido Tonachi, Mpio. de Guachochi, Chih; de fecha 29 de septiembre de 2012 a través de la cual se lleva a cabo la elección del Presidente del Comisariado Ejidal y su respectivo suplente.
- Copia simple de la identificación oficial del C. Roberto Trujillo, expedida por el Instituto Federal Electoral, con de folio No. Como de

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





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

caso, del responsable de dirigir la ejecución;

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante OFICIO S/N y la información faltante con OFICIO S/N, de fechas 29 de Agosto de 2014 y 07 de Enero de 2015, respectivamente.

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

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

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

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

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,
- 2. Que no se provocará la erosión de los suelos,





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

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

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

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

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

La superficie contemplada del proyecto es de 2.3700 ha totales, de las cuales 1.5307 ha sustentan vegetación arbórea que tendrá que ser eliminada para poder establecer la línea de distribución eléctrica, de tal manera que durante la realización del CUSTF todos los arboles adultos deberán ser derribados. De acuerdo con la información obtenida tanto de manera directa como indirecta de la flora y fauna de la Microcuenca y del área donde se pretende realizar el proyecto se estimó el índice de Shannon-Wiener el cual nos indica la heterogeneidad sobre una comunidad sobre la base de dos factores; el número de especies presentes y su abundancia relativa.

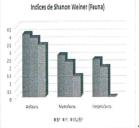
De acuerdo al inventario de la vegetación que será removida por la construcción del proyecto el cual se llevó a cabo mediante un conteo directo se determinó que las especies registradas no se encuentran catalogadas en riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010 ya que esta vegetación es característica de toda la región.

Como se puede observar los resultados en el siguiente cuadro las estructuras de las especies tanto en el estrato arbóreo, arbustivo y herbáceo de la flora silvestre son similares de manera general.

Resultados de biodiversidad a nivel microcuenca

	Tipo de vegetación	Arbóreo	Arbustivo	Herbiceo
	BP	2.148	1.611	2.791
	PI	1.598	0.510	2.812
Flora	TA	1.272	1.030	1.979
	Grupo	Avifauna	Mastofauna	Herpetofauna
	BP	4.041	2.674	2.406
Fauna	PI	3.789	2.245	1.889
	VSa/BP	3.330	1.314	0.000





Índice de Shannon-Wiener para los estratos de flora y para los grupos faunísticos en la MHF



OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

De acuerdo con la figura anterior este índice establece que los estratos arbóreo y arbustivo son muy parecidos en cuanto a la distribución de las especies, pero es el estrato herbáceo que tiene una estructura especifica aún mejor de distribución en la microcuenca, aun así, los valores obtenidos se consideran bajo.Por medio de la estimación de Índice de Shannon para los grupos faunísticos de aves, mamíferos, reptiles y anfibios presentes en el área de la microcuenca, se ha encontrado que poseen una riqueza específica con alrededor de 130 especies diferentes en estos grupos.

Se puede observar para el estrato arbóreo los resultados son similares entre sí, donde se presenta las mejores similitudes de acuerdo a los índices de similitud de Sorenson (0.963) en Pastizal Inducido, debido a que se encontró la mayor cantidad de especies arbóreas; así mismo se encontraron más especies en el ecosistema de bosque de pino; en Pastizal Inducido se determinó el menor número de especies.

El estrato arbustivo también presenta ecosistemas similares, debido a la composición florística que se presentan entre ellos (BP y PI) dado que en estos ecosistemas se presentó la mayor de las especies muestreadas.

Para el estrato herbáceo no se presento similitud en ambos ecosistemas, debido a que no se repitieron especies de Bosque de Pino en áreas de Pastizal Inducido.

Para el caso de la fauna de los tres grupos taxonómicos (avifauna, mastofauna y herpetofauna), muestra que para las aves el comportamiento dentro de la microcuenca hidrográfica forestal no se presenta condiciones de similitud en ambos ecosistemas debido a la preferencia y uso de hábitat que tienen las especies.

La mastofauna prefiere sitios abiertos para su alimentación dado que los mayores registros se encontraron en Pastizal natural, Terrenos agrícolas y Bosque de encino-pino, encontrándose ecosistemas similares.

Para la herpetofauna se encontraron ecosistemas similares por la preferencia de este grupo filogenético, presentando el mayor número de especies.

	Comparación de indi	ce de similitud	
SHIP TO SHAPE THE SHIP TO SHIP THE SHIP	Comparacion Flor	a Silvestre	
	Arbored		
	Sitio		
Jaccard	Sitio1	0.929	0.857
Sorenson	Sitio1	0.963	0.923
Sorenson	Sitio1	0.621	0.487
Morista	Sitio1	0.842	0.816
	Arbustiv		
	Sitio		
Jaccard	Sitio1	1	1
Sorenson	Sitio1	1	1
Sorenson	Sitio1	0.657	0.603
Morista	Sitio1	0.82	0.866
	Herbace	0	
	Sitio		Market State Control
Jaccard	Sitio1	0.267	0.154
Sorenson	Sitio1	0.421	0.267
Sorenson	Sitio1	0.299	0.23
Morista	Sitio1	0.284	0.342
	FaunaSilve		
	Comparacion A		
CALLERY OF SHIP PARTIES	Sitio		
Jaccard	Sitio 1	0.167	0.116
Sorenson	Sitio 1	0.2896	0.208
Sorenson	Sitio1	0.263	0.145
Morista	Sitio1	0.318	0.155
型。2000年10月1日 · 1000年10日 · 1000年1	Comparation Ma	stofauna	
NORTH AND DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PA	Sitio		
Jaccard	Sitio1	0.455	0.727
Sorenson	Sitio 1	0.625	0.842
Sorenson	Sitio1	0.408	0.456
Morista	Sitio1	0.628	0.54
	Comparacion Her		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	Sitio		
Jaccard	Sitio1	0.857	0.714
Sorenson	Sitio1	0.923	
Sorenson	Sitio1	0.778	0.625
Morista	Sitio1	0.873	0.779





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Para la determinación del índice de Shannon para su comparación se utilizó el software BIODAP (1990), cuya aplicación facilitó aplicar este índice para determinar la composición de las especies de flora (arbóreo, arbustivo y herbáceo) y de fauna (avifauna, mastofauna y herpetofauna); para el caso del estrato arbóreo de acuerdo al tipo de comunidad vegetal muestreado se encontraron datos similares (2.47, 2.51 y 2.45), caso similar para el estrato arbustivo arbustivas (1.90, 2.01 y 1.95); y para el caso de las herbáceas, también se presentó una condición similar. Lo anterior se puede apreciar en el cuadro siguiente.

