



**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; a 11 de octubre de 2011

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIIAPAN, CHIAPAS

C. JULIO CESAR MEDINA RAMÓN

SINDICO PROPIETARIO

Col. Centro

C.P. 30540

Palacio de Municipal S/N

Pijijiapan, Chiapas

Tel. 01 (918) 645 09 10



Autorizados para oír y/o recibir notificaciones:

Ing. Romeo López Suarez

Biol. Daysar Nereyda López Aguilar

Tel: 961 61 31768

Visto para resolver el escrito sin número y fecha, recibido en esta Delegación Federal el 29 de junio de 2011, mediante el cual el H. Ayuntamiento Municipal Constitucional de Pijijiapan, Chiapas, en lo sucesivo el **Promovente**, a través del C. Julio César Medina Ramón, en su carácter de Sindico Propietario, remitió para su evaluación y dictaminación la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular (MIA-P) del Proyecto denominado "**Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas**", en lo sucesivo el **Proyecto**, con pretendida ubicación en el Municipio de Pijijiapan, Estado de Chiapas, mismo que quedó registrado con No. de Bitácora. 07/MP-0189/06/11 y,

RESULTANDO:

1. Que el 29 de junio de 2011, el **Promovente** ingresó ante el Centro Integral de Servicios (CIS) de esta Delegación Federal en Chiapas, el escrito sin número y fecha, a través del cual presentó la MIA-P del **Proyecto** para su correspondiente análisis y dictaminación en materia de impacto ambiental, misma que quedó registrada con la clave 07CH2011HD067.
2. Que en cumplimiento a lo establecido en los artículos 34, fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) que dispone que la **Semarnat** publicará la solicitud de autorización en materia de impacto ambiental en su Gaceta Ecológica y en acatamiento a lo que establece el Artículo 37 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Evaluación del Impacto Ambiental (REIA), el 14 de julio de 2011, la **Semarnat** publicó a través de la separata número DGIRA/38/11 de su Gaceta Ecológica No. 38 y en la página electrónica de su portal www.semarnat.gob.mx, el listado del ingreso de **Proyectos** sometidos al Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (PEIA) durante el periodo comprendido del 07 al 13 de julio de 2011, dentro de los cuales se incluyó la solicitud que presentó el **Promovente** ante esta Delegación Federal en Chiapas, quien en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 39, fracción IX del Reglamento Interior de la **Semarnat**, diera inicio al PEIA del **Proyecto**.
3. Que el 07 de julio de 2011, con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 34, primer párrafo de la LGEEPA, esta Delegación Federal en Chiapas integró el expediente del **Proyecto** mismo que se puso a disposición al

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas"

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIIAPAN, CHIAPAS

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

Página 1 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPA/UGA/4281/11**

público, en la Unidad de Gestión Ambiental, de esta Delegación Federal sita en 5ª. Calle Poniente Norte número 1207, Colonia Centro, Código Postal 29000, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

4. Que a través del oficio No. DF/SGPA/UGA/3227/11 de fecha 27 de julio de 2011 esta Delegación Federal en Chiapas le solicitó al **Promoviente**, la presentación de información adicional del **Proyecto**, otorgándole un plazo de 15 días hábiles. Oficio debidamente notificado el día 05 de agosto del mismo año.
5. Que mediante escrito de fecha 15 de agosto de 2011 y recibido en esta Delegación Federal en Chiapas el 26 de agosto, el **Promoviente**, presento respuesta a la información solicitada en el Resultando anterior.

CONSIDERANDO:

1. GENERALES

I. Que esta Delegación Federal en Chiapas es competente para revisar, evaluar y resolver la **MIA-P** relativa a las obras y actividades del **Proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los Artículos: 4 párrafo quinto, 16 párrafo primero, 25 párrafo sexto, 27 párrafo tercero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4, 5, fracciones II y X, 15 fracciones II, IV, V, VII, XI y XII, 28 primer párrafo y fracción I, 30, 34, párrafo primero y fracción I, 35, en sus párrafos primero, segundo, cuarto y último, así como su fracción II, 35 Bis segundo párrafo, 117 fracción IV, 167 BIS, 167 BIS 4, 170, 176 de la **LGEEPA**; 2, 3, fracciones IX, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I y VII, 5, inciso A), fracción VI, 6, 9, primer párrafo, 11, último párrafo, 12, 17, 21, 22, 28, 37, 38, 40 primer párrafo, 44, 45, primer párrafo y fracción II, 46, primer párrafo, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 59 y 61 del **REIA**; Artículo 9 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (**RMRETC**); 14, 18, 26 y 32 Bis fracción XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2, 3 fracción XV y 16, fracción X, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XIX, 37, 38 párrafo segundo y tercero, 39, fracción IX, 118, 119, 136, 138, 139, 140 del Reglamento Interior de la **Semarnat**; **NOM-001-SEMARNAT-1996** y **NOM-004-SEMARNAT-2002**.

Conforme a lo anterior, esta autoridad evaluó el impacto ambiental derivado de la ejecución del **Proyecto** presentado por el **Promoviente** bajo la consideración que debe sujetarse a las disposiciones previstas en los preceptos transcritos, para dar cumplimiento a lo establecido en los Artículos: 4, párrafo quinto, 25, párrafo sexto, y 27, párrafo tercero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que se refieren al derecho que tiene toda persona a un ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar; bajo los criterios de equidad social y productiva, procurando el beneficio general en el uso de los recursos productivos, cuidando su conservación y el ambiente; sujetando las actividades productivas al cumplimiento de las disposiciones que se han emitido para regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de cuidar su conservación, el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida, en todo lo que se refiere a la preservación y restauración del equilibrio ecológico, para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

II. Que una vez integrado el expediente de la **MIA-P** del **Proyecto**, fue puesto a disposición del público conforme a lo indicado en el Resultando número 3 del presente resolutivo, con el fin de garantizar el derecho a la participación social dentro del PEIA, conforme a lo establecido en el artículo 34, párrafo primero de la **LGEEPA** y los artículos 38 y 40 primer párrafo de su **REIA**. Al momento de elaborar la presente resolución, esta Delegación Federal en Chiapas no recibió solicitudes de consulta pública, reunión de información,

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

quejas, denuncias o manifestación alguna por parte de algún miembro de la sociedad, Dependencia de Gobierno u Organismo no Gubernamental referente al Proyecto.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Que la fracción II del Artículo 12 del REIA, impone la obligación del **Promoviente** de incluir en la MIA que someta a evaluación, la "Descripción del Proyecto", por lo cual, una vez analizada la información presentada en la MIA-P y de acuerdo con lo manifestado por el **Promoviente**, el **Proyecto** consistirá en la construcción, operación y mantenimiento de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), que se localizará en la Localidad de El Carmen, en el municipio de Pijijiapan, en el Estado de Chiapas, en un predio innominado cuya superficie total es de 900 m², en las coordenadas siguientes:

