



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

ARROYO CARRILLO DEL  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

**Ciudad de México, a 20 de abril de 2019**

**ING. RIGOBERTO VILLEGAS MONTOYA**

DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO SCT GUERRERO

AV. DE LA JUVENTUD S/N

ESQ. DR. Y GRAL. GABRIEL LEYVA ALARCÓN

COL. BURÓCRATAS, C.P. 39091

CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO.

TEL. 01 (747) 4727605

CORREOS E. rvillegm@sct.gob.mx Y

cvalenzo@sct.gob.mx

Y/O

AV. INSURGENTES SUR N° 1089, PISO 17

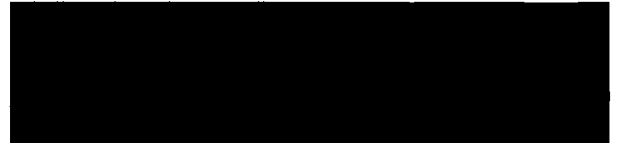
ALA PONIENTE, COL. NOCHEBUENA, C.P. 037720

ALC. BENITO JUÁREZ, CIUDAD DE MÉXICO

TEL. 54824200, EXT. 14509,

CORREO E. mloppere@sct.gob.mx

**PRESENTE**



Una vez analizada y evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Regional (MIA-R), correspondiente al proyecto denominado **"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"** (proyecto), presentado por el **Centro SCT Guerrero (promovente)**, con pretendida ubicación en los Municipios de Tlalixtaquilla de Maldonado y Alcozauca, en el Estado de Guerrero, y

### **RESULTANDO:**

- I. Que el 23 de noviembre de 2018, fue ingresado a esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA) el oficio número SCT6.12.0.0.2.4.1264 de fecha 31 de octubre del mismo año, mediante el cual el **promovente** ingresó la MIA-R del **proyecto** para su

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

*Centro SCT Guerrero*

*Página 1 de 30*





**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

correspondiente evaluación y resolución en materia de Impacto Ambiental, la cual quedó registrada con la clave **12GE2018V0054**.

- II. Que el 30 de noviembre de 2018, en cumplimiento a lo establecido en la fracción I del artículo 34 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), y 37 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (REIA), esta DGIRA publicó en la Gaceta Ecológica en su Publicación N° DGIRA/064/18 Año XVI y en la página electrónica del portal de esta Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), el listado del ingreso de proyectos, así como la emisión de resolutivos derivados del Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (PEIA), durante el período del 22 al 28 de noviembre de 2018 (incluyendo extemporáneos), entre los cuales se consideró la solicitud que presentó el **promovente**, para que esta DGIRA diera inicio al PEIA del **proyecto**.
- III. Que el 30 de noviembre de 2018, mediante el oficio número 3.1.2.1.3.1043.13 del 14 del mismo mes y año, en cumplimiento de lo dispuesto en el párrafo tercero, fracción I del artículo 34 de la LGEEPA, el **promovente**, presentó la publicación del extracto del **proyecto** en el Periódico denominado "El Sol de Acapulco" en el Estado de Guerrero, sección Publicidad, en su página 18, realizada el día 27 de noviembre de 2018, dentro del plazo establecido para tal efecto.
- IV. Que el 07 de diciembre de 2018, con fundamento en lo dispuesto en el primer párrafo de los artículos 34 y 35 de la LGEEPA, esta DGIRA integró el expediente del **proyecto**, mismo que se puso a disposición del público en el Centro de Información para la Gestión Ambiental (CIGA), ubicado en Av. Central # 300, Col. Carola, Álvaro Obregón, C.P. 01160, Ciudad de México; asimismo, esta DGIRA incluyó el archivo electrónico de la MIA-R en el portal de esta SEMARNAT para que estuviera a disposición del público en la siguiente dirección:

<http://www.semarnat.gob.mx/gobmx/transparencia/constramite.html>

- V. Que el 18 de diciembre de 2018, mediante el oficio SGPA/DGIRA/DG/09984, esta Unidad Administrativa hizo del conocimiento del **promovente** que previo al inicio de cualquier obra y/o actividad correspondiente al **proyecto**, en coordinación con la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, actualmente Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI) y con la Unidad Coordinadora de Participación Social y Transparencia (UCPAST) de esta SEMARNAT, estableciera los mecanismos y protocolos para realizar la respectiva consulta a las localidades Xonacatlán y Santa Cruz, en el

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero  
Página 2 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CAMBIO DEL POR  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, Estado de Guerrero y demostrar el resultado de los mismos para llevar a cabo el **proyecto**. Dicho oficio fue notificado el 16 de enero de 2019.

- VI.** Que el 06 de febrero de 2019, a través del oficio número SGPA/DGIRA/DG/00957, esta DGIRA solicitó al **promoviente**, con base en lo establecido en los artículos 35 BIS párrafo segundo de la LGEEPA y 22 primer párrafo del REIA, la presentación de información adicional para continuar con el PEIA del **proyecto**, otorgando un plazo de hasta **sesenta (60) días** para su entrega, suspendiéndose así el plazo de evaluación hasta que esta DGIRA contara con dicha información. El oficio fue notificado al **promoviente** el 08 de febrero de 2019.
- VII.** Que el 08 de mayo de 2019, se recibió en esta DGIRA el oficio número 3.1.2.1.3.094.2019 fechado el 18 de febrero del mismo año, mediante el cual el **promoviente** presentó la información adicional solicitada respecto al **proyecto**, de acuerdo con lo establecido en el Resultando **VI** de este oficio dentro del plazo señalado para tal efecto.
- VIII.** Que a la fecha de emisión del presente, no fueron ingresados los resultados de la consulta indígena referida en el Resultando **V** del presente.

**CONSIDERANDO:**

1. Que esta DGIRA es competente para analizar, evaluar y resolver la MIA-R del **proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos: 14, 18, 26 y 32 bis, fracciones I, III y XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4, 5, fracciones II, X, XI y XXI, 28 primer párrafo fracciones I y VII, 30 primer párrafo, 34, 35 párrafos primero, segundo, tercero y último, y 35 BIS de la LGEEPA; 2, 3 y 16 fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2, 3 fracciones I Ter, VII; IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I y VII, 5 incisos B) y O) fracción I, 10 fracción I, 11 fracción I, 13, 14, 17, 21, 22, 37, 38, 44 y 46 primer párrafo fracción II del REIA, 2 fracción XX, 19 fracciones XXIII, XXV y XXIX y 28 fracción II del Reglamento Interior de la SEMARNAT.
2. Que por la descripción, características y ubicación de las actividades que integran el **proyecto**, éste es de competencia federal en materia de evaluación de Impacto Ambiental, por tratarse de una vía general de comunicación consistente en la modernización de un camino en operación, conforme lo establecido en los artículos 1, 2, fracción I inciso c) y 3 de la Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal, que requiere el cambio de uso del suelo de áreas forestales, tal y como lo disponen los

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 3 de 30





Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085

artículos 28 primer párrafo, y fracciones I y VII de la LGEEPA y 5 incisos B) y O) fracción I de su REIA.

3. Que el PEIA es el mecanismo previsto en el artículo 28, primer párrafo de la LGEEPA, mediante el cual, la autoridad determina las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objeto de evitar o reducir al mínimo los efectos negativos de las obras sobre los ecosistemas presentes en el sitio de ubicación del **proyecto**.

Para cumplir con este fin, el **promoviente** presentó una Manifestación de Impacto Ambiental, en su modalidad Regional, para solicitar la autorización del **proyecto**, modalidad que se considera procedente, por ubicarse en la hipótesis de la fracción I del artículo 11 del REIA.

4. Que de conformidad con lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 40 del REIA, el cual dispone que las solicitudes de consulta pública se deberán presentar por escrito dentro del plazo de 10 días contados a partir de la publicación de los listados de proyectos ingresados, y considerando que la publicación del ingreso del **proyecto** al PEIA se llevó a cabo a través de la Gaceta Ecológica en su Publicación número N° DGIRA/064/18 Año XVI el 30 de noviembre de 2018, por lo que el plazo de 10 días para que cualquier persona de la comunidad solicitara se llevara a cabo la consulta pública, feneció el 14 de diciembre de 2018 y durante el período del 30 de noviembre al 14 de diciembre de 2018, no fueron recibidas solicitudes de consulta pública.
5. Que esta Unidad Administrativa, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 35 de la LGEEPA, una vez presentada la MIA-R e información adicional, inició el procedimiento de evaluación, para lo cual revisó que la solicitud se ajustara a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las normas oficiales mexicanas aplicables; por lo que una vez integrado el expediente respectivo, esta DGIRA se deberá sujetar a lo que establecen los ordenamientos antes invocados, así como a los programas de desarrollo urbano y de ordenamiento ecológico del territorio, las declaratorias de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables; asimismo, se deberán evaluar los posibles efectos de las obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación. Por lo que, esta DGIRA procede a dar inicio a la evaluación de la MIA-R del **proyecto** e información adicional ingresada, tal como lo

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 4 de 30





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CAMPELLO DEL RÍO  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

dispone el artículo de mérito y en términos de lo que establece el REIA para tales efectos.