Para el caso de la fauna, los puntos de avistamientos de las aves presentan alta biodiversidad y un alta equitatividad, distribuyéndose en todas los ecosistemas presentes en la microcuenca; la mastofauna presenta una alta diversidad en promedio de 3.13 en los 10 transectos presentando también una equitatividad alta (0.97), estas especies no se verán afectadas dentro de la microcuenca; en la herpetofauna se encontró una variación (1.85, 1.75, 1.61), en el uso de hábitat en este grupo faunístico donde la preferencia de uso de hábitat en base al índice de Shannon indican que las especies mayormente se encontraron en vegetación de bosque pino a diferencia del ecosistema de pastizal inducido; así mismo se presenta una equitatividad alta por lo consiguiente este grupo de organismos no se verán afectados dentro de la microcuenca.

	Indice de Shann	on Flora	
	Arbores		
	BP	PI	TA
H°	2.47	2.51	2.45
E	0.96	0.95	0.96
VarH	0.00199	0.00459	0.00471
	Arbustiv		
	BP	PI	TA
H*	1.9	2.01	1.95
E	0.91	0.96	0.94
VarH	0.00539	0.00339	0.0067
	Herbace		
	BP	PI	TA
H'	2.13	2.21	1.75
E	0.97	0.96	0.98
Var H	0.00225	0.00292	0.0006
	Indice de Shann		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	Avifaun		
	BP	PI	TA
H'	3.13	3.3	2.92
E	0.96	0.97	0.94
VarH	0.00251	0.001	0.00392
	Mastofau	ina Pi	TA
		1.75	2.09
H^	2.14	0.98	0.95
E		-0.00208	0.00475
VarH	0.0066 Herpetofa		0.00475
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	BP	PI	TA
	1.85	1.75	1.61
H.	0.95	0.98	1.61
	0.00574	-0.0115	-0.04
VarH	0.00574	-0.0115	-0.04

Con respecto a los Valores de Importancia Ecológica se encontró lo siguiente:

En el estrato arbóreo en vegetación de **Bosque de Pino (BP)** la especie *Pinus durangensis* ocupa el mayor valor de importancia ecológica dentro del área de estudio acumulando el 62.61 % del valor de importancia (300 %), seguido por las especies *Quercus sideroxylla* y *Quercus rugosa* con valores de 51.54 % y 39.36 %, respectivamente. Lo anterior indica que estas especies son las que se encuentran mejor representadas dentro de la MHF, en relación a su densidad, su tamaño y distribución. Por otra parte, las especies de *Alnus acuminata* y *Quercus biminea* son las que tienen menor valor de importancia con 5.68 % y 3.21 % respectivamente, estas especies tienen poca representatividad en la Microcuenca debido a que quizás los sitios de muestreo no se presentaron de manera frecuente. En el estrato arbustivo la especie de *Arctostaphylos pungens* cuya suma de la frecuencia relativa, densidad relativa y dominancia relativa representa el 95.85 % del valor de importancia por lo que se considera la especie más





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

importante dentro del ecosistema. Por el contrario la especie de *Litsea glaucescens* es la que tiene menor valor de importancia con solo el 14.69 %. Dentro del estrato herbáceo las especies más importantes por presentar el mayor índice de valor de importancia aportando 36.59 % del valor total es el *Castilleja arvensis* seguido de las especies *Phytolacca icosandra* y *Boutelova gracilis* con el 30.47 % y 25.81 % del valor de importancia total respectivamente, mientras que la especie que tiene menor valor de importantica es *Aster gymnocephalus* solo el 6.04 %.

Para el ecosistema de **Pastizal Inducido (PI)** en el estrato arbóreo la especie *Pinus ayacahuite* ocupa el mayor valor de importancia ecológica dentro del área de estudio acumulando el 88.66 % del valor de importancia (300 %), seguido por las especies de *Pinus arizonica y Pinus leiophylla* con el 66.33 % y 49.88 respectivamente, por otra parte, la especie de *Quercus obtusata* tiene menor valor de importancia con 7.37 %, esta especie tiene poca representatividad en la Microcuenca debido a que quizás los sitios de muestreo no se presentaron de manera frecuente. En el estrato arbustivo laespecies de *Arcostaphylos pungens* cuya suma de la frecuencia relativa, densidad relativa y dominancia relativa es de 228.48 del valor de importancia de 300.00 %. Dentro del estrato herbáceo la especie más importante por presentar el mayor índice de valor de importancia aportando 27.45 % del valor total es el *Gaphalium oxyphyllum* seguido de la especie *Tagetes micrantha* con el 25.38 %.

Para el tipo **Agricultura de Temporal (AT)** en el estrato arbóreo la especie *Pinus durangensis* ocupa el mayor valor de importancia ecológica dentro del área de estudio acumulando el 141.60 % del valor de importancia (300 %), mientras que la especie de *Fraxinus udhei* tiene menor valor de importancia con 10.73 %, esta especie tiene poca representatividad en la Microcuenca debido a que quizás los sitios de muestreo no se presentaron de manera frecuente. En el estrato arbustivo la especie de *Ceanothus buxifolius* cuya suma de la frecuencia relativa, densidad relativa y dominancia relativa es de 154.761 del valor de importancia de 300.00 %. Dentro del estrato herbáceo la especie más importante por presentar el mayor índice de valor de importancia aportando 74.23 % del valor total es el *Lycurus phleoides*, seguido de la especie *Lostephane heterophylla* con el 22.69 %.

Para el caso del área del proyecto, de acuerdo al índice de **Shannon / Wiener** la comunidad evaluada en el proyecto presenta 10 especies con un índice de **1.466**, en el estrato **arbustivo** se encuentra **3** especies con un índice de **0.946** y en el estrato **herbáceo** 10 especies con un índice de **1.976** definiéndola como una **diversidad media** para el primer y tercer estratos y **baja** para el estrato arbustivo en relación al valor del índice.

El estrato arbóreo del ecosistema por afectar en el proyecto, posee una riqueza específica de 10 especies, con el cual se afirma que la presencia de especies dominantes es reducida en este estrato.

La máxima diversidad que puede alcanzar el estrato herbáceo en el área del proyecto es de 1.976.

Los índices de Menhinick y Margalef representan una unidad de medida del número de especies en una unidad de muestreo definida tal es el caso del área del proyecto donde la especie más presente en el estrato arbóreo es el *Pinus engelmanni (Menhinick) y Quercus obtusata (Margalef)* para ambos índices.



OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

De acuerdo a lo anteriror, en el estrato arbóreo las especies de *Pinus durangensis*, seguido de *Pinus leiophylla*, *Pinus arizonica*, asi como en el estrato arbustivo la especie de *Arctostaphylos pungens*, y en el estrato herbáceo la especie *Aegopogon cenchroides*; son las especies que tienen mayor valor de importancia en la microcuenca. Para el caso del proyecto también ocurre un comportamiento de forma similar las especies de *Pinus arizonica*, en el estrato arbustivo la especie de *Arctostaphylos pungens*, y para el caso del estrato herbáceo la especie *Borreira verticillata*, *Bidens odorata y Aegopogon cenchroides* son las especies que también poseen un mayor valor de importancia al igual que en la microcuenca. De tal manera, que tanto en la microcuenca como en la zona del proyecto se observa que las especies antes mencionadas están distribuidas de manera uniforme, por lo que se puede deducir que la ejecución del proyecto no afectara la presencia de biodiversidad existente en la región.

Valor de importancia ecología a nivel microcuenca y CUSTF

	Estrato Arbóreo	
Nombre Científico	Microcuenca VIE	CUSTF VIE
Pinus durangensis	62.61	0
Quercus sideroxylla	51.54	36.646
Quercus rugosa	39.36	0
Pinus ayacahuite	26.69	153.009
Pinus lumholttzii	23.41	0
Arbutus xalapensis	18.37	0
Pinus leiophylla	17.15	81.227
Pinus herrerae	16.96	0
Juniperus deppeana	12.70	029.116
Pinus arizonica	12.53	0
Quercus obtusata	9.80	0
Alnus acuminata	5.68	0
Quercus biminea	3.21	0
	300.000	300.000

Como se puede apreciar en el cuadro anterior comparando los vies de las especies presentes en la microcuenca y en uno de los sitios mas cercanos al proyecto se puede observar que los valores mas altos de importancia se presentan para la especie de *Pinus durangensis* y *Pinus ayacahuite* la cual es una de las especies mas importantes por su valor natural como por su valor economico, la cual afortunadamente aun cuando se aplique el proyecto de ninguna manera afectara su presencia.



Grafica del Valor de importancia ecología a nivel Microcuenca y CUSTF





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Con la finalidad de prevenir, reducir y en su caso mitigar los impactos que se puedan generar sobre la biodiversidad durante la construcción de la obra, se plantea las siguientes medidas:

- Se respetara toda la cubierta del sotobosque.
- El desmonte se llevará acabo de forma direccional.
- Previo a las actividades de desmonte se realizaran recorridos para la detección de nidos, refugios de la fauna silvestre, en cuyo caso se ahuyentará a los animales.
- Para el rescate y reubicación de la fauna se utilizaran técnicas adecuadas según el grupo faunístico que se localice en el área del proyecto, con especial atención en las especies catalogadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, esto con la finalidad de facilitar el manejo de los especímenes además de reducir los posibles riesgos que conlleve esta actividad.

De lo anterior se concluye que existe mayor riqueza de especies de flora y fauna en el ecosistema de la microcuenca en comparativo con el área del proyecto por lo que en ningún momento se verá afectada la Biodiversidad de especies con la ejecución del Cambio de Uso de Suelo del presente proyecto.

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

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

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

De acuerdo con la caracterización de la microcuenca, la topografía del terreno donde se encuentra el proyecto es relativamente plana y homogénea con un rango de pendiente dominante que va de 0 a 10 % en toda el área, lo cual es indicativo que habrá una reducción de la velocidad de los escurrimientos superficiales y por ende menor heroción hidrica. Los suelos predominantes en el área del proyecto son cambisoles y luvisoles.

El grado de erosión que se observa en la zona del proyecto es moderado igual a 12.3244 ton/ha/año, ocasionado principalmente por la remoción de la vegetación y el sobrepastoreo.

Como medidas de mitigación se contempla llevar a cabo acciones para contrarrestar la erosión del suelo como son:

- No dejar el suelo desnudo por un periodo prolongado, para evitar los procesos de erosión en la superficie afectada.
- Se evitará realizar las actividades de ejecución del proyecto durante el periodo de lluvias para evitar favorecer la erosión, por el movimiento de maquinarias, equipos y remosion de la





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

## vegetación.

Estas acciones se combinaran con las obras de conservación de suelos tratando de reducir a un 100 % la erosión, sobre todo en aquellas áreas donde se ha observado que este proceso es más evidente.

Para una mejor apreciación de que el proyecto no favorecerá la erosión del suelo se realizó la estimación de la erosión actual y potencial utilizando la EUPS (E=R K LS C) que se emplea como un instrumento de planeación para establecer las prácticas y obras de conservación de los suelos para que hagan que la erosión actual sea menor que la tasa máxima permisible de erosión.

Resultados de la estimación de la perdida de suelo en el proyecto

Factor	Erosión sin CUSTF	Erosión con CUSTF
R	4750.01	4750.01
K	0.033	0.033
LS	8.7361	8.7361
C	0.010	0.019
Erosión Potencial (RKLS) ton/ha/año	1,369.3866 ton/ha/año	1,369.3866 ton/ha/año
Erosión Actual (RKLS+C) ton/ha/año	13.6939 ton/ha/año	26.0183 ton/ha/año
Erosión total ton/año	18.8656	ton/año

Se requiere estimar la diferencia que existe entre el valor de la erosión actual sin CUSTF y el valor de la erosión llevado acabo el CUSTF, quedando de la siguiente manera:

Erosión= Erosión con CUSTF - Erosión actual sin CUSTF.

Erosión= 26.0183 ton/ha/año-13.6939 ton/ha/año

Erosión= 12.3244 ton/ha/año

Este valor estimado se deberá multiplicar por la superficie considerada para CUSTF, ya que únicamente está representado por hectárea, lo cual queda de la siguiente manera:

Erosión total= 12.3244 ton/ha/año \* 1.5307 ha

#### Erosión total= 18.8656 ton/año

Esta erosion la podemos retener con el manejo de la cobertura vegetal mediante prácticas de pica y el acomodo 1,200 m de desperdicio, con 2 ha de reforestación con especies nativas y 2.225 m³ de presas filtrantes para permitir la retención de 18.8656 toneladas de azolve por efecto del CUSTF, con estas obras se puede revertir esta situación, sobre todo pensando también que no se afectara una superficie considerable por el proyecto.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Lo que demuestra que con las medidas de prevención y mitigación de los impactos, se previene y revierte el proceso de erosión en la zona del proyecto, por lo que aun cuando se retire la cobertura vegetal, si los desperdicios son depositado en la brecha debidamente acomodados se mantiene una buena protección al suelo, y aunado a las obras de conservación como son las presas filtrantes, definitivamente son suficiente para contrarrestar y disminuir la perdida de suelos que se mantiene actualmente sin el proyecto.