Datum WGS84	
X	Y
485902.666	1721060.049
486033.698	1721036.004
485916.222	1720825.006
485740.199	1720822.350

- El **Proyecto** consiste en un proceso biológico a base de dos canales de rejillas, dos canales desarenadores, un tanque Imhoff, lecho de secado de lodos en la Localidad de El Carmen en el Municipio Pijijiapan.
- El **Promoviente** manifiesta en la MIA-P que en el sitio del **Proyecto** la vegetación original ha desaparecido, y de acuerdo con las observaciones realizadas en campo el predio donde se construirá la PTAR se encuentra libre de vegetación natural por lo que no será necesario el derribo de especies de árboles, ya que el uso actual del suelo es Agrícola.
- El sitio de descarga de las aguas tratadas será en un arroyo innominado, cuyos usos aguas arriba son con fines domésticos (para lavar y consumo), y aguas abajo es para riego, las coordenadas UTM del sitio de descarga son X= 486229.35, Y= 1720750.80, con Datum WGS84.
- Las aguas tratadas se descargarán a un arroyo innominado a través de dos colectores, con una distancia de 200 m, con coordenadas UTM siguientes (Datum WGS84):

Colector 1		Colector 2	
486285.40	1721598.68	486285.40	1721598.68
486353.76	1721672.12	486262.32	1721668.19
486422.26	1721746.69	486123.36	1721734.71
486486.07	1721821.50	486053.29	1721799.61
486484.32	1721897.72	485981.31	1721863.12
486498.39	1721979.82	485905.79	1721917.38
486582.77	1722073.41	485779.15	1721816.05
		485712.72	1721858.85

- De acuerdo con la MIA-P se generarán una volumen de lodos de 0.87 m³/día (313.65 m³/año), cuya disposición podrá ser como mejorador de suelos, en terrenos dedicados a la agricultura, o ser dispuestos al relleno sanitario del Municipio de Pijijiapan, ya que los lodos se extraerán cada tres meses.

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas"

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIJAPAN, CHIAPAS

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

Página 3 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

Asimismo de acuerdo con el **Promoviente** propone dos sitios para su disposición final cuya ubicación será en las siguientes coordenadas UTM (Datum WGS84):

SITIO 1	
153427.38	930803.96
153401.36	930813.75
153344.32	930802.53
153351.45	930753.76
153357.02	930745.98
153409.47	930744.79
153409.45	930738.35
153413.52	930739.35
153421.23	930743.19
153425.91	930757.03
153427.38	930803.93

SITIO 2	
153422.96	930729.21
153357.44	930725.62
153400.26	930737.47
153354.52	930733.92
153347.73	930731.04
153343.70	930753.07
153350.82	930754.03
153422.96	930729.21

- f. El diseño de la Planta de Tratamiento permitirá cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas vigentes de las aguas residuales tratadas, en este caso con la Norma NOM-001-SEMARNAT-1996.
- g. Para la PTAR se considera lo siguiente:

Población actual (2011)	1,572 habs.
Población de proyecto (2026)	2,122 habs.
Dotación	150 lts/hab/día
Aportación (80% de dotación)	120 lts/hab/día
Gasto mínimo	1.48 l.p.s.
Gasto medio	2.95 l.p.s.
Gasto máximo instantáneo	10.50 l.p.s.
Gasto máximo extraordinario	15.75 l.p.s.
Fórmulas	Harmon y Manning
Coefficiente de variación (Harmon)	3.56
Coefficiente de previsión	1.5
Velocidades límite (tubo de p.v.c.)	0.30 y 5 m/seg
Emisor	Gravedad
Tratamiento	Tanque Imhoff
Vertido	Escorrentamiento sin nombre

- h. Que de acuerdo con la MIA-P se estima una vida útil para el **Proyecto** de 15 años, el cual dependerá del mantenimiento a la infraestructura de la PTAR.
- i. La PTAR estará integrada por las siguientes unidades en una superficie de 900 m²:
- ✓ Pretratamiento (canal de rejillas y canal desarenador).
 - ✓ Tanque IMHOFF.
 - ✓ Sistema de desinfección.
 - ✓ Lecho de secado de lodos

Pretratamiento

Consiste en dos canales de rejillas cuyas dimensiones son de 2.20 m de largo y una sección de 0.20 m de ancho por 0.80 m de altura, con un canal desarenador de sección rectangular con dimensiones de 5.95 m de largo, 0.30 m de ancho y 0.80 m de profundidad.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

Tanque IMHOFF

Las dimensiones del tanque serán de 7.50 m de largo, 4.80 m de ancho y una profundidad de 4.27 m, construido de concreto armado y tendrá la capacidad para tratar un gasto promedio de 2.95 l.p.s.

Sistema de desinfección.

El sistema de desinfección será por medio de un tanque con un clorador tipo canastilla, donde utilizarán como desinfectante hipoclorito de sodio al 13%, cuya dosis será de 5mg/L.

Lecho de secado

Lo construirán en un área de 282 m², con dimensiones de 15.60 m de ancho y 20 m de largo y una profundidad de 1.15 m, los muros perimetrales serán de concreto armado y en la parte de la estructura del lecho será en la parte superior 30 cm, de arena fina, 10 cm de grava de ¼ a ½" y 10 cm de grava de ½ a 1" y 0.05 cm de plantilla de concreto de 150 kg/cm².

- j. De acuerdo a la MIA-P, los residuos generados en la construcción del **Proyecto** se dispondrán de acuerdo con el **Promoviente** de la siguiente manera:

Los residuos sólidos generados por la ejecución del **Proyecto**, como alimentos, madera, cartón y papel producto de las actividades cotidianas del personal, estos residuos serán dispuestos en contenedores para basura debidamente tapados para evitar la proliferación de fauna nociva, y posteriormente serán trasladados por el servicio de recolección de basura del Ayuntamiento de Pijijiapan, así mismo los residuos considerados peligrosos aunque serán en mínimas cantidades de acuerdo con el **Promoviente** entre los cuales están los aceites hidráulicos gastados su disposición en tambos con tapa de 200 L o cubetas de 20 L, cuya disposición final podrán ser para el curado de postes o polines y madera para cimbra a utilizarse durante la etapa de construcción o para algunas actividades en la Localidad El Carmen Pijijiapan como para el moldeo de blocks, como aditivo en la fabricación de mezcla asfáltica. Sin embargo se tendrá el cuidado de que no existan derrames al suelo y de generarse grandes cantidades se contratara a una empresa especializada para su tratamiento adecuado.