**Descripción de las obras o actividades y, en su caso, de los programas o planes parciales de desarrollo.**

6. Que la fracción II del artículo 13 del REIA, impone la obligación del promovente de incluir en la MIA que someta a evaluación, la *"Descripción de las obras o actividades y, en su caso, de los programas o planes parciales de desarrollo"*. Por lo cual, una vez analizada la información presentada en el Capítulo II de la MIA-R y en la información adicional ingresada, se tiene que el **proyecto** consiste en la modernización de 10 Km de longitud de un camino en operación iniciando en el Km 5+000 y finalizando en el Km 15+000, que comunica a las localidades de Tlalixtlaquilla, Santa Cruz y Xonacatlán principalmente, para mejorar el alineamiento horizontal, vertical, el ancho de la corona y la superficie de rodamiento del camino actual. Las características del camino actual y las que se pretenden alcanzar con el **proyecto** se muestran en la siguiente tabla:

Concepto	Actual	Proyecto
Longitud total	10 Km	10 Km
Ancho de corona	6.43 m	7 m
Ancho de calzada	5 y 6 m	7 m
Número y ancho de carriles	2 variable, de 2 a 3 m	2 de 3 m
Ancho de acotamientos	1 m	1 m
Ancho de derecho de vía	20 m	20 m
Transito diario promedio anual (TDPA)	200 Automóviles	515 Automóviles
Velocidad máxima de operación	15 Km/hr	30 a 40 Km/h
Curvatura máxima	--	60°
Pendiente máxima	--	12%

Asimismo a continuación, se mencionan los rasgos relevantes de la descripción del **proyecto**:

- a) Que el **proyecto** ocupará una superficie total de 7 Ha, de las cuales 2.57 Ha requieren el cambio de uso de suelo por la remoción de vegetación forestal correspondiente a vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia.
- b) Que el **proyecto** se ubica en las siguientes coordenadas extremas UTM (Datum WGS 1984):

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtlaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtlaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 5 de 30





**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

Coordenadas UTM del proyecto			
Inicio		Fin	
X	Y	X	Y
564131	1939604	562448	1934816

Las coordenadas de los puntos de inflexión del **proyecto** se incluyen en la información adicional (páginas 3 a 8)

- c) Que el **proyecto** considera la construcción de 21 obras de drenaje menor consistentes en losas, en los puntos en los que cruza con escorrentías a fin de mantener el patrón de drenaje de agua de la zona, y que funcionarán como pasos de fauna. En la información adicional (página 15) se enlista la ubicación de las obras de drenaje menor a construir. Cabe señalar que el camino no cruza con cuerpos de agua que requieran la construcción de obras de drenaje mayor, por lo que el presente no evalúa los impactos ambientales derivados de obras civiles en zona federal de cuerpos de agua.
- d) Que las obras provisionales consideradas para el desarrollo del **proyecto**, corresponden a: talleres de maquinaria, almacenes, patios para maniobra, áreas de sanitarios; asimismo, se instalarán oficinas para los residentes y supervisores de obra, utilizando materiales que no generen una gran cantidad de residuos al ser retirados y puedan ser reutilizados en un futuro, siendo ubicados en sitios que no presenten ningún riesgo de contaminación a los cuerpos de agua presentes en el área del **proyecto** y sobre suelos protegidos.
- e) Que el **proyecto** no considera la apertura de caminos de acceso, toda vez que se utilizará el camino en operación, y tampoco se requerirá la apertura de bancos de material ni de sitios de tiro, ya que los materiales se obtendrán y se dispondrán en sitios que se encuentren en operación y cuenten con autorización en la materia.

De acuerdo con lo antes señalado, el **promoviente** presentó en la MIA-R e información adicional, la descripción de las obras y actividades que se pretenden con el desarrollo del **proyecto**, por lo anterior se ajustó a lo establecido en el artículo 13, fracción II del REIA.

**Vinculación con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables.**

7. Que de conformidad con el artículo 35, segundo párrafo de la LGEEPA, así como lo dispuesto en la fracción III del artículo 13 del REIA, que establece la obligación del promoviente para incluir en la MIA-R, el desarrollo de la vinculación de las obras y

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 6 de 30





**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

actividades que incluye el proyecto con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y, en su caso, con la regulación del uso del suelo; entendiéndose por esta vinculación la relación jurídica obligatoria entre dichas obras y/o actividades y los diferentes lineamientos legales establecidos en tales instrumentos; al respecto, esta DGIRA identificó lo siguiente:

- a) Artículos 1 y 2 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 6 y 7 del Convenio 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes de la Organización Internacional del Trabajo; así como a las Recomendaciones 37/2012 y 56/2012 de la CDI actualmente el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI). Conforme a este marco, se tiene que el **proyecto** se ubicará en las localidades Xonacatlán y Santa Cruz, Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, Estado de Guerrero, consideradas con alta presencia indígena de acuerdo con el Catálogo de Localidades Indígenas de 2010, aportado por el INPI.

Sobre el particular, esta DGIRA a través del oficio SGPA/DGIRA/DG/09984 del 18 de diciembre de 2018, referido en el Resultando **V** de este oficio, hizo del conocimiento del **promovente** que previo al inicio de cualquier obra y/o actividad, debería establecer los mecanismos de coordinación y bajo los protocolos que se establezcan realizar la consulta indígena y demostrar el resultado de la misma para que se lleve a cabo el **proyecto**, o en su caso, presentar el documento donde el **promovente** en coordinación con el INPI y con la UCPAST de esta Secretaría, señale que la consulta no procede, por las características particulares de las comunidades donde se desarrollará el **proyecto**, o en virtud de los resultados que arroje la aplicación de los instrumentos o herramientas que al efecto se hayan utilizado. Todo lo anterior, con la finalidad de dar cumplimiento a la normatividad nacional e internacional e informar al INPI sobre el avance en el cumplimiento de las Recomendaciones antes señaladas.

Al respecto, a la fecha de emisión del presente oficio el **promovente** no ingresó información alguna de los resultados de la consulta indígena.

- b) De conformidad con lo señalado por el **promovente** en la MIA-R, las obras y actividades del **proyecto** se llevarán a cabo por la federación y por lo tanto con fondos federales ejercidos por el **promovente**, por lo que, de acuerdo con lo que establecen los artículos 1, 2, fracción I inciso c) y 3 de la Ley de Caminos, Puentes y

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 7 de 30







**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085.**

Autotransporte Federal<sup>1</sup> se considera una vía general de comunicación la modernización de un camino en operación que requiere el cambio de uso del suelo de áreas forestales, de acuerdo con lo dispuesto por los artículos 28, fracciones I y VII de la LGEEPA y 5, incisos B) y O), fracción I de su REIA.

- c) Conforme al análisis realizado por esta DGIRA, a la información contenida en la MIA-R presentada, y lo corroborado en su Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (SIGIEA), se constató que el **proyecto** no se encuentra dentro de Áreas Naturales Protegidas de carácter federal, estatal o municipal.
- d) De acuerdo con la información técnica presentada por el **promoviente** y lo corroborado por esta Dirección General, el sitio de pretendida ubicación del **proyecto** no se encuentra regulado por Programa de Ordenamiento Ecológico, ni por Programa de Desarrollo Urbano alguno.
- e) De acuerdo con la información proporcionada por el **promoviente** en la MIA-R y lo corroborado por esta Unidad Administrativa, las diversas obras y actividades del **proyecto**, estarán sujetas a lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas (NOM's):

Norma	Vinculación con el proyecto
<b>NOM-041-SEMARNAT-2015.-</b> Establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.	El <b>promoviente</b> dará cumplimiento a las mismas, mediante la ejecución de un programa de mantenimiento periódico en el que se incluyen acciones de verificación a todos los vehículos automotores utilizados durante el desarrollo de las obras y actividades <b>proyecto</b> .
<b>NOM-045-SEMARNAT-2017.-</b> Establece los límites máximos permisibles de opacidad del humo proveniente del escape de vehículos automotores en circulación que usan diésel o mezclas que incluyen diésel como combustible.	
<b>NOM-052-SEMARNAT-2005.-</b> Establece las características de los residuos peligrosos, el listado de los mismos y los límites que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.	El <b>promoviente</b> señala que realizará un Adecuado Manejo de Residuos de obra y peligrosos, donde incluye su disposición final en sitios autorizados; por lo que, se cumple con esta norma.

Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 1993.