Por lo tanto el proyecto no provocará mayor erosión que la que no sea perfectamente controlable con las obras de conservación y mitigación de la pérdida de suelos, durante las etapas del proyecto.

	Ubicación Coordenadas		
Actividad			Metas
	UTM X	UTM Y	
	274590.89	2973969.90	
	274543.49	2973952.98	
	274499.88	2973935.32	
	274484.27	2973897.97	
	274458.67	2973866.34	
	274433.48	2973901.96	
	274443.85	2973941.31	
	274467.04	2973983.65	
	274495,44	2974005.13	
	274510.66	2974023.59	
	274526.67	2974036.58	2 ha
"Reforestación con especies nativas de la	274552.76	2974058.00	
región por el método de tres bolillos	274577.15	2974064.33	
region por el metodo de tres bolillos	274606.92	2974065.80	
	274636.80	2974056.88	
	274674.97	2974047.20	
	274705.31	2974044.47	
	274724.92	2974036.29	
	274736.43	2974016.95	
	274740.13	2973992.14	
	274733.73	2973980.29	
	274733.86	2973953.36	
	274675.08	2973971.79	
	274625.03	2973975.90	
	274590.89	2973969.90	
Acordonamiento de material muerto	En el área propuesto para CUST	Fyáreas adyacentes	1200 m
**Presas filtrantes de piedra acomodada	275183	2973565	2.225 m <sup>3</sup>

\* La actividad de reforestación se da como referencia ya que es una obra utilizada para mitigar los efectos que se ocasionaran con la ejecución del presente proyecto, esta actividad no forma parte de las metas propuestas a realizar en el presente ETJ-CUSTF, esta será realizada de acuerdo a lo propuesto en la Manifestación de Impacto Ambiental, la cual se resuelve por parte de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales el 3 de Marzo de 2014 con número de oficio: SG.IR.08-2014/101.

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

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



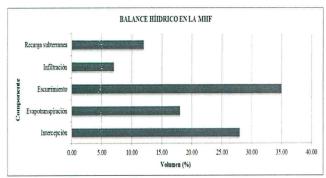


OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

La producción de agua en cantidad y calidad no se pone en riesgo, toda vez que el Cálculo del Balance Hídrico nos indica que los valores más altos de captación de agua se obtienen a nivel microcuenca.

De los resultados obtenidos de dicho procedimiento y que se presentan en el cuadro 118, podemos concluir que el porcentaje mayor de captación de la precipitación, es decir de los 615.4 mm de precipitación promedio anual se obtiene a nivel microcuenca 66,718,423.6112 m³, de los cuales el 28.00 % se Intercepta, el 18.03 % se evapotranspira, el 35.00 % se escurre, 7.00 % se infiltra y el 11.97 % corresponde a la Recarga subterránea.



Representación gráfica del balance hídrico nivel microcuenca.

En relación al área contemplada para la realización del proyecto que es de 1.5307 ha, que es mucho menor que la microcuenca, se precipita 9,419.9278 m³ llegando a interceptar 2 ,307.8823 m³ lo equivalente al 24.500 %, de evapotranspiración se tienen 1,698.2246 m³ lo que representa el 18.03 %, el escurrimiento corresponde a 3,296.9747 m³ lo que equivale al 35.00 %, la infiltración corresponde a 591.1927 m³ representando el 6.276 % y una recarga subterránea de 1.525.6535 m³ lo que corresponde al 16.196 %.

Ahora bien, en el supuesto de llevar a cabo el proyecto estos procentajes en los que se deglosa la precipitación se han modificado en representación del mismo efecto que pueda tener esta situación, encontrando que se tendrá una intercepción de 282.5978 m³ los cuales representan el 3.00 %, la evapotranspiración será de 1,886.9057 m³ los cuales representan el 20.03 % de escurrimiento se tendrá un volumen de 5,651.9567 m³ representando el 60.00 % la infiltración será de 591.1927 m³ los que equivale al 6.28 % y por último se tendrá una recarga subterránea de 1,007.2749 m³ los que equivale al 10.69 % de la precicpitación.



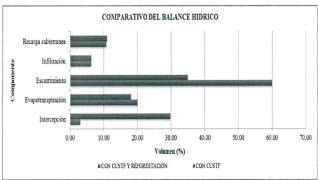


OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14



Comparativo del balance hídrico con CUSTy sin CUST.

Una vez ejecutado el proyecto, considerando que sin duda traerá consigo la afectación al suelo y la vegetación por efectos del cambio de uso de suelo, se ha previsto que este porcentaje de captación se verá disminuido, sin embargo se ha previsto llevar a cabo la construcción de 2.225 m³ de presas filtrantes de piedra acomodada, 1200 m de acomodo de material vegetativo y 2.0 ha de reforestación con especies nativas de la región con la cual se tendrá una precipitación de 12,308.00 m³, una intercepción de 3,661.63 m³ (29.75%), 2,218.8862 m³ (18.0280%) se evapotranspiran, 4,307.8000 m³ (35.00%) se escurren, 772.4475 m³ (6.276%) se infiltran y 1,347.2363 m³ (10.9460 %) corresponden a la recarga subterránea. Esta situación refleja que no se pondrá en riesgo este servicio ambiental al llevar a cabo el proyecto.



Representación gráfica del balance hídrico con CUSTF y prácticas de reforestación.

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





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

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

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

El Plan de Desarrollo Municipal de Guachochi tiene como objetivo promover, impulsar y gestionar acciones, obras o servicios tendientes a mejorar las condiciones de vida en materia de salud, alimentación, deporte y recreación, atendiendo prioritariamente a los grupos vulnerables; por ello la construcción de la línea de distribución eléctrica traerá como resultado un mayor derrame económico para el municipio, por la creación de empleos y el mejoramiento de la calidad de vida de la población beneficiada por este servicio.

El suministro de energía eléctrica, eficaz y oportuna, es el motor que mueve a la mayoría de los trabajos de transformación, lo que se ve reflejado a su vez, en la productividad de las localidades y en consecuencia en el fortalecimiento de la economía de sus pobladores demandantes de dicha energía eléctrica.

El desarrollo de la infraestructura eléctrica del proyecto es un detonante más para propiciar el desarrollo de la localidad de Guacarichi, ubicada dentro del municipio de Guachochi, Chih. tiene como objetivo suministrar energía eléctrica a esta localidad.