3. VINCULACIÓN CON LOS ORDENAMIENTOS JURÍDICOS APLICABLES EN MATERIA AMBIENTAL Y, EN SU CASO, CON LA REGULACIÓN SOBRE USO DEL SUELO

Que de conformidad con el Artículo 35, segundo párrafo de la LGEEPA, así como lo dispuesto en la fracción III del Artículo 12 del REIA, que establecen la obligación del **Promoviente** de incluir en la Manifestación de Impacto Ambiental, en su modalidad Particular, el desarrollo de la vinculación de las obras y actividades que incluyen el proyecto "... con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y en su caso, con la regulación sobre uso del suelo", entendiéndose por esta vinculación la relación jurídica entre las actividades que integran el proyecto y los instrumentos jurídicos aplicables. Considerando que el **Proyecto** se ubicará en La Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan del Estado de Chiapas y le son aplicables los instrumentos de planeación y normativos siguientes:

- a) Realizando el análisis de los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental, el **Promoviente** vincula con la Ley General del equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y sus reglamentos en Materia de Evaluación de Impacto Ambiental y en Materia de Registro de Emisiones y Transferencia de

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas"

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIJAPAN, CHIAPAS

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

Página 5 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

Contaminantes, los planes de Ordenamiento Ecológico del Territorio (POET) decretados (generales del territorio, regionales, marinos o locales), Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Chiapas.

- b) Ley de Protección para la Fauna en el Estado de Chiapas, Ley de Aguas Nacionales, Ley Federal de Derechos, Planes y Programas de Desarrollo Urbano Estatal, Municipales o en caso del centro de población, Plan Municipal de Desarrollo 2007 - 2012, Decretos y Programas de manejo de Áreas Naturales Protegidas, y Bandos y Reglamentos Municipales, dichas vinculaciones se encuentran en el capítulo III, de la MIA-P. Asimismo el **Promoviente** realizó el análisis de la vinculación de su proyecto con las Normas Oficiales Mexicanas y Normas Mexicanas, como se manifiesta en el capítulo III de la MIA-P.

4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL Y SEÑALAMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DETECTADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

Que la fracción IV del Artículo 12 del REIA en análisis, dispone la obligación del **Promoviente** de incluir en la MIA-P una descripción del Sistema Ambiental (SA), así como el señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del **Proyecto**, para posteriormente poder llevar a cabo la descripción del mismo.

Por lo que los aspectos referidos a continuación fueron manifestados por el **Promoviente** en la MIA-P.

ASPECTOS ABIÓTICOS

Clima

De acuerdo con el **Promoviente** los climas existentes en el municipio son: Am(f) cálido húmedo con abundantes lluvias en verano, que abarca el 45.18%; Aw0(w) cálido subhúmedo con lluvias en verano el 43.39%; A(C)m(W) semicálido húmedo con lluvias abundantes en verano el 9.75% y C(m)(w) templado húmedo con lluvias abundantes en verano que ocupa el 0.89% de la superficie municipal.

Temperatura

La temperatura mínima promedio va de los 9°C a los 22.5°C, mientras que la máxima promedio oscila entre 21°C y 34.5°C. En el periodo de noviembre - abril, la temperatura mínima promedio va de 9°C a 19.5°C, y la máxima promedio fluctúa entre 18°C y 33°C. Con una media anual de 28°C.

Precipitación

La precipitación media anual es de 2,383 mm., según el sistema de clasificación climática de Köppen. En los meses de mayo a octubre, la media fluctúa entre los 1400 mm y los 2600 mm, y en el periodo de noviembre - abril, la precipitación media va de los 50 mm a 250 mm.

Vientos dominantes

De acuerdo a la carta de efectos climáticos regionales Noviembre-Abril, editada por el INEGI-SPP (1984), en el área del **Proyecto** la dirección del viento regional dominante es de Norte a Sur, con un 50% de frecuencias

Geomorfología y geología

La corteza terrestre del municipio esta formada por: Rocas ígneas intrusivas (granito que abarca el 48.15%; granodiorita con el 1.26%); suelo aluvial el 45.25%; suelo litoral el 1.41%; rocas ígneas intrusivas (caliza) con el 0.42% y suelo lacustre que ocupa el 0.33% de la superficie municipal.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

Suelo

Los tipos de suelos presente en el municipio de Pijijapan son: litosol con el 34.24%; regosol con el 31.18%; cambisol con el 13.19%; gleysol con el 12.52%; fluvisol con el 3.40%; luvisol con el 3.01%; cuerpo de agua con el 0.96% y solonchak con el 0.60% de la superficie municipal.

Hidrología.

Las principales corrientes del municipio son: los ríos perennes Coapa, Pijijapan, San Diego, San Isidro y Urbina, entre otros; además de las lagunas perennes El Mosquito, Agua Tendida, Isla Novillero y La Carreta.

La mayor parte del territorio municipal se encuentra dentro de las subcuencas El Porvenir, San Diego, Pijijapan, Margaritas y Coapa y en menor proporción en las subcuencas de la Costa de Chiapas y Novillero Alto.

ASPECTOS BIÓTICOS.

Vegetación

De acuerdo con la MIA-P la vegetación presente en el municipio es: vegetación secundaria (de selva perennifolia) con el 28.84%; vegetación inducida con el 9.65%; vegetación hidrófila con el 7.77%; bosque mesófilo de montaña con el 4.76%; vegetación secundaria (de vegetación hidrófila) con el 2.17%; vegetación secundaria (de bosque mesófilo de montaña) con el 0.72% y especial (otros tipos) con el 0.07%.

La vegetación de la localidad donde se ubicara el **Proyecto** es abundante, predominando las siguientes: Cedro, Primavera, Roble, Guanacaste, Chínche, Mangle Blanco, Mango, Nance Naranja, Almendra, Guanábana, Guayaba, Cocotero, Coyol, Cuchunuc, Guapinol, Morro, Palo Mulato, Jacinto de agua, Madre de Sal y Zapote de agua.

En la zona donde se ubicará el **Proyecto** de acuerdo a las observaciones realizadas en campo, la vegetación original ha desaparecido, se pudo observar que el predio donde se construirá la planta de tratamiento se encuentra libre de vegetación natural por lo que no será necesario el derribo de arbolado.