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero

Página 8 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320

Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat







**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/04085**

Norma	Vinculación con el proyecto
<b>NOM-059-SEMARNAT-2010.-</b> Que se refiere a la protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, o cambio-lista de especies en riesgo.	En el Sistema Ambiental Regional (SAR) delimitado para el <b>proyecto</b> se tiene registrada la presencia de especies de fauna con alguna categoría de riesgo de acuerdo con esta norma; por lo que, el <b>promoviente</b> llevará a cabo Acciones de Ahuyentamiento, Rescate y Reubicación de Fauna para mantener a dichas especies en el SAR; por lo que, se cumplirá con la norma en cita.
<b>NOM-080-SEMARNAT-1994.-</b> Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición.	El <b>promoviente</b> dará cumplimiento a la misma, mediante actividades de mantenimiento preventivo y correctivo necesario a toda la maquinaria y equipo que será utilizada en las diferentes etapas del <b>proyecto</b> .

De acuerdo con las características de las obras y actividades del **proyecto**, esta DGIRA considera que las normas anteriormente citadas le aplican, y el **promoviente** deberá sujetarse a ellas durante el desarrollo de la obra.

Por las razones antes descritas, esta DGIRA no identificó restricción alguna que limite el desarrollo del **proyecto**, por lo que considera que el **promoviente** da cabal cumplimiento a la normatividad aplicable, en apego a lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 35 de la LGEEPA, así como a lo dispuesto en el artículo 13, fracción III de su REIA.

**Descripción del sistema ambiental regional y señalamiento de tendencias del desarrollo y deterioro de la región.**

8. Que la fracción IV del artículo 13 del REIA, dispone la obligación del promoviente de incluir en la MIA-R una descripción del SAR, así como señalar las tendencias de desarrollo y deterioro; es decir, primeramente, se debió delimitar el sistema ambiental regional, para posteriormente llevar a cabo una descripción de los componentes abióticos y bióticos que lo integran.

Al respecto, y de acuerdo con la información presentada por el **promoviente** en la MIA-R e información adicional, el SAR del **proyecto** se delimitó considerando criterios hidrológicos superficiales respetando los principales ríos. Las características bióticas y abióticas se describen dentro del Capítulo IV de la MIA-R e información adicional, de lo cual, lo más relevante es lo siguiente:

**Fisiomorfología.** El SAR del **proyecto** se encuentra en su totalidad dentro de la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur, subprovincia de la cordillera Costera

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Talixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Talixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 9 de 30





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CAUCELLO OTZ'UUB  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DCIRA/DG/ 04085**

del Sur, dentro de una zona montañosa en la que se encuentran dos tipos de materiales geológicos: el primero y de mayor porcentaje dentro del SAR y donde se encuentra parte del **proyecto** rocas calizas y lutitas del periodo cretácico inferior y el segundo son Rocas ígneas intrusiva volcanoclásticas del Terciario inferior con tres tipos de topoformas: Sierra Alta Compleja este de mayor cobertura dentro del SAR y donde se encuentra presente la mayor parte del **proyecto**, Sierra Alta Compleja y Cañón tóxico, observándose en zonas altas, pendientes escarpadas, y en planicies, lomeríos y montañas de pendiente suave.

**Uso de Suelo y Vegetación:** Conforme con lo manifestado por el **promoviente** en el Capítulo IV de la MIA-R y en la información adicional, de acuerdo con la carta de Uso del Suelo y Vegetación serie IV del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, el SAR se inserta en una zona con cuatro tipos de vegetación, que son: bosque de encino, bosque de encino pino, vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino y vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia, así como usos de suelo de agricultura de temporal, pastizal inducido y zonas rurales.

Las especies más abundantes dentro del SAR en el estrato arbóreo son *Ipomoea wolcottiana*, seguido de *Cytrocarpa procera* y *Bursera instabilis*, en la zona las especies arbóreas presentan alturas que van de los 4 a 8 m, se encuentran árboles emergentes de hasta 15 m de altura; en el estrato arbustivo se presentan alturas, de los 1.5 m a los 2 m y la mayor cobertura en las herbáceas la presentan algunas gramíneas; asimismo, el valor del Índice de diversidad de Shannon es 3.34, por lo que la diversidad puede considerarse en estado medio de conservación, lo cual se debe al tipo de vegetación presente en el área, ya que los fragmentos presentes aún se encuentran conservados y mantienen una riqueza importante de la vegetación nativa, a pesar de las actividades antropogénicas presentes en la zona.

Particularmente, el trazo del **proyecto** incide en superficies con usos suelo y vegetación de: camino, pastizal inducido, agricultura de temporal anual y vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia, y derivado de los resultados de los muestreos en campo, se registraron 36 especies de flora arbóreas, arbustivas y herbáceas repartidas en 17 familias, donde la más representativa fue *Fabaceae*; asimismo, se identificó que varias especies fueron introducidas con diferentes fines, algunas como cercos vivos para delimitar corrales, como es el caso de *Bursera copallifera*, *Gliricidia sepium*, *Tabebuia rosea*, *Lonchocarpus mexicanus* y *Swietenia humilis*; asimismo, el **proyecto** requiere el cambio de uso de suelo de 2.57 Ha por la remoción de vegetación forestal

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 10 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55) 54 900 900 www.gob.mx/semarnat





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## 2019

AÑO DEL CAMPELÁN DEL SUR  
EMILIANO ZAPATA

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085

correspondiente a vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia, superficie en la que se cuenta con 44 individuos arbóreos con una cobertura de 1,750 m<sup>2</sup>/Ha, muy por debajo del promedio de cobertura de una selva baja caducifolia (la cual suele estar por encima del 80% en condiciones idóneas y con buen estado de conservación), siendo la especie más representativa *Guazuma ulmifolia*, que algunos autores consideran como una especie oportunista e indicadora de ecosistemas perturbados. En la información adicional, páginas 48 y 49 se presenta el listado de los ejemplares a afectar por el desarrollo del **proyecto**.

Cabe señalar, que no se registraron especies con estatus de riesgo de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**; no obstante, el **promoviente** señala que entre las medidas de mitigación que llevará a cabo están la ejecución de acciones de reforestación así como rescate y reubicación de individuos arbóreos.

**Fauna:** La caracterización de la fauna en el SAR y en el área del **proyecto** la determinó el **promoviente** mediante la revisión bibliográfica especializada, como en base a los muestreos realizados utilizando métodos directos (observación, fotografía y captura) e indirectos (registros de rastros, huellas, madrigueras, excretas, huesos, rascaderas, echaderos, nidos, pelos, plumas, restos de comida, entrevistas informales y cualquier otro indicio que delate la presencia y actividad de fauna); por lo anterior, el **promoviente** registró para el SAR un total de 68 especies de vertebrados terrestres, de las cuales 4 corresponden al grupo de los anfibios, 19 a reptiles, 35 de aves y 10 de mamíferos, esta riqueza corresponde a 22 órdenes, 46 familias y 64 géneros.

Mientras tanto, en el sitio del **proyecto** se registraron 10 especies de mamíferos, 4 de anfibios y 20 de reptiles; asimismo, la composición estacional de la avifauna comprende 28 especies residentes permanentes, 4 migratorias de invierno y 1 transitoria, de las cuales, 2 son endémicas. Cabe señalar que de las especies de fauna reportadas en el SAR y área del **proyecto**, 1 anfibio, 7 reptiles, 2 aves y 1 mamífero se encuentran en alguna categoría de riesgo de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, mismas que se enlistan a continuación:

Especies	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Lithobates forreri</i>	Pr
<i>Anolis subocularis</i>	Pr
<i>Ctenosaura pectinata</i>	A
<i>Aspidoscelis communis</i>	Pr
<i>Micrurus browni</i>	Pr

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 11 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



# 2019

AÑO DEL CAMBIO DEL RÍO  
EMILIANO ZAPATA

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085

Especies	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Agkistrodon bilineatus</i>	Pr
<i>Crotalus culminatus</i>	Pr
<i>Kinosternon integrum</i>	Pr
<i>Myxtheria americana</i>	Pr
<i>Eupsittula canicularis</i>	Pr
<i>Nasua narica</i>	A

En la información adicional, páginas 60 a 71 se enlistan las especies de fauna reportadas.

Al respecto, el **promoviente** propone llevar a cabo Acciones de Ahuyentamiento, Rescate y Reubicación de Fauna, con la finalidad de conservar a la fauna del SAR.