La ejecución del proyecto contempla una inversión importante de recursos económicos, para lo cual se han asignado \$ 400,000 (Cuatrocientos mil pesos 00/100 M. N.) por kilómetro, los cuales deberán ser utilizados en los tiempos programados, por lo que para el proyecto se contempla una inversión total de \$ 948,000 (Son: Novecientos Cuarenta y Ocho mil Pesos 00/100 M.N.) ya que cuenta con una longitud de 2.370 km, considerando desde la elaboración del proyecto, obtención de permisos, el pago de derechos, eliminación de la vegetación del derecho de vía, adquisición de materiales, instalación de estructuras, tendido de cables y revisión

Desde el punto de vista económico resulta interesante, pues redunda en una mejora de vida para todos los que participan en el proyecto y en general para todos aquellos usuarios del proyecto en mención.

Es de importancia mencionar que al momento de comparar los beneficios que se obtendrían en el supuesto de darle un valor económico a los recursos biológicos presentes en el área destinada a la ejecución de este importante proyecto obtendríamos la cantidad de \$ 93,685.974 (Son: Noventa y tres mil seiscientos ochenta y cinco pesos y Dos Mil Trece Pesos 97/100 M.N) los cuales se desglosan en el cuadro siguiente:





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

# Estimación económica de los recursos biológicos del proyecto

Recurso	Tipo de valor	Cantidad	Costo total (\$)
Forestal	Comercial	96.617 m³ rta	55,320.32
Fauna	Omato autoconsumo	137 individuos	19,750.00
Servicios ambientales	Captura de Carbono, Recursos hidrológicos, generación de oxígeno, entre otros.	Varios	18,615.65
	Importe total		93,685.97

Derivado de lo anterior podemos concluir que es más viable económicamente a corto y largo plazo ejecutar el proyecto ya que la inversión es de más de \$ 980,000.00 (Son: Novecientos Ochenta y Ocho mil Pesos Pesos 00/100 M.N.) el cual seguirá aumentando con la generación de empleos directos e indirectos durante la vida útil de este proyecto que será de 30 años y el valor de los recursos biológicos solo se genera una vez \$ 93,685.974 (Son: Noventa y tres mil seiscientos ochenta y cinco pesos y Dos Mil Trece Pesos 97/100 M.N). Por lo tanto se considera que el área destinada a la construcción de proyecto será más productiva a corto y largo plazo que si se deja con el uso actual.

La electrificación de nuestro país es unos de los retos que el gobierno federal ha emprendido, por ello la Comisión Federal de Electricidad trata de satisfacer más eficiente y oportunamente la demanda de la energía eléctrica en todas las regiones del país a través de líneas de media tensión.

Las condiciones de vida de los pobladores de son precarias ya que no cuentan con tiendas bien surtidas, energía eléctrica, agua potable y transporte, por la falta de estos servicio se considera que la localidad se encuentra inmersa en una marginación muy alta de acuerdo a los indicadores socioeconómicos de este índice (INEGI 2010).

Uno de los parámetros para definir el grado de marginación es precisamente el servicio eléctrico, por lo que al contar con este de manera automática el índice se reduce para mejorar su desarrollo e ir saliendo paulatinamente de la marginación. La falta de energía eléctrica en las viviendas limita el uso de bienes y servicios tecnológicos que permiten la conservación de alimentos, así como el acceso a sistemas de información, comunicación y entretenimientos que repercuten en la calidad de vida.

Con la realización de este importante proyecto de infraestructura eléctrica se verán beneficiados 64 habitantes de la localidad.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

#### Empleos generados por el proyecto

	Cantidad	Etapas del proyecto
	10	Planeación del proyecto:topógrafo y personal de levantamiento de información de campo
Empleos directos	11	$Ejecución \ del \ proyecto: personal encargado \ de realizar el \ dernbo \ y \ extracción \ de la \ madera \ y \ adecuación \ del terreno para el establecimiento \ de la infraestructura$
amectos	6	Compensación y restauración de suelos: personal encargada de realizar las obras de compensación y restauración de suelos
	3	Realización de los proyectos de MIA y ETJ: los técnicos encargados de estas actividades
Empleos indirectos	14	Ejecución del proyecto: por la venta de insumos, alimentación, hospedaje y atención al personal que labore durante el proyecto

Con la construcción de esta obra se pretende aportar beneficios importantes para la sociedad que repercutirá en una mejora de los diferentes servicios como son:

**Empleo**; estos empleos que se están generando durante la etapa de construcción de la obra son de manera temporal, pero es una derrama importante para la región ya que no existe fuente de empleo que les brinde la oportunidad de obtener ingreso adicional a lo que normalmente perciben en sus actividades ordinarias. Sin embargo con la introducción de este importante servicio se promoverá la generación de nuevos empleos a través de las industrias forestales que pudieran llegar a establecerse en esta localidad.

#### Beneficios sin el Proyecto y con la Implementación del Proyecto

Antes	Con la Implementación del Proyecto
No se cuenta con una Clinica en la localidad de	Se podrá implementar Clínica con aparatos
Barranquita (tienen que trasladarse a la cabecera municipal de Guachochi para atenderse)	tecnológicos para un mejor servicio y a atender a los pacientes con mayor eficiencia
No se cuenta con ningún aparato tecnológico	Con el servicio de electrificación se podrán utilizar
doméstico (licuadora, lavadora, televisión, microondas, refrigeradores, computadora entre otros).	todos estos aparatos y tener una vida más cómoda, con más aprendizaje
No cuentan con una tienda surtida. (En su caso se	con la implementación de la electricidad Se podrá
echan a perder muchos alimentos por falta de refrigeradores).	implementar un ministiper surtido con refrigeradores y vitrinas para conservar más tiempo los alimentos
No cuentan con educación de calidad (no cuentan con	Con la electricidad se podrá implementar clases de
la información más actualizada)	informática, tendrán acceso a internet, tendrán información actualizada y con más rapidez.
No se cuenta con alumbrado Publico	Tendrán alumbrado Publico

A continuación se presentan algunos de los beneficios esperados con la introducción de la energía eléctrica a las localidades mencionadas con anterioridad.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

#### Beneficios generados con la ejecución del proyecto

Beneficio	Efecto
Económico	Con la ejecución del proyecto, se espera una derrama económica que proyocara la generación de empleos temporales
	Una vez con la operación del proyecto, se tendrá un beneficio tangible con
Bienestar	la utilización del servicio de energia eléctrica, ya que con el uso de aparatos eléctricos hace más cómoda la vida de los pobladores.
Comunicación	Al contar con energia eléctrica, permite a los pobladores tener aparatos de comunicación externa tales como el teléfono, radiocomunicación y televisión.
Salud	Con este servicio, puede operar mejor una Clínica de Salud.
Educación	Con este servicio, se tiene acceso al mejoramiento en la educación a distancia y eficientar los diversos servicios escolares, por ejemplo; a través de la telesecundaria.