Listado florístico que se encuentran en áreas colindantes al Proyecto:

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
Meliaceae	<i>Cedrela mexicana</i>	Cedro
Bignoniáceas	<i>Tabebuia sp</i>	Roble
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Guanacaste
	<i>Laguncularia racemosa</i>	Mangle blanco
	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nance
	<i>Hymenaea courbaril</i>	guapinol
Bignoniáceas	<i>Crescentia sp</i>	Morro
	<i>Bursera simaruba</i>	Palo mulato
	<i>Gliricidia sepium</i>	cuchunuc

Fauna

De acuerdo con la MIA-P en el sitio del **Proyecto** debido a las condiciones y por estar en un área de influencia urbana no se reportan especies de fauna residente, en caso de mamíferos únicamente roedores, sin embargo por las condiciones de humedad y de vegetación es posible encontrar algunas especies de reptiles; en cuanto a la fauna acuática por las condiciones de contaminación que presenta el río Pando no es posible la presencia de estas especies.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

De acuerdo con la MIA-P de la fauna representativa en el municipio es la siguiente:

Nombre científico	Nombre común	Estatus
<i>Myiarchus americana</i>	Cigüeñon	Pr
<i>Ctenosaura similis</i>	Iguana verde	A
<i>Iguana iguana</i>	Iguana negra	Pr
<i>Crocodylus fuscus</i>	pululo	Pr
<i>Critatus durissus</i>	Cacabel	A
<i>Crocodylus moreletii</i>	Cocodrilo	Pr
<i>Boa constrictor imperator</i>	Mazacuata	A
<i>Agkistrodon bilineatus</i>	Cantil	pr

5. IDENTIFICACION, DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Que la fracción V del Artículo 12 del REIA, dispone la obligación al **Promoviente** de incluir en la MIA-P la identificación y evaluación de los impactos ambientales, ya que uno de los aspectos fundamentales del PEIA, es la identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales que el sistema ambiental potencialmente puede ocasionar, sus características y efectos relevantes o significativos, que consecuentemente puedan afectar la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas. En este sentido, esta Delegación Federal, derivado del análisis del diagnóstico del SA en el cual se encuentra ubicado el **Proyecto**, así como de las condiciones ambientales del mismo, considera que el sitio del **Proyecto** ha sido alterado, ya que ha sido fragmentado por actividades antropogénicas, como son actividades agropecuarias y ha sido alterada en sus condiciones originales. Al respecto, el **Promoviente** para la identificación de impactos, propuso la matriz de Leopold, donde incluye las actividades y los factores ambientales y socioeconómicos, identificando aquellos impactos generados por las etapas de preparación del sitio, construcción y etapa de operación y mantenimiento.

Por lo que de acuerdo con el **Promoviente** en la etapa de preparación del sitio y construcción, los impactos más significativos están relacionados con los movimientos de tierra, por los trabajos de limpieza, despalme, cortes, nivelación y compactación del terreno, en la etapa de preparación y de construcción se verán afectada la geomorfología del suelo y sus propiedades fisicoquímicas por las excavaciones, los trazos y compactaciones en el terreno. Y como impactos positivos considera la fuente de empleo durante la construcción de la PTAR, así como la mejora de la salud y calidad de vida de los pobladores de la Localidad de El Carmen.

6. MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Que la fracción VI del Artículo 12 del REIA en análisis, establece que la MIA-P debe contener las medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales identificados dentro del Sistema Ambiental en el cual se incluye el **Proyecto**; en este sentido, esta Delegación Federal, considera que las medidas de mitigación propuestas por el **Promoviente** en la MIA-P son ambientalmente viables de llevarse a cabo, toda vez que son con la finalidad de prevenir, controlar, minimizar y/o compensar el nivel de los impactos ambientales que fueron identificados y evaluados y que se pudieran ocasionar por la operación del **Proyecto**, mismos que se presentan en el siguiente cuadro:

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA4281/11

Actividad a realizar	Elemento Ambiental	Impacto generado	Medida de prevención y/o mitigación
Desmonte y limpieza, Cortes	Flora	Remoción del extracto arbustivo y herbáceo	<ul style="list-style-type: none"> Se deberá remover únicamente la vegetación necesaria dentro del área de las lagunas, para esto se deberá delimitar el área de trabajo, mediante la colocación de estacas, mojoneras y cintas marcadoras, supervisando continuamente los trabajos de deshierbe. Se deberá aplicar la técnica de derribo direccional, para evitar daños a la vegetación residual. Asimismo, se deberá prohibir cualquier tipo de perturbación al medio natural como encender fogatas Se deberá realizar previo al inicio de los trabajos en al menos el área de las lagunas, labores de reforestación con fines de restauración, con especies propias de la región.
	Suelo	Retiro de la capa vegetal	<p>La acumulación del material de despalle producto de estos trabajos deberá ser almacenado y se recomienda ubicarlo en zonas altas, a fin de evitar la interrupción del flujo de agua superficial. Una vez concluidos los trabajos deberán arrojarse los taludes con este material almacenado, además se deberá proteger con lonas para evitar su dispersión.</p> <ul style="list-style-type: none"> Toda la bordería se deberá proteger con pasto de la región para su consolidación y evitar escurrimiento de finos al arroyo existente.

Actividad a realizar	Elemento Ambiental	Impacto generado	Medida de prevención y/o mitigación
Desmonte y limpieza, Cortes	Agua	Contaminación	<ul style="list-style-type: none"> Se deberá evitar estrictamente el derrame de combustibles y lubricantes al arroyo intermitente cercano a la construcción de las lagunas, para esto se efectuara pláticas y/o reuniones informativas con todo el personal respecto a la conservación, protección, transformación y uso o aprovechamiento de los recursos naturales, el cuidado al medio ambiente, prevención de la contaminación. Se colocaran botes de basura con la leyenda "Orgánica" e Inorgánica, y periódicamente serán transportados al basurero de el municipio de Chamula previa autorización de la autoridad municipal." No obstante que el mantenimiento de los camiones se efectuará en los talleres ubicados en el municipio de Chamula, en caso de algún derrame accidental, se recolectaran las grasas y lubricantes, mismas que deberán disponerse en contenedores con tapas y posteriormente entregarlos con recolectores autorizados para su reciclaje en el Municipio de Chamula. Se deberán instalar sanitarios móviles en los frentes de obras, a razón de uno por cada 25 trabajadores, estos sanitarios deberán contar con servicio periódico y todas las medidas de higiene necesarias para evitar el contagio de enfermedades y proliferación de una fauna nociva y hacer obligatorio su uso. Periódicamente el organismo operador deberá presentar los resultados de los análisis de las aguas tratadas para determinar si se encuentran dentro de los límites permisibles Deberá evitarse estrictamente la limpieza de maquinaria y equipo dentro y en las cercanías de los cuerpos de agua, que ponga en riesgo la persistencia de la fauna acuática y de la calidad del agua para el consumo en poblaciones aguas abajo.
	Fauna	Ruido	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo a las dimensiones del arbolado deberá evitarse en lo posible el uso de la motosierra para su derribo, con el fin de ocasionar el mínimo ruido, que pudiese ahuyentar la fauna existente.
	Atmósfera	Calidad del aire y niveles de ruido	<ul style="list-style-type: none"> Este efecto será mínimo. Sin embargo la empresa encargada de la obra deberá comprometerse a contar con maquinaria adecuada que garantice que se encuentra dentro de los índices permisibles de contaminación.
Transportación del material	Atmósfera e infraestructura	Contaminación accidentes	<ul style="list-style-type: none"> Durante el traslado de material pétreo los camiones que transporten el material deberán ser cubiertos con lona para evitar la dispersión de partículas de polvo. Para evitar accidentes de tránsito, el contratista deberá, colocar señalamientos apropiados en los puntos de entrada y salida

Dentro de la MIA-P el **Promoviente** propone otras medidas las cuales se mencionan a continuación:

- Programar periódicamente las horas en las que se supervisará la puesta en marcha de la planta de tratamiento. Con el fin de verificar la estabilización de los procesos de tratamiento de la PTAR.