**Hidrología:** El SAR delimitado para el **proyecto** se localiza dentro de la Región Hidrológica Río Balsas (RH-18), cuenca denominada Río Tlapaneco y subcuencas Zapotitlán, así como microcuencas Alcocauca de Guerrero y San Mateo Nejapam; asimismo, cuenta con escurrimientos intermitentes y perenes, destacando como principal cuerpo de agua el Río Salado, de mayor importancia dentro de la región, ya que sirve como abrevadero para el ganado, así como para uso doméstico dentro de las comunidades beneficiadas. Puntualmente, el trazo del **proyecto**, no incide sobre cuerpo de agua perenne alguno, por lo que no se requiere la construcción de infraestructura mayor; no obstante, se construirán 21 obras de drenaje menor para el cruce en escorrentías intermitentes, a fin de mantener el patrón de escurrimiento de agua natural de la zona.

**Áreas de Importancia Ambiental:** El SAR y el área del **proyecto** no inciden dentro de algún polígono de Región Terrestre o Hidrológica Prioritaria ni Área de Importancia para la Conservación de las Aves, de acuerdo con los lineamientos establecidos por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), así como tampoco dentro algún área natural protegida.

**Tendencias del desarrollo y deterioro de la región:** El SAR del **proyecto** se encuentra mayormente conservado al ubicarse en las zonas altas; sin embargo, en sus zonas bajas presenta un nivel de conservación de medio a alto dadas las afectaciones y transformaciones antropogénicas relevantes, como es la operación del actual camino, por lo que la tendencia es que las condiciones ambientales continúen modificándose aunque de forma muy paulatina.

De lo anterior, esta DGIRA considera que la información presentada por el **promoviente** respecto a la descripción del SAR donde se pretende desarrollar el **proyecto**, pone en

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 12 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320

Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat





**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

evidencia las condiciones ambientales tanto del SAR como del área del **proyecto**, tal y como lo reporta el **promovente** en la MIA-R e información adicional, cumpliendo con lo establecido por los artículos 30 de la LGEEPA, y 13, fracción IV de su REIA.

**Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales acumulativos y residuales del SAR y estrategias para la prevención y mitigación de dichos impactos ambientales.**

9. Que las fracciones V y VI del artículo 13 del REIA, disponen la obligación del promovente de incluir en la MIA-R la identificación y evaluación de los impactos ambientales acumulativos y residuales, ya que uno de los aspectos fundamentales del PEIA, es la identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales que el proyecto potencialmente puede ocasionar en el SAR, considerando que el procedimiento se enfoca prioritariamente a los efectos que por sus características son relevantes o significativos, y consecuentemente pueden afectar la integridad funcional<sup>2</sup> y las capacidades de carga de los ecosistemas. Así como las estrategias para la prevención y mitigación de los impactos ambientales acumulativos y residuales identificados dentro del SAR en el cual se incluye el **proyecto**.

De acuerdo con lo antes referido, en la MIA-R el **promovente** utilizó el método de evaluación de impactos combinado, es decir cualitativo y cuantitativo, identificando los posibles impactos ambientales que podrían generarse por la realización del **proyecto**, y estableció sus respectivas estrategias preventivas y de mitigación, siendo los más sobresalientes aquellos enlistados en la tabla siguiente:

Componente Ambiental	Impactos ambientales	Estrategias de mitigación, prevención y/o compensación propuestas por el promovente
<b>Vegetación</b>	Pérdida de la cobertura vegetal en 2.57 Ha de vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia.  Incremento de la fragmentación de los ecosistemas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acciones de reforestación.</li><li>• Rescate y reubicación de individuos arbóreos.</li><li>• Estabilización y revegetación de taludes.</li></ul>

<sup>2</sup> La Integridad funcional de acuerdo a lo establecido por la CONABIO ([www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)), se define como el grado de complejidad de las relaciones tróficas y sucesionales presentes en un sistema. Es decir, un sistema presenta mayor integridad cuanto más nivel de la cadena trófica existen, considerando para ello especies nativas y silvestres y de sus procesos naturales de sucesión ecológica, que determinan finalmente sus actividades funcionales (servicios ambientales).

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"  
Centro SCT Guerrero  
Página 13 de 30





**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DCIRA/DG/ 04085**

Componente Ambiental	Impactos ambientales	Estrategias de mitigación, prevención y/o compensación propuestas por el promovente
<b>Fauna</b>	Incremento del índice de atropellamiento de fauna. Pérdida de individuos de especies de fauna con alguna categoría de riesgo. Incremento del efecto barrera.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acciones de Ahuyentamiento, Rescate y Reubicación de Fauna, principalmente aquella de lento desplazamiento, así como aquellas especies enlistadas en alguna categoría de riesgo dentro de la <b>NOM-059-SEMARNAT-2010</b>, para que una vez que comience el desmonte de la vegetación en los márgenes del camino que se pretende modernizar con el <b>proyecto</b>, las especies de fauna no se vean afectadas.</li><li>• Las obras de drenaje presentarán las dimensiones y accesos adecuados no solo para el curso del agua, sino también para asegurar el paso de la fauna.</li></ul>
<b>Suelo</b>	Modificación de las características físicas y químicas del suelo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programa de restitución de suelos en el parque de maquinaria</li><li>• Adecuado Manejo de Residuos.</li><li>• Mantenimiento de maquinaria.</li><li>• Uso de bancos de materiales autorizados.</li><li>• Recolección de suelo contaminado por derrames accidentales de aceites o combustibles.</li></ul>
<b>Agua</b>	Modificación temporal de las escorrentías de agua natural.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construcción de obras de drenaje menor.</li><li>• Adecuado manejo de residuos de obra y peligrosos.</li><li>• Colocación de sanitarios portátiles.</li><li>• Estabilización y revegetación de taludes.</li></ul>
<b>Aire</b>	Deterioro de la calidad del aire por partículas suspendidas y emisiones de gases de combustión, así como alteración de la calidad auditiva por el uso de maquinaria y vibraciones.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adecuado Manejo de Residuos de obra y peligrosos.</li><li>• Colocación de sanitarios portátiles.</li><li>• Los camiones que transporten el material pétreo hasta el área del <b>proyecto</b>, deberán cubrirse con lonas o geotextil para evitar la propagación y dispersión de partículas durante su transporte.</li><li>• Mantenimiento de maquinaria.</li></ul>

Asimismo, como parte de los impactos acumulativos, se tiene la contaminación del aire, ya que cuando el camino esté modernizado, las emisiones de gases incrementarán, derivado de un crecimiento vehicular anual del 26%, así como el aumento en los niveles de erosión del suelo ante el arrastre de material residual sobre el eje del camino. Al respecto y con el fin de verificar el cumplimiento de todas las obligaciones ambientales del **proyecto** en sus diversas etapas de implementación y el cumplimiento de todas y cada una de las estrategias de mitigación, prevención y/o compensación propuestas, el **promovente** implementará un **Programa de Manejo Ambiental**, el cual será un instrumento de autorregulación ambiental con la finalidad de vigilar el cumplimiento

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 14 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat







**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

de la legislación y normatividad vigente, así como de las medidas de mitigación propuestas en la MIA-R e información adicional del **proyecto**.

De lo anteriormente expuesto, esta DGIRA determina que en la MIA-R e información adicional se identificaron, describieron y evaluaron los posibles impactos ambientales que por la realización de las obras y actividades para el desarrollo del **proyecto**, podrían suscitarse en el SAR del cual forma parte, y la ejecución de las medidas propuestas por el **promovente**, permitirán prevenir, mitigar y reducir los impactos adversos al medio ambiente de la región, siempre y cuando implemente dichas medidas de mitigación y/o compensación, por lo anterior, esta Unidad Administrativa determina que el **promovente** da cumplimiento a lo establecido en el artículo 30 de la LGEEPA, así como lo dispuesto en el artículo 13, fracciones V y VI de su REIA.

**Pronósticos ambientales regionales y, en su caso, evaluación de alternativas.**

10. Que la fracción VII del artículo 13 del REIA, establece que la MIA-R debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, la evaluación de alternativas para el proyecto; en este sentido, dicha información es relevante desde el punto de vista ambiental, ya que el pronóstico ambiental permite predecir el comportamiento del sistema ambiental regional sin el proyecto, con el proyecto pero sin medidas de mitigación y con el proyecto incluyendo las medidas de mitigación, a efecto de evaluar el desempeño ambiental del mismo, garantizando que se respetará la integridad funcional del ecosistema a partir de una proyección teórica de las posibles implicaciones ambientales que generaría el proyecto de manera espacial y temporal.

De acuerdo con lo anterior y a lo descrito en la MIA-R e información adicional del **proyecto** evaluado, el estado actual del SAR del **proyecto** se encuentra conservado principalmente en las zonas altas; sin embargo, el camino en operación cuenta con un gran flujo de vehículos y al insertarse en las serranías genera un efecto barrera y de borde en los manchones de vegetación forestal además de polvos fugitivos fragmentando las condiciones ambientales a través del tiempo.