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

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

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

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

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

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

II. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafo cuarto, de la LGDFS, consistente en que las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de las especies de vegetación forestal afectadas





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

y su adaptación al nuevo hábitat, así como atender lo que dispongan los programas de ordenamiento ecológico correspondientes, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables, derivado de la revisión del expediente del proyecto que nos ocupa se encontró lo siguiente:

#### PROGRAMA DE RESCATE DE FAUNA

Debido a las actividades a realizarse para el proyecto de construcción de una Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 kv, se plantea llevar a cabo el presente Programa de Rescate de Fauna, utilizando técnicas específicas para la especie en los rubros de captura, manipulación y transporte para su reubicación.

Para el caso específico de la fauna con categoría de riesgo que se registró en el área del proyecto fueron la Codorniz Moctezuma (la culebra sorda mexicana ( *Pituophis deppei,* A) y lagartija cornuda real *(Phrynosoma orbiculare)* reportada como amenazada (A) dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010. Se plantea reubicar a estas especies de vertebrados de lento desplazamiento en hábitat similares a su área de captura considerando una distancia de 100 m como mínimo del trazo del proyecto dependiendo de las condiciones del lugar.

Este programa está encaminado principalmente al rescate de fauna silvestre que se vería afectado durante las etapas de preparación del sitio, construcción, pruebas y puesta en servicio de la Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 kv "Guacarichi"; de las especies de fauna silvestre mencionadas en el párrafo anterior, que se encuentran con alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

El presente programa se implementará como medida de mitigación hacia los impactos que se presenten durante la ejecución del proyecto de la Línea de Distribución Eléctrica, permitiendo la conservación de las especies faunísticas reportadas y que posiblemente se verán afectadas por el proyecto.

La Línea de Distribución Eléctrica "Guacarichi" cuenta con una superficie total de 3.6485 ha y una longitud de 3.6486 km donde se realizarán actividades dentro del rubro de electrificación por lo que se tomarán las medidas necesarias para evitar ocasionarle alguna afectación a la fauna silvestre local. Donde se busca mantener la diversidad, integridad y resiliencia del ecosistema, generando un concepto de gestión de los recursos dentro del cual se alcanza el rendimiento sostenido.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Contribuir a la conservación de las especies de fauna silvestre que se consideren con un valor ecológico para el ecosistema, contemplando principalmente las especies que se encuentren en alguna categoría de riesgo en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

#### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Capturar las especies de fauna de lento desplazamiento y/o vulnerables a sufrir daños por las actividades que se contemplan en el proyecto.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

- Obtener un alto porcentaje de sobrevivencia de los organismos rescatados y reubicados de la zona impactada por el proyecto.
- Monitoreo constante del área impactada con la finalidad de detectar individuos de fauna.
- Minimizar y mitigar en lo mayor posible las afectaciones que se puedan ocasionar hacia la fauna silvestre a través de acciones que promuevan su conservación. **ANEXO 1.**

#### PROGRAMA DE REFORESTACION

La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS) tiene por objeto regular y fomentar la conservación, protección, restauración, producción, ordenación, cultivo, manejo y aprovechamiento de los ecosistemas forestales del país y sus recursos, con el fin de propiciar el desarrollo forestal sustentable, según lo establece en el Artículo 1. Uno de los objetivos específicos de la Ley, establecidos en el Artículo 3, es "Recuperar y desarrollar bosques en terrenos preferentemente forestales, para que cumplan con la función de conservar suelos y aguas, además de dinamizar el desarrollo rural". En este contexto, la reforestación es una estrategia prioritaria para alcanzar dicho fin.

La LGDFS, en el Artículo 7, Fracción XXIX, define a la reforestación como el establecimiento inducido de vegetación forestal en terrenos forestales. La reforestación es un proceso que comprende las etapas de planeación, obtención de semilla, producción de planta, selección del sitio de reforestación, preparación del terreno, plantación, mantenimiento, protección y manejo.

En el presente programa de reforestación, se tiene un enfoque de protección de los recursos naturales en el entorno. Además tiene como finalidad mitigar y compensar los impactos que se lleguen a ocasionar con la construcción de la Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 kv "Guacarichi" mediante la reforestación de 1 ha con especies de la región (proponiendo *Pinus engelmannii* y/o *P. arizonica*).

Con el programa de Reforestación, el entorno natural se verá menos alterado y puede llegar a retomar la dinámica ecológica y al mismo tiempo restaurarse, de esta manera se pretende contribuir con la reintegración de la biodiversidad y reactivar gradualmente procesos e interacciones suspendidos o alterados en el área de afectación del proyecto.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Mitigar y compensar el impacto de la degradación del suelo y cubierta vegetal mediante el establecimiento o incremento de la cobertura arbórea de la zona, aumentando la fertilidad del suelo, retención de humedad, estructura y contenido de nutrientes en las áreas aledañas a donde se propone realizar la construcción de la Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 kv "Guacarichi".

# **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Compensar las afectaciones ocasionadas por el proyecto.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

- La reforestación será implementada en áreas donde la cobertura de árboles ha sido reducida por condiciones naturales o actividades humanas. **ANEXO 2**.

#### PROGRAMA DE OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS

El suelo juega un papel fundamental en todos los procesos biológicos, debido a las funciones que realiza y servicios que proporciona, y aunque constantemente está en formación, su proceso es sumamente lento, por lo cual se considera que es un recurso natural no renovable en la escala de tiempo humana, aunado a lo difícil y costoso que resulta recuperarlo o mejorar sus propiedades después de haber sido deteriorado física o químicamente.

Al formar parte de los ecosistemas, el suelo contribuye de manera sustancial a la provisión de servicios ambientales de soporte, regulación y provisión, indispensables para el sustento de la humanidad, razón por la cual surge la importancia del cuidado de este recurso y la necesidad de su conservación.

El suelo se define como un cuerpo formado por solidos (material mineral y material orgánico), líquidos y gases que hay sobre la superficie de la Tierra, que ocupan un lugar en el espacio y que presentan una o ambas de las siguientes características: horizontes o capas que se diferencian del material inicial como resultado de adiciones, perdidas, transferencias y transformaciones de energía y materia; o por la habilidad de soportar raíces de plantas en un ambiente natural (Soil Survey Staff, 1998).

La degradación del suelo se considera como un "grupo de procesos que ocasionan el deterioro del suelo, los cuales provocan una disminución de su productividad biológica o de su biodiversidad", para contrarrestar estos efectos se proponen las actividades construcción de presas filtrantes de piedra acomodada.