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas"

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIJAPAN, CHIAPAS

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

Página 9 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

- Que el personal sea capacitado adecuadamente para poder operar la PTAR correctamente en sus diferentes módulos en que este integrada.
- Programar periódicamente los días en que se realizarán las limpiezas de la planta de tratamiento.
- Proveer de material a los trabajadores para que se pueda realizar dicha limpieza, así como la proporción de maquinaria y vehículos para la evacuación de los residuos sólidos generados durante la fase de limpieza de la PTAR
- Controlar el sistema de válvulas para las redes de agua que llevan a los módulos de la PTAR y de las redes de mantenimiento, con el fin que se pueda realizar correctamente la limpieza cada 4 o 5 años.
- Programar periódicamente el mantenimiento de corte de ramas y pastos en las áreas verdes a fin de que éstas no crezcan lo suficiente como para que lleguen moradores peligrosos al sitio.
- Vigilar que el agua tratada lleve un correcto tratamiento para la prevención de enfermedades, a su vez vigilar que la red de alcantarillado no tenga problemas constructivos en donde se produzca fugas con el objetivo de que todas las aguas residuales domésticas de la localidad sean tratadas en la PTAR.
- Hacer los análisis físico-químicos y estudios de CRETIB al agua ya tratada para que esta pueda ser utilizada para las diferentes actividades en la localidad para que de esta manera se determine si éstas cumplen con los parámetros que marca la Norma.
- Aplicar programas ambientales enfocados a la población en general para el cuidado de los recursos hídricos de la zona.
- Realizar acuerdos ejido-municipio e interesados para el rehusó del agua tratada y los lodos obtenidos de la PTAR en campos de cultivo cercanos a la PTAR.

7. PRONÓSTICOS AMBIENTALES Y EN SU CASO EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS

Que la fracción VII del Artículo 12 del REIA, establece que la MIA-P debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, 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 SA 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, en la MIA-P del **Proyecto** evaluado, fue considerado el pronóstico dadas las actividades a desarrollar del **Proyecto**, del cual se obtuvo como resultado un SA que continuará presentando un alto grado de transformación a consecuencia de las diversas actividades antropogénicas (principalmente la agricultura y ganadería), que han propiciado la pérdida de la cobertura vegetal, la reducción de hábitat de especies de flora y fauna silvestre, pérdida de la biodiversidad, fragmentación de ecosistemas, incremento en el índice de erosión de suelos.

Asimismo con la implementación de las medidas preventivas y de mitigación, y programas que se proponen en la MIA-P, se mejorará los impactos que se tienen sobre la zona del **Proyecto**, generando así mejores condiciones en relación al efluente.

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijapan, Chiapas"

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJJIAPAN, CHIAPAS
Página 10 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

8. IDENTIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS METODOLÓGICOS Y ELEMENTOS TÉCNICOS QUE SUSTENTAN LOS RESULTADOS DE LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

Que de acuerdo con lo dispuesto por el Artículo 12, fracción VIII del REIA, el **Promovente**, 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, enfocado principalmente a las fracciones II, IV y VII del citado precepto, por lo que esta Delegación Federal determina que en la información presentada en la MIA-P, el **Promovente** considere alguno instrumentos metodológicos posibles, a fin de poder llevar a cabo una descripción del SA 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 del mismo, presentando las cartas temáticas, los anexos fotográficos (área urbana del **Proyecto**), así como un planos de conjunto, del sistema de tratamiento, mismos que corresponden a los elementos técnicos que sustentan la información que conforma la MIA-P.

9. CONCLUSIONES

De acuerdo con la información presentada por el **Promovente** en la MIA-P y el análisis realizado, es competencia de esta Delegación Federal la evaluación del **Proyecto** de conformidad con los siguientes artículos:

- I. Que de acuerdo a lo señalado en el Considerando 1 Generales fracción I, el **Proyecto** es de competencia federal por tratarse de la realización de obras y actividades contempladas en la LGEEPA, Artículo 28, fracción I, y del REIA Artículo 5 inciso A) fracción VI, señala que las plantas de tratamiento de aguas residuales que descarguen en líquidos o lodos en cuerpos receptores que constituyen bienes nacionales; requieren previamente de la autorización en materia de impacto ambiental.
- II. En la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, se establece lo siguiente:

En su Artículo 28 que "La evaluación del impacto ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el ambiente".

Que el Artículo 30 primer párrafo de la LGEEPA, se establece que "Para obtenerla autorización a que se refiere el artículo 28 de esta Ley, los interesados deberán presentar a la Secretaría una Manifestación de Impacto Ambiental, la cual deberá contener, por lo menos, una descripción de los posibles efectos en el o los ecosistemas que pudieran ser afectados por la obra o actividad de que se trate".

Que en el tercer párrafo del Artículo 35 de la LGEEPA, dispone que la autoridad "deberá evaluar los posibles efectos de dichas 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, serán sujetos de aprovechamiento o

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas"

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIJAPAN, CHIAPAS

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

Página 11 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

afectación" refiriéndose a las obras y/o actividades que cualquier Proyecto pudiera ocasionar en el área propuesta para su ubicación y vinculación con lo establecido en el Artículo 44 del REIA, que indica que la Secretaría considerará durante el PEIA, los posibles efectos de las obras y actividades a desarrollarse en los ecosistemas, debiendo considerar, el conjunto de elementos que lo conforman, la utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional de los ecosistemas del que forman parte, así como de las medidas preventivas, de mitigación y demás propuestas de manera voluntaria por parte del **Promoviente**, para evitar o reducir al contenido de la MIA-P, presentada, a fin de ponderar la relevancia de los impactos ambientales que se pueden derivar por el desarrollo del **Proyecto**, considerando las condiciones ambientales del SA, así como las medidas de mitigación y compensación presentadas por el **Promoviente** y así determinar la viabilidad ambiental del **Proyecto**.

- III. Que en el Reglamento Interior de La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se establece lo siguiente:

El artículo 39, en su fracción IX inciso c), establece lo siguiente, que las Delegaciones Federales tiene la atribución de otorgar permisos, licencias, autorizaciones y sus respectivas modificaciones, suspensiones, cancelaciones, revocaciones o extinciones de conformidad con lo previsto en las disposiciones jurídicas aplicables, por las unidades administrativas centrales de la Secretaría en las materias de informes preventivos, manifestaciones de impacto ambiental, licencias de funcionamiento, licencias ambientales únicas respecto a obras y actividades públicas y privadas.