Con la inclusión del **proyecto** sin considerar medidas de mitigación, se prevé la disminución de la cobertura vegetal forestal, aumento de la afectación al hábitat de fauna silvestre, el incremento en el número de atropellamientos de ejemplares de fauna, así como la contaminación al suelo por la generación de residuos sólidos y derrames de combustibles utilizados para la operación de la maquinaria dejando daños

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 15 de 30







**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/04085**

permanentes y en algunos casos acumulativos a través del tiempo.

Sin embargo, en el escenario previsto con el desarrollo del **proyecto** aplicando todas y cada una de las medidas de mitigación propuestas por el **promoviente** en el Capítulo VI de la MIA-R, se prevé que el SAR mantendrá sus condiciones ambientales y en el caso de la zona del **proyecto** mejorarán dichas condiciones particularmente en el cruce por escorrentías de agua intermitentes.

Conforme a lo expuesto, el **promoviente** se ajusta a lo establecido en el artículo 13 fracción VII del REIA, ya que de acuerdo con el pronóstico ambiental presentado con el desarrollo del **proyecto** y las estrategias de prevención, mitigación y compensación, se prevé que el SAR mantenga las condiciones ambientales que actualmente presenta, y particularmente para la zona del **proyecto** una disminución de las condiciones de deterioro.

**Identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan los resultados de la Manifestación de Impacto Ambiental.**

11. Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 13 fracción VIII del REIA, el promoviente, debe hacer un razonamiento en el cual demuestre la identificación de los instrumentos metodológicos y de los elementos técnicos que sustentan la información con la que dio cumplimiento a las fracciones II a VII del citado precepto; por lo que, esta DGIRA determina que en la información ingresada por el **promoviente** en la MIA-R, fueron considerados los instrumentos metodológicos, a fin de poder llevar a cabo una descripción del SAR en el cual pretende insertarse el **proyecto**; de igual forma fueron empleados durante la valoración de los impactos ambientales que pudieran ser generados por la operación y mantenimiento del mismo, y se presentó la descripción de la metodología de interacciones a través del método de evaluación de impactos combinado, es decir cualitativo y cuantitativo, con la que se identificaron los impactos ambientales, reportes fotográficos, listados de flora y fauna, cartografía, resultados de los muestreos de campo y mapas de localización, que corresponden a los elementos técnicos que sustentan la información que conforma la MIA-R e información adicional.

Derivado de lo anterior, esta DGIRA considera que se identifica el soporte y la coherencia de los diferentes registros e información que aporta el **promoviente** a lo largo de la MIA-R e información adicional ingresadas, los cuales proporcionan la objetividad y trazabilidad de la información presentada, cumpliendo con lo establecido en el artículo 13, fracción VIII del REIA.

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero

Página 16 de 30





**Análisis técnico.**

- 12.** Que de acuerdo con a lo establecido en el tercer párrafo del artículo 35 de la LGEEPA y al artículo 44 primer párrafo del REIA, señalan que al evaluar las manifestaciones de impacto ambiental la Secretaría deberá considerar:

- "I. Los posibles efectos de las obras o actividades a desarrollarse en el o los ecosistemas de que se trate, tomando en cuenta el conjunto de elementos que los conforman, y no únicamente los recursos que fuesen objeto de aprovechamiento o afectación;*
- II. La utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por periodos indefinidos, y..."*

En relación con lo anterior, esta DGIRA realizó el análisis de las características de las obras y actividades requeridas que se describen en la MIA-R e información adicional ingresadas al PEIA, a fin de ponderar la relevancia de los impactos ambientales que se pueden derivar por el desarrollo del **proyecto**, así como la realización de medidas de prevención, mitigación y/o compensación, propuestas de manera voluntaria por parte del **promovente**, para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos al ambiente y así determinar la viabilidad ambiental del **proyecto**.

- 13.** Que una vez valoradas tanto las condiciones ambientales que prevalecen en el SAR donde se desarrollará el **proyecto**, así como las características y naturaleza de las obras y actividades que lo conforman, y evaluados los impactos ambientales que sobre los componentes ambientales más relevantes podrían generarse por la realización del **proyecto**, esta DGIRA destaca los siguientes puntos que fueron determinantes para la toma de decisión:

- a)** La zona del **proyecto** no se encuentra regulada por Decreto alguno de Áreas Naturales Protegidas, como tampoco por Programas de Ordenamiento Ecológico ni de Desarrollo Urbano; no obstante, su desarrollo se ajustará a lo establecido en la normatividad ambiental aplicable, tal y como se plasmó en el Considerando **7** inciso **e)** de este oficio.
- b)** Para la evaluación y resolución del **proyecto**, esta DGIRA partió del hecho de que el mismo se desarrollará en un SAR que se encuentra conservado principalmente en las zonas altas; sin embargo, en sus zonas bajas presenta un nivel de conservación medio, ya que en las áreas aledañas al camino que se pretende

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 17 de 30





**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

modernizar con el **proyecto**, se desarrollan diversas actividades como: deforestación, agricultura, operación de caminos de terracería, etc., lo que ha generado la disminución paulatina y alteración del estado de conservación de la cobertura vegetal, así como el desplazamiento de la fauna a sitios mayor conservados; no obstante, el **promoviente** propone medidas de prevención, mitigación y compensación para los impactos ambientales provocados por las obras y actividades del **proyecto** y con ello evitar contribuir con el deterioro ambiental de la región.

- c) El **proyecto** conlleva la remoción de 2.57 Ha de vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia, por lo cual, llevará a cabo medidas de mitigación, como: el rescate y reubicación de especies de flora, acciones de reforestación, rescate y reubicación de ejemplares arbóreos y estabilización y revegetación de taludes.
- d) En cuanto a los individuos de las especies de fauna silvestre con alguna categoría de riesgo de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010** que se reportan para el SAR y para el área del **proyecto**, el **promoviente** implementará acciones de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna con la finalidad de mantener a dichas especies en el SAR del **proyecto**.
- e) No se prevé que los impactos ambientales que fueron identificados para el **proyecto** puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones jurídicas, referentes a la preservación del equilibrio ecológico y la protección al ambiente; aunado a que el **promoviente** ejecutará diversas medidas de prevención, mitigación y compensación, siendo las más relevantes las que se enlistan en el Considerando 9 del presente oficio, que permitirán reducir los impactos ambientales que ocasionará el desarrollo del **proyecto**.
- f) Es importante destacar que con la construcción del **proyecto** no se afectará la capacidad de asimilación, recuperación o renovación de recursos naturales, que son elementos necesarios para determinar que con las obras y actividades del **proyecto** no se sobrepasará en ningún momento la capacidad de carga del ecosistema, considerando que el SAR involucrado presenta ecosistemas que guardan un grado de conservación medio.
- g) El objetivo del **proyecto** es llevar a cabo la modernización de un camino en operación sobre una superficie ya impactada, y mejorar tanto sus condiciones para reducir el tiempo de recorrido entre las comunidades aledañas al **proyecto**, como

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlaxihtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlaxihtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero

Página 18 de 30





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CAMBIO SOCIAL  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

las condiciones de transporte de carga y pasajeros entre las localidades de este municipio, así como incrementar las condiciones de seguridad de los traslados.

De acuerdo con lo anterior, y a que el **proyecto** no tiene por objeto la utilización de los recursos naturales presentes en el sitio de pretendida ubicación, esta DGIRA considera que el desarrollo del **proyecto** no compromete la integridad funcional de los ecosistemas presentes en el SAR, ni generará impactos ambientales relevantes a dichos ecosistemas, que pudieran ocasionar un desequilibrio ecológico. Aunado a lo anterior, serán aplicadas las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas por el **promoviente**. De esta manera, se tiene que la resolución que emite esta DGIRA considera las especificaciones del artículo 44 del REIA y está sustentada en el análisis de los efectos del **proyecto** sobre los ecosistemas de que se trata, tomando en cuenta el conjunto de los elementos y recursos que los conforman, y respetando la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos.

14. Que con base en los razonamientos técnicos y jurídicos expuestos en los considerandos que integran la presente resolución, en donde se realizó la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del sitio de pretendida ubicación del **proyecto**, según la información de la MIA-R e información adicional, esta DGIRA emite el presente oficio de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona a los cuales debe sujetarse el **proyecto**, considerando factible su autorización, siempre y cuando el **promoviente** aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, mitigación y compensación señaladas en la documentación presentada en la MIA-R e información adicional, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar.