La elaboración de estas estrategias para combatir la degradación de los ecosistemas está sustentada en el marco jurídico que rige los aspectos ambientales nacionales tales como la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) y Normas Oficiales Mexicanas. Tomando en cuenta que las Obras de conservación de Suelos se emplean para cumplir con tres expectativas principales.

El presente **Programa de Obras de Conservación de Suelos** tiene como finalidad mitigar y revertir los impactos que se lleguen a ocasionar con la construcción de la Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 kv "Guacarichi" mediante obras de protección, restauración y conservación de suelos.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Mitigar y compensar el impacto de la degradación del suelo mediante la ejecución de obras de conservación y restauración de suelos, en las áreas que serán afectadas por las diferentes actividades a realizar dentro de la superficie establecida para la construcción de la Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 ky "Guacarichi".

#### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

- Reducir la erosión hídrica en el área propuesta para llevar a cabo el proyecto, una vez que se establezca el proyecto de infraestructura eléctrica.
- Disminuir la velocidad y cantidad de los escurrimientos superficiales, así como retener azolves producto de la erosión hídrica mediante la construcción de obras de conservación y restauración de suelos. **ANEXO 3**.

## ORDENAMIENTO ECOLOGICO DEL MUNICIPIO DE GUACHOCHI, CHIHUAHUA

Actualmente para el estado de Chihuahua no existe un Programa de Ordenamiento Ecológico de su Territorio decretado en el Periódico Oficial del Estado de Chihuahua,

El área del municipio no cuenta actualmente con un Plan de Ordenamiento Ecológico del Territorio aprobado, dicho municipio se encuentra dentro del Ordenamiento Ecológico de las **Barrancas del Cobre**, el cual se encuentra en la etapa de elaboración.

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

Mediante oficio N° SG.CU.08-2015/050 de fecha 03 de Marzo de 2015, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de \$134,786.59(ciento treinta y cuatro mil setecientos ochenta y seis pesos 59/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 1.7304 hectáreas con vegetación de Bosque de pino, 2.8386 hectáreas de Bosque de pino-encino y 0.9758 hectáreas de Pastizal Natural, preferentemente en el estado de Chihuahua.

IV. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante OFICIO S/N de fecha 22 Abril de 2015, recibido en esta Delegación Federal el 27 Abril de 2015, ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de \$134,786.59(ciento treinta y cuatro mil setecientos ochenta y seis pesos 59/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 1.7304 hectáreas con vegetación de Bosque de pino, 2.8386 hectáreas de Bosque de pino-encino y 0.9758 hectáreas de Pastizal Natural, para aplicar preferentemente en el estado de Chihuahua.

Por los razonamientos arriba expuestos, de conformidad con las disposiciones legales invocadas y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracciones III, XXXIX y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 12 fracciones XXIX, 16 fracciones XX, 58 fracción I y 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXV, 19 fracciones XXIII y XXV y, 40 fraccion XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:

### **RESUELVE**

PRIMERO. - AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 1.5308 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, promovido por ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, bajo los siguientes:

#### **TERMINOS**

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

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_10

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275037.81062	2974150.67712
2	275028.51729	2974156.78417
3	275035.43061	2974210.22843
4	275035.57898	2974210.95113
5	275035.83208	2974211.64412
6	275106.85118	2974368.97512
7	275107.20477	2974369.62531
8	275107.65047	2974370.21617
9	275108.1785	2974370.73477
10	275144.30705	2974401.3082
11	275146.87293	2974390.37946
12	275115.50077	2974363.83109
13	275045.25256	2974208.20786

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
· 1	275191.15684	2974427.85427
2	275191.8529	2974441.54339
3	275197.66103	2974446.45846
4	275199.189	2974434.65141

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	274753.66245	2973658.10937
2	274764.83107	2973674.7409
3	274782.73092	2973683.53817
4	274776.26333	2973669.21707





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_21

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275299.88005	2974628.84217
2	275288.01947	2974622,29414
3	275289.42589	2974628.14025
4	275298.07235	2974664.08146
5	275302.53616	2974639.88293
6	275300.80632	2974632.69243

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_22

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275311.04122	2974675.23636
2	275302.53616	2974639.88293
3	275298.07235	2974664.08146
4	275304.47547	2974690.69763

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_23

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275311.04122	2974675.23636
2	275304.47547	2974690.69763
3	275314.4503	2974732.1605
4	275314.6399	2974732.77291
5	275314.9063	2974733.35603
6	275315.24513	2974733.90027
7	275365.54542	2974804.20813
8	275370.11458	2974793.40828
9	275323.945	2974728.87417

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_25

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275382.54749	2974810.78654
2	275376.28489	2974802.03291
3	275371.22672	2974812.14924
4	275376.37448	2974819.34458

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_27

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275402.23692	2974838.30768
2	275392.33697	2974824.4699
3	275385.31811	2974831.84565
4	275395.29769	2974845.79474

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_29





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275433.92981	2974882.60682
2	275406.77403	2974844.6495
3	275399.22224	2974851.28034
4	275424.92636	2974887.20859

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_31

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275438.92509	2974889.58903
2	275430.38798	2974894.84264
3	275444.25075	2974914.2195
4	275452.44351	2974908.48458

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_33

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275780.21116	2975128.73057
2	275793.7401	2975129.22795
3	275762.00431	2975091.77655
4	275761.79582	2975091.54549
5	275656.49652	2974981.91049
6	275655.94781	2974981.41771
7	275655.33257	2974981.011
8	275654.66421	2974980.69922
9	275653.95725	2974980.48914
10	275556.60926	2974959.2284
11	275550.85368	2974968.2071
12	275650.33775	2974989.93436
13	275754.47574	2975098.36023

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_37

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275890.70827	2975243.66012
2	275837.27104	2975180.59883
3	275826.80678	2975183.71799
4	275885.79889	2975253.33449

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_39

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275895.12938	2975248.88004
2	275889.64344	2975257.93823
3	275924.30012	2975299.85697
4	275931.31463	2975292.64761

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_5

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y



OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	274810.75721	2973686.16985
2	274819.47753	2973701.59811
3	274893.51671	2973737.9863
4	274906.907	2973768.39548
5	274912.8359	2973757.04587
6	274901.93411	2973732.28802
7	274901.68823	2973731.803
8	274901.18832	2973731.08906
9	274900.57204	2973730.47278
10	274899.8581	2973729.97287
11	274899.5635	2973729.81566

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_6

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	275021.13481	2974099.71306
2	275031.53466	2974102.16008
3	275017.78899	2973995.89757
4	275017.64686	2973995.19708
5	275017.40631	2973994.52402
6	274912.8359	2973757.04587
7	274906.907	2973768.39548
8	275007.96402	2973997.89477

POLÍGONO: Ejido Tonachi\_POL\_9

2974143.11857
2974137.06821
2974156.78417
2974150.67712

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

PREDIO AFECTADO: Ejido Tonachi

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-027-TON-005/15

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS/HA	VOLÚMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Pinus ayacahuite	114	22.60495478	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus leiophylla	24	7.079025225	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus lumholtzii	6	2.043933	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus arizonica	233	45.74624573	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus rugosa	7	.536968648	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus obtusata	2	.132589751	Metros cúbicos v.t.a.
Juniperus	117	10.91346983	Metros cúbicos v.t.a.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Pinus engelmannii	1	.038218425	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus crassifolia	10	1.80295976	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus sideroxyla	11	4.171277577	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus sp.	14	1.5473688	Metros cúbicos v.t.a.