- IV. Que en las etapas de preparación del sitio, operación, mantenimiento y abandono del sitio del Proyecto, son aplicables los siguientes ordenamientos:

- **Artículo 15 fracción IV de la LGEEPA**, que establece que *"quien realice obras o actividades que afecten o puedan afectar el ambiente, está obligado a prevenir, minimizar o reparar los daños que cause, así como a asumir los costos que dicha afectación implique. Asimismo, debe incentivarse a quien proteja el ambiente y aproveche de manera sustentable los recursos naturales"*, y **Fracción VII** que establece que *"el aprovechamiento de los recursos naturales renovables debe realizarse de manera que se asegure el mantenimiento de su diversidad y renovabilidad. La Promoviente en la MIA-P, presentó las Medidas de Prevención y Mitigación, para compensar los efectos negativos en el medio ambiente, estas medidas deberán ser aplicadas en todas las etapas de programación del proyecto, así mismo se deberá llevar a cabo su programa de vigilancia ambiental.*
- **Artículo 117 fracción IV de la LGEEPA**, que establece que *"las aguas residuales de origen urbano deben recibir tratamiento previo a su descarga en ríos, cuencas, vasos, aguas marinas y demás depósitos o corrientes de agua, incluyendo las aguas del subsuelo"*. Las aguas residuales recibirán el tratamiento antes mencionado, a fin de que la calidad de sus aguas antes de sus descargas al arroyo innominado, se encuentre dentro de los límites permisibles de contaminantes que establece la norma para su descarga.
- **Artículo 9 del RETC**, que establece que *"se consideran establecimientos sujetos a reporte de competencia federal, los señalados en el segundo párrafo del artículo 111 Bis de la Ley, los generadores de residuos peligrosos en términos de las disposiciones aplicables, así como aquellos que descarguen aguas residuales en cuerpos receptores que sean aguas nacionales"*.

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas"

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJJIAPAN, CHIAPAS
Página 12 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

- **NOM-001-SEMARNAT-1996**, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas de bienes nacionales. Esta norma tiene como objeto proteger la calidad del agua y posibilitar sus usos y es de observancia obligatoria para los responsables de dichas descargas. Esta norma regulará las aguas para su descarga al arroyo innominado, esto a partir de pruebas que determinarán las características de las aguas. Esto se realizará hasta cuando la planta entre en operación.
- **NOM-004-SEMARNAT-2002**, protección ambiental.- Lodos y biosólidos.- *Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final.* Esta norma oficial mexicana establece las especificaciones y los límites máximos permisibles de contaminantes en los lodos y biosólidos provenientes del desazolve de los sistemas de alcantarillado urbano o municipal, de las plantas potabilizadoras y de las plantas de tratamiento de aguas residuales, con el fin de posibilitar su aprovechamiento o disposición final y proteger al medio ambiente y la salud humana.

V. Con respecto a lo señalado es importante mencionar que el **Proyecto** comprende lo siguiente:

- Que de acuerdo con el **Promoviente** el **Proyecto** no presenta ningún avance de obras o actividades.
- Que de acuerdo con el **Promoviente** el **Proyecto** es una obra que ayudará a mejorar las condiciones ambientales del sitio, y por ende cumplirá la función de conservar la calidad del agua y reducir los índices de contaminación actuales.
- Que de acuerdo con la MIA-P el sitio donde se llevará a cabo el **Proyecto**, no habrá remoción o afectación de vegetación de importancia forestal o bien bajo algún Status de riesgo, toda vez que el sitio del **Proyecto** se encuentra altamente perturbado y desprovisto de vegetación arbórea, derivado del uso del suelo del predio el cual se consideraba para uso agrícola.
- Que el **Promoviente** manifiesta en la MIA-P, que el **Proyecto** representa impactos positivos, así como la viabilidad del sistema de tratamiento y la generación de fuentes de empleos por la construcción de la PTAR.
- Que de acuerdo con la MIA-P las aguas residuales tratadas serán descargadas a un arroyo innominado, a través de dos emisores, con una longitud de 200 m.
- Que con las actividades del **Proyecto** no se ocasionarán impactos ambientales significativos, debido a que se aplicara el manual de operación de la PTAR adecuadamente, así como el cumplimiento de las especificaciones de las Normas oficiales mexicanas NOM-001-SEMARNAT-1996 y NOM-004-SEMARNAT-2002.
- Que de las especies de flora y fauna presentadas en la MIA-P y del cotejo con la Norma Oficial se encuentran listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 ocho especies de fauna y una especie de flora, sin embargo el **Promoviente** manifiesta que estas no se encuentran en el sitio sino en las colindancias del **Proyecto**.
- Que las medidas de mitigación se presentan como recomendaciones en la MIA-P, no obstante, se retomarán en las condicionantes, como las medidas propuestas, para que se lleve a cabo su cumplimiento.

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

- Que de acuerdo a las coordenadas geográficas de localización del **Proyecto**, este no se localiza dentro de algún Área Natural Protegida de competencia Federal¹, Estatal² o Municipal³, así mismo no incide en Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS), Regiones Terrestres Prioritarias (RTP), Regiones Hidrológicas Prioritarias (RHP).
- VI. Que la **LGEEPA** en su Artículo 35 párrafo cuarto, fracción II, señala que una vez evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaría emitirá debidamente fundada y motivada la resolución correspondiente en la que podrá:

- I. "[...]"
- II. *Autorizar de manera condicionada la realización de la obra o actividad de que se trate, a la modificación del proyecto o al establecimiento de medidas adicionales de prevención y mitigación, a fin de que se eviten, atenúen o compensen los impactos ambientales adversos susceptibles de ser producidos en la construcción, operación normal y en caso de accidente.*
- III. "[...]"