En apego a lo expuesto y con fundamento a lo que disponen los artículos: 8, párrafo segundo de la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**; 14, 18, 26 y 32 Bis en su fracción XI de la **Ley Orgánica de la Administración Pública Federal**; 4, 5 fracciones II, X, XI y XXI, 15 fracciones II, IV, XI, XII, 28, fracciones I y VII, 30 primer párrafo, 34 fracción I, 35 párrafos primero, segundo, cuarto fracción II y último, 35 BIS y 176 de la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente**; 2, 16 fracción X y 57, fracción I de la **Ley Federal de Procedimiento Administrativo**; 1, 2, fracción I inciso c) y 3 de la **Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal**; 2, 3, fracciones I Ter, VII, IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I y VII, 5, incisos B) y O) fracción I, 9, 10 fracción I, 11 fracción I, 13, 14, 17, 21, 22, 37, 38, 39, 44, 45

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 19 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CASTILLO DEL NOROCCIDENTE  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

fracción II, 46, 47, 48, 49 y 51 fracción I del **Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental**; lo establecido en los artículos del **Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales** 2, fracción XX, 19, fracciones XXIII, XXV y XXIX y 28 fracción II, y la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, esta DGIRA en el ejercicio de sus atribuciones, con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este **proyecto**, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento, determina que es ambientalmente viable, por lo tanto, ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes

### **TÉRMINOS:**

**PRIMERO.-** La presente autorización en materia de Impacto Ambiental, se emite en referencia a los aspectos ambientales derivados de la modernización de un camino en operación considerado una vía general de comunicación que implica el cambio de uso de suelo de áreas forestales en una superficie de **2.57**, para llevar a cabo el proyecto denominado **"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz –Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"** (proyecto), presentado por el **Centro SCT Guerrero**, con pretendida ubicación en los Municipios de Tlalixtaquilla de Maldonado y Alcozauca, Estado de Guerrero.

Las características técnicas del **proyecto** se describen en el Considerando **6** del presente resolutivo y de manera detallada en el Capítulo II de la **MIA-R** e información adicional ingresada.

**SEGUNDO.-** La presente autorización tendrá una vigencia de **siete (07) años, seis (06) meses** para llevar a cabo las etapas de preparación de sitio y construcción de las obras del **proyecto**. Asimismo, tendrá una vigencia de **veinticinco (25) años** para la operación y mantenimiento, vigencia que estará condicionada a la construcción del **proyecto**. El primer plazo comenzará a partir de que surta efectos la notificación del presente oficio, y el plazo de operación y mantenimiento iniciará al término del primero.

Ambos períodos podrán ser modificados a solicitud del **promovente**, presentando el trámite con número SEMARNAT-04-008 *"Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia de impacto ambiental"*, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los términos del presente resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero

Página 20 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CASTILLO DEL SUR  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

establecidas por el **promoviente** en la MIA-R e información adicional ingresadas. Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a la DGIRA la aprobación de su solicitud, con antelación a la fecha de su vencimiento.

Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse de un informe suscrito por el representante legal del **promoviente**, detallando la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a los Términos establecidos en la presente resolución.

El informe referido podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de Guerrero, a través del cual dicha instancia haga constar la forma como el **promoviente** ha dado cumplimiento a los Términos establecidos en la presente autorización; en caso contrario, no procederá dicha gestión.

**TERCERO.-** De conformidad con los artículos 35 último párrafo de la LGEEPA y 49 del REIA, la presente autorización se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en su Término **PRIMERO** para el **proyecto**, sin perjuicio de lo que determinen las autoridades locales en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes otorgarán las diversas autorizaciones, permisos, licencias, entre otros, que se requieren para la realización de las obras y actividades del **proyecto**.

**CUARTO.-** La presente resolución se emite únicamente en materia de Impacto Ambiental por las obras y actividades descritas en el Término **PRIMERO** del presente oficio y que corresponden a la evaluación de los impactos ambientales derivados de la modernización de un camino en operación considerado una vía general de comunicación que implica el cambio de uso de suelo en áreas con vegetación forestal, de acuerdo con lo dispuesto por los artículos 28, fracciones I y VII de la LGEEPA y 5, incisos B) y O), fracción I de su REIA.

En este sentido, de acuerdo a lo que establecen los artículos 69 fracción I y 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la presente resolución no exime al **promoviente** de tramitar y obtener la autorización correspondiente para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, ante la Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos de esta Subsecretaría.

**QUINTO.-** La presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de obras y actividades que no estén listadas en el Término **PRIMERO** y en el Considerando **6** del presente oficio; sin embargo, en el momento que el **promoviente** decida llevar a cabo cualquier obra y/o actividad diferentes a las autorizadas, directa o

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 21 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CULTIVO DEL FUE  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

indirectamente vinculada al **proyecto**, deberá hacerlo del conocimiento de esta DGIRA, atendiendo lo dispuesto en el Término **SÉPTIMO** del presente oficio.

**SEXTO.-** El **promovente** queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el artículo 50 del REIA, en caso de que se desista de realizar las obras y actividades del **proyecto**, motivo de la presente autorización, para que esta DGIRA proceda, conforme a lo establecido en su fracción II y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

Para lo anterior, deberá presentar a esta DGIRA, el trámite con número SEMARNAT-04-005 "*Desistimiento de la autorización en materia de impacto ambiental*", el cual deberá acompañarse de la validación del cumplimiento de los Términos y Condicionantes emitidas por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Guerrero, en donde indique que ha dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes del oficio resolutivo.

**SÉPTIMO.-** El **promovente**, en el supuesto de que decida realizar modificaciones al **proyecto**, deberá solicitar la autorización respectiva a esta DGIRA, en los términos previstos en el artículo 28 del REIA, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si el o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, así como lo establecido en los Términos del presente oficio de resolución. Para lo anterior, previo al inicio de las obras y/o actividades del **proyecto** que se pretendan modificar, el **promovente** deberá notificar dicha situación a esta DGIRA, con base en el trámite número SEMARNAT-04-008 "*Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia de impacto ambiental*".

**OCTAVO.-** De conformidad con lo dispuesto por la fracción II del párrafo cuarto del artículo 35 de la LGEEPA que indica que una vez evaluada la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra y/o actividad de que se trate y considerando lo señalado por el artículo 47 primer párrafo del REIA, que establece que la ejecución de la obra y/o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectiva, esta DGIRA establece que el **proyecto** autorizado, estará sujeto a la descripción contenida en la MIA-R e información adicional y en los planos incluidos en éstas, así como a lo dispuesto en la presente autorización conforme a las siguientes

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 22 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320

Teléfono: (55)54900900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)







**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

ASOCIACIÓN NACIONAL DE  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

**CONDICIONANTES:**

El **promoviente** deberá:

1. Con fundamento en lo establecido en los artículos 15, fracciones I a la V, y 28, párrafo primero, de la LGEEPA, así como en lo que señala el artículo 44 del REIA en su fracción III, una vez concluida la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por el **promoviente** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta DGIRA establece que el **promoviente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de mitigación y compensación que propuso en la MIA-R e información adicional, las cuales esta DGIRA considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente del SAR del **proyecto** evaluado; asimismo, deberá acatar lo establecido en la LGEEPA, su REIA, las normas oficiales mexicanas y demás ordenamientos legales aplicables al desarrollo del **proyecto** sin perjuicio de lo establecido por otras instancias (federales, estatales y locales) competentes al caso, así como para aquellas medidas que esta DGIRA está requiriendo sean complementadas en las presentes condicionantes.
2. Con fundamento en los artículos 1 y 2 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; a lo previsto en los artículos 6 y 7 del Convenio 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes de la Organización Internacional del Trabajo; así como, a las Recomendaciones 37/2012 y 56/2012 de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos, y considerando que, como primera apreciación, el **proyecto** incide en las localidades Xonacatlán y Santa Cruz, Municipio de Tlaxihtaquilla de Maldonado, Estado de Guerrero, consideradas como localidades indígenas con un 40% o más de población indígena, en niveles altos de acuerdo a la consulta a la base de datos aportada por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, actualmente Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI); y tomando como referencia que a la fecha de la emisión del presente no existe constancia de que se haya realizado a esas comunidades la consulta previa respecto del **proyecto** de mérito, el **promoviente** deberá previo al inicio de cualquier obra y/o actividad, establecer los mecanismos de coordinación con el INPI, y con la UCPAST de esta Secretaría, y bajo los protocolos que se establezcan realizar la consulta y demostrar el resultado de la misma para que se lleve a cabo el **proyecto**, o en su caso, deberá presentar el documento en el que el **promoviente**, en coordinación con el INPI y con la UCPAST, señale que la consulta no procede, en virtud de las características particulares de las comunidades

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlaxihtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlaxihtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 23 de 30





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## 2019

AÑO DEL CAMPEÓN DEL NOROCCIDENTE  
EMILIANO ZAPATA

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085

donde se desarrollará el **proyecto**, o en virtud de los resultados que arroje la aplicación de los instrumentos o herramientas que para tal efecto haya empleado. Todo lo anterior, con la finalidad de dar cumplimiento a las normatividad nacional e internacional e informar a la Comisión Nacional de los Derechos Humanos sobre el avance en el cumplimiento de las Recomendaciones antes señaladas. El documento resultante deberá ser ingresado a esta DGIRA previo a cualquier obra y/o actividad del **proyecto**.