PREDIO AFECTADO: Ejido Tonachi

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-027-TON-005/15

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS	UNIDAD DE MEDIDA
Pinus ayacahuite	114	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus leiophylla	24	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus lumholtzii	6	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus sp.	14	Metros cúbicos v.t.a.
Juniperus	117	Metros cúbicos v.t.a.
deppeana		
Pinus arizonica	233	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus crassifolia	10	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus sideroxyla	11	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus obtusata	2	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus rugosa	7	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus engelmannii	1	Metros cúbicos v.t.a.

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





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXII** de este Resolutivo.

- vi. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de Flora y Fauna, propuesto en el estudio técnico justificativo y anexo a este resolutivo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas y/o reubicadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XXII de este resolutivo.
- VII. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XXII de este resolutivo.
- VIII. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXII** de este Resolutivo.
- IX. El material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro del derecho de vía. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXII** de este resolutivo.
- x. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXII de este Resolutivo.
- XI. Realizar el desarrollo del proyecto en etapas y alternando horarios, con la finalidad de que la fauna silvestre con distintos hábitos se desplace hacia los sitios aledaños que no serán alterados.
- XII. La presente autorización no implica la afectación de vegetación forestal en la zona federal de ningún cuerpo de agua, ni el cambio de uso del suelo en terrenos forestales fuera del autorizado que hace referencia dicho resolutivo.
- XIII. Cuando el proyecto se ubique dentro del área de transito de los pobladores locales, se colocara una adecuada señalización preventiva, restrictiva, informativa o prohibitiva; en la que se haga referencia a los trabajos que se realicen en la zona, con el objeto de evitar accidentes en el sitio del proyecto.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

- XIV. Deberá establecer un Programa de supervisión, en el cual se designe un responsable con capacidad técnica suficiente para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas. El programa y nombre del responsable, lo hará del conocimiento de esta Delegación y de la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en un período no mayor a 15 días, a partir dela recepción de la presente.
- xv. Deberá realizar la reforestación señalada en los términos del resolutivo en Materia de Impacto Ambiental, tal y como lo indica en el ETJ, con las especies nativas y con las medidas adecuadas para garantizar, al menos una sobrevivencia del 80% de los individuos. Los resultados y avances del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXII** de este resolutivo.
- xvi. Durante las actividades de construcción, los residuos que se generen deben ser concentrados en depósitos dentro del trazo, para ser clasificados y destinados a los sitios de confinamiento que s establezcan. Dichos residuos deberán confinarse temporalmente en contenedores y sitios adecuados, en cumplimiento a lo establecido por el Reglamento de la Ley general del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, para posteriormente ser recolectados y transportados para su tratamiento y/o disposición final por empresas autorizadas. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXII** de este resolutivo.
- XVII. Una vez concluida la ejecución del proyecto y realizadas las actividades de conservación de suelos señaladas, se deberá presentar a esta Delegación Federal de SEMARNAT, un reporte final en el que manifiesten las condiciones finales del sitio. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que refiere el Término XXII de este resolutivo.
- XVIII. Se deberán instalar aparatos antielectrocución en el transepto de la línea para la protección de las aves. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXII** de este resolutivo.
- XIX. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el **Término XXII** de este Resolutivo.
- xx. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Delegación Federal la documentación correspondiente.
- XXI. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XXII de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.





OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.

- v. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta Delegación Federal, en los términos y para los efectos que establece el artículo 17 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, adjuntando al mismo el documento en el que conste el consentimiento expreso del adquirente para recibir la titularidad de la autorización y responsabilizarse del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la misma, así como los documentos legales que acrediten el derecho sobre los terrenos donde se efectuará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de quien pretenda ser el nuevo titular.
- VI. Esta autorización no exenta al titular de obtener aquellas que al respecto puedan emitir otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a ING.ROBERTO TRUJILLO, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, la presente resolución del proyecto denominado "Línea de Distribución Eléctrica de 34.5 Kv Guacarichi", con ubicación en el o los municipio(s) de Guachochi en el estado de Chihuahua, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

#### **ATENTAMENTE**

LA DELEGADA FEDERAL

LIC. BRENDA RIOS PRIETO

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

C.c.p.

C. Lic. César Murillo Juárez. Director General de Gestion Forestal y de Suelos. México. D.F.

C. Q.F.B. Martha García Rivas Palmeros. Titular de la Unidad Coordinadora General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT.

C. Prof. Joel Aranda Olivas- Delegado en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.

C. Gerente Regional VI Río Bravo de la Comisión Nacional Forestal. Ciudad.

C. M.C. Gustavo Alonso Heredía Sapién.- Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y de Recursos Naturales.-

Archivo

BRP/GAHS/P

43



OFICIO N° SG.CU.08-2015/438 BITÁCORA: 08/DS-0109/09/14

- XXII. Se deberá presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, dos informes semestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos IV, V, VI, VII, IX, X, XI, XVII, XVIII, XVIII, XIX, XX y XXII que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- XXIII. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Chihuahua con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- XXIV. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 36 meses, a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.
- xxv. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.
  - **SEGUNDO.** Con fundamento en el artículo 16 fracciones VII y IX de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se hace de su conocimiento:
  - I. El Representante Legal, ROBERTO TRUJILLO, será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Chihuahua, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
  - II. El Representante Legal, ROBERTO TRUJILLO, será el único responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente autorización.
  - III. La Delegación de la PROFEPA en el estado de Chihuahua, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar que sólo se afecte la superficie forestal autorizada, así como llevar a cabo una evaluación al término del proyecto para verificar el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación establecidas en el estudio técnico justificativo y de los términos indicados en la presente autorización.
  - IV. El Representante Legal, ROBERTO TRUJILLO, 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