Con base en lo anterior y con fundamento en la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**; en su **Artículo 16 primer párrafo**, el cual establece que nadie puede ser molestado en su persona, familia, domicilio, papeles o posesiones, sino en virtud de mandamiento escrito de la autoridad competente, que funde y motive la causa legal del procedimiento; de la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente** que se citan a continuación: **Artículo 4** que establece que la Federación ejercerá sus atribuciones en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, de conformidad con la distribución de competencias previstas en dicho instrumento jurídico y en otros ordenamientos legales; **Artículo 5, fracción II** el cual dispone que es facultad de la Federación la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en dicha Ley, en los términos en ella establecidos, así como la regulación de las acciones para la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al medio ambiente que se realicen en bienes y zonas de jurisdicción federal; en la **fracción X** que dispone que es facultad de la Federación la evaluación del impacto ambiental de las obras y actividades a que se refiere el Artículo 28 de esta Ley y, en su caso, la expedición de las autorizaciones correspondientes; la **fracción II del Artículo 15** que dispone que los ecosistemas y sus elementos deben ser aprovechados de manera que se asegure una productividad óptima y sostenida, compatible con su equilibrio e integridad, y en la **fracción IV** que establece que quien realice obras o actividades que afecten o que puedan afectar el ambiente, está obligado a prevenir, minimizar o reparar los daños que cause, así como a asumir los costos que dicha afectación implique, en la **fracción XI** que dispone que en el ejercicio de las atribuciones que las leyes confieren al Estado para regular, promover, restringir, prohibir, orientar y, en general, inducir las acciones de los particulares en los campos económico y social, se consideran los criterios de prevención y restauración del equilibrio ecológico, de acuerdo con lo dispuesto por la **fracción XII** que señala que toda persona tiene derecho a disfrutar de un ambiente adecuado para su desarrollo, salud y bienestar, y que las autoridades tomarán las medidas para garantizar ese derecho, a lo establecido en el **primer párrafo del Artículo 28** que dispone que la Evaluación del Impacto Ambiental es el procedimiento a

¹ <http://www.conanp.gob.mx>

² <http://rhne.chiapas.gob.mx/areasnaturales/anp.html>

³ http://www.finanzaschiapas.gob.mx/Contenido/Marco_Juridico/Informacion/Estatal/Menu%20Principal/Default.htm



SECRETARÍA DE MEDIO
AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

través del cual la Secretaría establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables; la fracción I que establece que las obras hidráulicas requieren previamente de la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría, en el primer párrafo del Artículo 30 que señala que para obtener la autorización a la que se refiere el Artículo 28 de la **LGEEPA**, los interesados deberán presentar a la Secretaría una manifestación de impacto ambiental, la cual deberá contener, por lo menos, una descripción de los posibles efectos en el o los ecosistemas que pudieran ser afectados por la obra o actividad de que se trate, considerando el conjunto de los elementos que conforman dichos ecosistemas, así como las medidas preventivas, de mitigación y las demás necesarias para evitar y reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, en el primer párrafo del Artículo 35 que dispone que una vez presentada la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual revisará que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, e integrará al expediente respectivo a un plazo no mayor de diez días; en el segundo párrafo del mismo artículo que dispone que para la autorización de las obras y actividades que se refiere el Artículo 28 de la **LGEEPA**, la Secretaría se sujetará a lo que establezca los ordenamientos antes señalados, así como 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, en la fracción II del mismo artículo que señala que una vez evaluada la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría emitirá debidamente fundada y motivada la resolución correspondiente, en este caso la autorización de la obra o actividad de manera condicionada, en el último párrafo del mismo artículo que dispone que la resolución que emita la Secretaría sólo se referirá a los aspectos ambientales de las obras y actividades de que se trate; de lo dispuesto en los artículos del **Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental** que se citan a continuación: Artículo 2 que establece que la aplicación de este Reglamento compete al Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; en la fracción I del Artículo 4 que dispone que compete a la Secretaría evaluar el impacto ambiental y emitir las resoluciones correspondientes para la realización de proyectos de obras o actividades a que se refiere el presente Reglamento y la fracción VII que generaliza las competencias de la Secretaría: del Artículo 5 primer párrafo, inciso A) fracción VI que señala que las plantas para el tratamiento de aguas residuales que descarguen líquidos o lodos en cuerpos receptores que constituyan bienes nacionales requieren la evaluación previa en materia de impacto ambiental; en el primer párrafo del Artículo 9 que dispone la obligación de los particulares para presentar ante la Secretaría una manifestación de impacto ambiental, en la modalidad que corresponda, para que esta realice la evaluación del Proyecto de la obra o actividad respecto de la que solicita autorización y el último párrafo del Artículo 11 que señala que en los demás casos, la manifestación deberá presentarse en la modalidad particular; Artículo 12 que señala el contenido de la información de las manifestaciones de impacto ambiental, en su modalidad particular, Artículo 17 que señala los requisitos que debe cumplir el Promovente para solicitar la autorización de una manifestación de impacto ambiental en la materia, Artículo 21, que establece un plazo no mayor de diez días para integrar el expediente, el Artículo 44 que establece lo que se deberá considerar al evaluar una Manifestación de Impacto Ambiental; el Artículo 45 fracción II que se refiere a la resolución autorizada total o parcial de manera condicionada, Artículos 46, 47, 48, 49 y 50; que establecen el plazo para emitir resolución, que la ejecución de la obra debe apegarse a la resolución y sobre las autorizaciones condicionadas; el Artículo 9 del RMRETC, se consideran establecimientos sujetos a reporte de competencia federal, los señalados en el segundo párrafo del artículo 111 Bis de la Ley, los generadores de residuos peligrosos en términos de las disposiciones aplicables, así

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijapan, Chiapas"

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJJIAPAN, CHIAPAS

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

Página 15 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

3

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

como aquellos que descarguen aguas residuales en cuerpos receptores que sean aguas nacionales; el Artículo 14 de la **Ley Orgánica de la Administración Pública Federal** el cual señala que al frente de cada Secretaría habrá un Secretario de Estado, quien para el despacho de los asuntos de su competencia, se auxiliará por el subsecretario, oficial mayor, directores, subdirectores, jefes y subjefes de departamento, oficina, sección y mesa, y por los demás funcionarios que establezca el reglamento interior respectivo y otras disposiciones legales, así como en su Artículo 18 que dispone en el Reglamento Interior de cada una de las Secretarías de Estado, que será expedido por el Presidente de la República, se determinarán las atribuciones de sus Unidades Administrativas, Artículo 26 que dispone que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales es una dependencia del Poder Ejecutivo de la Unión y Artículo 32 bis que establece los asuntos que son competencia de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales dentro de las cuales destaca en su fracción XI, la relativa a la evaluación y dictaminación de la manifestación de impacto ambiental; el Artículo 2 de la **Ley Federal de Procedimiento Administrativo** que señala que esta Ley se aplicará supletoriamente a las diversas leyes administrativas reguladas por la misma, la fracción X del Artículo 16 que dispone que la Administración Pública Federal en sus relaciones con sus particulares, tendrá la obligación de dictar resolución expresa sobre la petición que formulen y que en este caso tal petición se refiere a la evaluación del impacto ambiental del Proyecto; del Artículo 37 del **Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales** que establece y define que la Secretaría para el ejercicio de las atribuciones que le han sido conferidas, contará con delegaciones federales en las entidades federativas con la circunscripción territorial que a cada una de ellas corresponde o con la que se determine mediante acuerdo del Secretario que se publicará en el Diario Oficial de la Federación, así como con las coordinaciones regionales que se constituyan con la circunscripción territorial que señale el acuerdo correspondiente; Artículo 38 segundo párrafo que establece que el delegado federal y el coordinador regional tendrán la representación de la Secretaría para desempeñar las funciones que directamente les encomienda el Secretario, respecto de su ámbito territorial de competencia; párrafo tercero establece los delegados federales y coordinadores regionales tendrán respecto de la unidad administrativa a su cargo las facultades que se señalan en el artículo 19 de este reglamento; en el Artículo 39 fracción IX, inciso c) del mismo **Reglamento** que establece que esta Delegación Federal en Chiapas tiene la atribución de otorgar permisos, licencias, autorizaciones y sus respectivas modificaciones, suspensiones, cancelaciones revocaciones o extinciones de conformidad con lo previsto en las disposiciones jurídicas aplicables, siguiendo los lineamientos internos de carácter técnico y administrativo, sistemas y procedimientos establecidos por las unidades administrativas centrales de la Secretaría en las materias de informes preventivos, manifestaciones de impacto ambiental, licencias de funcionamiento, licencias ambientales únicas respecto a obras y actividades públicas y privadas; y a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana **NOM-001-SEMARNAT-1996**, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales, en la **NOM-004-SEMARNAT-2002** Protección ambiental.- Lodos y biosólidos.- Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final.