- De conformidad con lo que establecen los artículos 35, penúltimo párrafo, de la LGEEPA y 51, fracción II del REIA, la Secretaría podrá exigir el otorgamiento de seguros o garantías respecto del cumplimiento de las condiciones establecidas en las autorizaciones, cuando en los lugares en los que se pretenda realizar la obra o actividad existan especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial, y con base en lo indicado en el Considerando 8 apartado de Fauna de este oficio, en el SAR del **proyecto** se reporta la presencia de especies de fauna con alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**; por lo que, el **promoviente** deberá presentar a esta DGIRA una propuesta de adquisición de un instrumento de garantía debidamente justificado, para su análisis y validación de manera previa al inicio de las obras y actividades del **proyecto**; una vez validada, el **promoviente** deberá implementarla.

El tipo y monto de la garantía se soportará en el Estudio Técnico Económico (ETE) que respalde los costos de la realización de las estrategias de control, mitigación y compensación ambiental, establecidas para el **proyecto**, incluyendo un desglose del monto por anualidad que se requiere para realizar todos y cada uno de los programas y acciones ambientales considerados en el oficio resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas en la MIA-R e información adicional por el **promoviente**, de las cuales las más relevantes fueron referidas en el Considerando 9 del presente oficio, especificando los conceptos a realizar, así como el monto que le corresponde a cada uno de manera individual. El ETE será revisado y en su caso aprobado por esta Secretaría, de conformidad con lo establecido en el artículo 52 del REIA. Asimismo, se comunica al **promoviente** que una vez aprobada la propuesta de garantía requerida, y de manera previa al inicio de las obras y actividades del **proyecto**, deberá ingresar el documento original mediante el cual se ratifique que el monto aprobado se encuentra asegurado por una compañía certificada para tales fines y a favor de la Tesorería de la Federación.

En caso de que el **promoviente** decida que la póliza se emita a nombre de un tercero,

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz – Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 24 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

ANNO DOMINICANTINO  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

se deberá anexar junto con la póliza original la documentación que evidencie la relación contractual que existe entre el **promoviente** y la sociedad que adquiera la póliza de fianza y sus renovaciones, de ser el caso, y en la que se especifiquen las obligaciones contraídas por cada una de las partes para dar cumplimiento a la presente Condicionante **3**, siendo únicamente responsabilidad del **promoviente** evidenciar el cumplimiento de la misma ante esta DGIRA.

4. Presentar para su aprobación dentro de un plazo de **tres (03) meses** previos al inicio de las obras y actividades del **proyecto** a esta DGIRA, una propuesta de **Programa de Restauración Integral**, integrando las **Acciones de reforestación, de rescate y reubicación de individuos arbóreos, estabilización y revegetación de taludes** y el **Programa de restitución de suelos en el parque de maquinaria** presentadas por el **promoviente**, en el que se aborden las siguientes actividades:

- a) La ubicación de los sitios propuestos para llevar a cabo las acciones de reforestación así como la superficie propuesta para dichas acciones, especificando los criterios ambientales empleados para su selección, anexándose imágenes satelitales de dicha ubicación en la que se identifique el trazo del **proyecto**.
- b) Indicar las especies vegetales a utilizar, justificando su inclusión y la proporción en las que serán empleadas, no deberán incluirse especies exóticas, únicamente especies nativas, conforme a la estructura y composición presentes en el sitio. Considerar especies de flora que sirvan de sustrato para las especies de fauna principalmente las que se encuentran con algún estatus de riesgo de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.
- c) Identificación y censo de las especies de flora silvestre susceptibles de protegerse y conservarse.
- d) Presentar un plano con imágenes satelitales donde se muestre el área donde serán reubicadas las especies de flora rescatadas.
- e) Realizar acciones de estabilización y protección de taludes describiendo la técnica y materiales que se utilizaran, evidenciando la minimización de los riesgos de deslizamiento o colapso de suelo, así como considerar la factibilidad del drenaje natural del agua superficial, y garantizar la máxima estabilidad estructural a largo plazo del depósito y óptimo ángulo de inclinación para que se promueva la retención de material terroso y el crecimiento de las especies vegetales a ser reforestadas.
- f) Acciones emergentes cuando la sobrevivencia de los ejemplares sea menor al 75% del total de los individuos, con base en los datos obtenidos en los incisos

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero  
Página 25 de 30





**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

anteriores, considerando un período de seguimiento de por lo menos **cinco (05) años**.

- g) Indicar las medidas que se implementarán para evitar el desplazamiento del material producto de los cortes y excavaciones.
- h) Acciones de restauración del hábitat de áreas aledañas que sirvan de refugio para la fauna de especies endémicas, nativas y de importancia ecológica.
- i) Definición de los indicadores de seguimiento de las medidas a utilizar que ofrezcan evidencia del resultado favorable de la reforestación, del rescate y la reubicación realizada (por ejemplo: porcentaje de sobrevivencia de los ejemplares reubicados). Dichos indicadores deberán ser parámetros medibles.
- j) Calendarización de actividades y acciones a desarrollar.

Asimismo, se sugiere al **promoviente** coordinarse con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), a efecto de determinar si la propuesta del **Programa de Restauración Integral** es la medida adecuada para compensar la pérdida de vegetación forestal ocasionada por el desarrollo del **proyecto** y/o en su caso, manifieste las alternativas (recomendaciones) que considere oportunas, para obtener el mayor beneficio y óptimo desempeño ambiental de las medidas planteadas. El **promoviente** informará a esta Unidad Administrativa de los acuerdos alcanzados con la CONAFOR, a efecto de incluir los resultados correspondientes en los informes referidos en el Término **NOVENO** del presente oficio.

5. Con el objeto de conservar la biodiversidad presente en el área del **proyecto** en relación a las especies de fauna que estén o no catalogadas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010** que pudieran encontrarse, y con fundamento en lo que dispone el artículo 79 de la LGEEPA, el **promoviente** deberá presentar a esta DGIRA, dentro de un plazo de **tres (3) meses** previos al inicio de actividades, la actualización de su propuesta de **Acciones de Ahuyentamiento, Rescate y Reubicación de Fauna**, asignando en los diferentes frentes de trabajo a personal capacitado, que en campo rescate a los individuos de fauna presentes en el sitio, que pudieran estar en riesgo por las obras y actividades del **proyecto** y los reubiquen en áreas previamente seleccionadas bajo criterios técnicos y biológicos, adicionalmente deberá desarrollar e implementar las siguientes acciones:

- a) Monitoreo de anfibios, reptiles, aves y mamíferos para su rescate antes (3 días mínimo), durante y después de la preparación del sitio, que incluya metodología por especie o grupo taxonómico que indique los métodos y materiales a utilizar, considerando horarios diurnos, vespertino y crepusculares de las especies de

Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla – Santa Cruz –  
Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de  
Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 26 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320

Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

AÑO DEL CAMPELÁN DEL SUR  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

fauna de probable ocurrencia dentro del SAR y sus alrededores del área del **proyecto**.

- b) Registros de las especies rescatas.
- c) Descripción detallada de la metodología que llevará a cabo para cada especie y deberá contar con los resultados del sitio o sitios donde serán ubicados los organismos que de acuerdo con el listado de fauna de probable ocurrencia dentro del SAR y sus alrededores del área del **proyecto**, en el caso de utilizar un sitio en donde se mantendrán en cautiverio temporal a los organismos, deberá mostrar los resultados sobre la fauna del sitio con referencia geográfica (coordenadas UTM).
- d) Los indicadores que se emplearán para evaluar la eficiencia del programa. Dichos indicadores deberán ser parámetros medibles.

Para efecto de cumplimiento de esta condicionante, el **promovente** deberá incorporar al informe solicitado en el Término **NOVENO** del presente oficio resolutivo, los resultados obtenidos, acompañados de sus respectivos anexos fotográficos que pongan en evidencia las acciones que para tal efecto se llevaron a cabo.

6. Presentar la propuesta del **promovente** de **Adecuación de obras de drenaje menor** como **pasos de fauna**, con la finalidad de asegurar la protección y conservación de las diferentes especies de fauna presentes en la región, la cual habrá de ser ingresada a esta DGIRA, dentro de un plazo de **tres (03) meses** previos al inicio de las obras y actividades del **proyecto**, y deberá incluir, por lo menos los siguientes rubros:

- a) Presentar la ubicación y dimensiones de las obras de drenaje menor que funcionaran como pasos de fauna, incluyendo un plano con imágenes satelitales.
- b) Garantizar que los pasos de fauna que se establecerán, son suficientes en cantidad y tamaño, a fin de minimizar los efectos de fragmentación del hábitat y permitir el libre desplazamiento de la fauna.
- c) Presentar el diseño de los tipos de pasos de fauna, justificados con base al tipo de especies que harán uso de éstos (para tallas medianas y pequeñas, acorde a las especies identificadas en el SAR), con especial atención a la sujeta a protección especial conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.
- d) Descripción detallada del o los métodos y técnicas con los cuales se dará seguimiento a los diferentes indicadores establecidos para determinar el éxito de los pasos de fauna. Cabe señalar que tanto el/los método(s), como las técnicas, deberán estar basados en la bibliografía técnico-especializada referente al tema, la cual tendrá que ser referida en la propuesta en cuestión.
- e) Identificación y descripción de las acciones emergentes (preventivas o correctivas)

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero  
Página 27 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SGP/DCIRA/DC/ 04085

a realizar para mantener la protección y conservación de las especies de fauna de la región, en la eventualidad de que se presenten desviaciones en las variables cuantificadas.

Para efecto de cumplimiento de esta condicionante, el **promovente** deberá incorporar al informe solicitado en el Término **NOVENO** del presente, los resultados obtenidos acompañados de sus respectivos anexos fotográficos que ponga en evidencia las acciones que para tal efecto se llevaron a cabo.

7. Presentar a esta DGIRA, la actualización del contenido del **Programa de Manejo Ambiental**, para su seguimiento, dentro de un plazo de **tres (3) meses** previos al inicio de las obras y actividades, el cual tendrá como objetivo el seguimiento de los impactos identificados a ocasionar por el **proyecto**, además de aquéllos que no hayan sido detectados en la misma y se manifiesten durante la ejecución de éste, la cuantificación de la eficacia de las medidas preventivas, de mitigación y compensación propuestas en la MIA-R, así como las condicionantes establecidas en el presente oficio. El programa deberá ser complementado, con los siguientes puntos:

- a) Indicadores para medir el éxito de las medidas instrumentadas, los cuales deberán ser parámetros medibles.
- b) Acciones de respuesta cuando con la aplicación de las medidas no se obtengan los resultados esperados.
- c) Plan operativo para la atención a contingencias ambientales.
- d) Plazos de ejecución de las acciones y medidas.

Asimismo, una vez aprobado dicho programa por esta DGIRA, el **promovente** deberá ejecutarlo e incorporar los resultados al informe solicitado en el Término **NOVENO** del presente, acompañado de su respectivo anexo fotográfico que ponga en evidencia las acciones que para tal efecto ha llevado a cabo en las distintas etapas del **proyecto**.

**NOVENO.-** El **promovente** deberá presentar informes del cumplimiento de los Términos y Condicionantes del presente resolutivo, y de las medidas de prevención, mitigación y compensación que él mismo propuso en la MIA-R, así como del nivel de avance de las obras y actividades del **proyecto**. Dichos informes deberán ser presentados a la Delegación Federal de la PROFEPA en el Estado de Guerrero; el primer informe será presentado **un (01) mes** posterior al inicio de las actividades de preparación del sitio del **proyecto**, con una periodicidad **semestral** durante la preparación del sitio y construcción, y posteriormente los informes serán presentados con una periodicidad **anual** durante **cinco (05) años**, a partir de

"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"

Centro SCT Guerrero

Página 28 de 30







**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2019**

ANIVERSARIO DEL REA  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

la fecha de conclusión de la etapa de construcción, tomando como base las fechas de inicio y conclusión del **proyecto** de acuerdo con lo establecido en el Término **DÉCIMO** del presente resolutivo, salvo que en otros apartados de este resolutivo se indique lo contrario. Asimismo, los el reporte de nivel de avance de las obras y actividades del proyecto se deberán reportar en los informes referidos en el Término **NOVENO** de este oficio.

**DÉCIMO.-** El **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión del **proyecto**, conforme con lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo del REIA, para lo cual comunicará por escrito a esta DGIRA y a la Delegación Federal de la PROFEPA en el Estado de Guerrero, la fecha de inicio de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los **quince (15) días** siguientes a que hayan dado principio, así como la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los **quince (15) días** posteriores a que esto ocurra.

**DECIMOPRIMERO.-** La presente resolución a favor del **promovente** es personal. Por lo que, de conformidad con el artículo 49 segundo párrafo del REIA, el cual dispone que el **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del cambio de titularidad de la autorización, en caso de que esta situación ocurra, deberá ingresar un acuerdo de voluntades en el que se establezca claramente la cesión y aceptación total de los derechos y obligaciones de la misma.

**DECIMOSEGUNDO.-** El **promovente** será el único responsable de garantizar la realización de las acciones de mitigación, compensación y control de todos aquellos impactos ambientales atribuibles al desarrollo de las obras y actividades del **proyecto**, que no hayan sido considerados por el mismo, en la descripción contenida en la MIA-R e información adicional.

En caso de que las obras y actividades autorizadas pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los recursos bióticos y/o algún tipo de afectación, daño o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del **proyecto**, así como en su área de influencia, la Secretaría podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas en el presente oficio, así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna o algunas de las medidas de seguridad previstas en el artículo 170 de la LGEEPA.

**DECIMOTERCERO.-** La SEMARNAT, a través de la PROFEPA, vigilará el cumplimiento de los Términos establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de Impacto Ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del REIA.

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 29 de 30







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



# 2019

ALVARO GUERRERO  
EMILIANO ZAPATA

**Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 04085**

**DECIMOCUARTO.-** El **promoviente** deberá mantener en su domicilio registrado en la MIA-R, copias respectivas del expediente, de la propia MIA-R e información adicional, así como de la presente resolución, para efectos de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera.

**DECIMOQUINTO.-** Se hace del conocimiento al **promoviente**, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su REIA y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso de revisión, conforme a lo establecido en los artículos 176 y 179 de la LGEEPA; o acudir al Tribunal Federal de Justicia Administrativa.

**DECIMOSEXTO.-** Notificar al **promoviente**, por alguno de los medios legales previstos por el artículo 35 y demás relativos y aplicables de la LFPA.

## ATENTAMENTE

*"Con fundamento en el artículo 84, primer párrafo del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia del Director General de Impacto y Riesgo Ambiental, previa designación con oficio SGPA/DGIRA/DG/09382, de treinta de noviembre de dos mil dieciocho, se firma el presente para los efectos legales y administrativos a que haya lugar"*

**EL DIRECTOR DE ÁREA**

**SALVADOR HERNÁNDEZ SILVA**

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

C.c.e.p.: Sergio Sánchez Martínez, Subsecretario de Gestión para la Protección Ambiental.- Presente.  
Héctor Antonio Astudillo Flores.- Gobernador Constitucional en el Estado de Guerrero.- Tels.: 01 (747) 1-97-00. Ext. 9801 y 6891; Palacio de Gobierno Edif. Centro, 2º piso, Col. Ciudad de los Servicios, C.P. 39074, Chilpancingo, Guerrero.- Presente.  
Erika Guadalupe Espinoza Cuellar.- Presidenta Municipal de Tlalixtaquilla de Maldonado, Estado de Guerrero.- correo e. stlalix19@gmail.com  
Armando Sánchez de Jesús.- Presidenta Municipal de Alcozauca, Estado de Guerrero.- correo e. municipioalcozauca deguerrero@gmail.com  
Blanca Alicia Mendoza Vera, Procuradora Federal de Protección al Ambiente.- Presente.  
Antonio Díaz de León Corral, Titular de la Subprocuraduría de Recursos Naturales de la PROFEPA.- Presente.  
Adolfo Regino Montes.- Titular del Instituto Nacional de Pueblos Indígenas.- Presente.  
Martha Adriana Morales Ortiz, Titular de la Unidad Coordinadora de Participación Social y Transparencia SEMARNAT. Presente.  
León Jorge Castaños Martínez, Director General de la CONAFOR.- Presente.  
Lucía Madrid Ramírez.- Directora General de Gestión Forestal y de Suelos.- Presente.  
Armando Sánchez Gómez, Encargado del despacho de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Guerrero.- Presente.  
Víctor Manuel García Guerra, Encargado de la Delegación Federal de la PROFEPA en el Estado de Guerrero.- Presente.  
Minutario de la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental.

**Proyecto: 12GE2018V0054**  
**Consecutivo: 12GE2018V0054-3**  
**DGIRA S: 1811326 y 1904290**

MCCR/ ERM/EMY

*"Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional del Camino: Modernización del Camino: Tlalixtaquilla - Santa Cruz - Xonacatlán, Tramo del Km 5+000 al Km 15+000, con una meta de 10 Km en el Municipio de Tlalixtaquilla de Maldonado, en el Estado de Guerrero"*

Centro SCT Guerrero  
Página 30 de 30

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. C.P. 11320  
Teléfono: (55)54900900 www.gob.mx/semarnat