Por todo lo antes expuesto, con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este Proyecto, esta Delegación Federal en Chiapas en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el Proyecto, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es ambientalmente viable, por lo tanto ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes.

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijapan, Chiapas"

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIJAPAN, CHIAPAS
Página 16 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

TERMINOS:

PRIMERO.- La presente resolución en materia de impacto ambiental, se emite en referencia a los aspectos ambientales derivados de las actividades del Proyecto denominado "Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas", y que remiten a la construcción, operación y mantenimiento de la PTAR, cuyas especificaciones técnicas se presentan a continuación:

1. **Localización del Proyecto.** Las coordenadas UTM del Proyecto son las siguientes:

Datum WGS84	
X	Y
485902.666	1721060.049
486033.698	1721036.004
485916.222	1720825.006
485740.199	1720822.350

2. **Superficie:** La superficie a ocupará el Proyecto será de 900 m²

3. **Actividades Autorizadas.**

La PTAR estará integrada por las siguientes unidades en una superficie de 900 m²:

- o Pretratamiento (canal de rejillas y canal desarenador).
- o Tanque IMHOFF.
- o Sistema de desinfección.
- o Lecho de secado de lodos
- o Mantenimiento de la PTAR.

SEGUNDO.- La presente autorización del Proyecto, tendrá una vigencia de 15 (quince) años, contados a partir del siguiente día hábil a la notificación del presente oficio.

La vigencia de la presente autorización podrá ser renovada a solicitud del **Promovente**, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los Términos y Condicionantes del presente resolutivo, así como las medidas de prevención, mitigación y/o compensación establecidas por el **Promovente** en la MIA-P. Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a esta Delegación Federal su aprobación, previo a la fecha de su vencimiento.

Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse de un informe suscrito por el **Promovente**, debidamente acreditado, con la leyenda que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo del **Promovente** a la fracción I del Artículo 247 del Código Penal Federal.

El informe antes citado deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidos en la presente autorización.

El informe referido podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**) en Chiapas a través del cual, dicha instancia haga

"Proyecto Ejecutivo para la Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Saneamiento de la Localidad El Carmen Municipio de Pijijiapan, Chiapas"

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE PIJIJAPAN, CHIAPAS

Clave del Proyecto: 07CH2011HD067

Página 17 de 23

No. de Bitácora: 07/MP-0189/06/11

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

constar que el **Promoviente** ha dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidos en la presente autorización en caso contrario, no procederá dicha gestión.

TERCERO.- La presente resolución no autoriza la operación y/o ampliación de ningún tipo de infraestructura que no esté listada en el Término **Primero** del presente oficio, sin embargo, en el momento que el **Promoviente** decida llevar a cabo cualquier actividad, diferente a la autorizada, por sí o por terceros, directa o indirectamente vinculados al **Proyecto**, deberá notificarlo a esta Delegación Federal en Chiapas, quien determinará lo conducente.

CUARTO.- El **Promoviente** deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión del **Proyecto**, conforme lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo, del **REIA**. Para lo cual comunicará por escrito a esta Delegación Federal de la SEMARNAT en Chiapas, la fecha de inicio de las obras autorizadas, dentro de los **cinco días** siguientes a que hayan dado principio, así como la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los **cinco días** posteriores a que esto ocurra.

QUINTO.- El **Promoviente** queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el Artículo 50 del **REIA**, en caso de que se desista de realizar las actividades, motivo de la presente autorización, para que esta Delegación Federal en Chiapas 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.

SEXTO.- El **Promoviente**, en caso supuesto que decida realizar modificaciones al **Proyecto**, deberá solicitar la autorización respectiva a esta Delegación Federal, en los términos previstos en los Artículos 6 y 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, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con los términos y condicionantes que hasta la fecha de la solicitud se encuentre obligado a realizar. Para lo anterior, el **Promoviente** deberá notificar dicha situación a esta Delegación Federal en Chiapas, previo al inicio de las actividades del **Proyecto** que se pretendan modificar. Queda prohibido desarrollar actividades distintas a las señaladas en la presente autorización.

SÉPTIMO.- De conformidad con al Artículo 35 último párrafo de la **LGEEPA** y 49 primer párrafo de su **REIA**, la presente resolución se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de la actividad descrita 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 determinarán las diversas autorizaciones, permisos, licencias, entre otros, que se requieran para la realización de las obras y actividades del **Proyecto** en referencia.

OCTAVO.- De conformidad con lo dispuesto con el párrafo cuarto, fracción II, del Artículo 35 de la **LGEEPA** que establece 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 o actividad de que se trate y considerando en lo establecido por el Artículo 47 primer párrafo del Reglamento de la **LGEEPA** en materia de evaluación del impacto ambiental que establece que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectiva, esta Delegación Federal en Chiapas establece que la operación, mantenimiento y abandono de las obras autorizadas del **Proyecto**, estarán sujetas a la descripción contenida en la **MIA-P**, a los planos incluidos en esta, a la información adicional, a las normas oficiales mexicanas que al efecto se expidan y a las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables a cada etapa, así como a lo dispuesto en la presente autorización conforme a las siguientes:

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

CONDICIONANTES:

El Promovente deberá:

1. Con fundamento en lo establecido en el artículo 28 de la LGEEPA, en el cual determina que la SEMARNAT establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger al ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el ambiente, y considerando que el artículo 44 del REIA, en su fracción III, establece que en 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 **Promovente** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, el **Promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de prevención, protección, control, mitigación, restauración y compensación propuestas en la documentación presentada para la realización de las distintas etapas del **proyecto**, así como de los términos, condicionantes y recomendaciones establecidos en la presente resolución, considerando que dichas medidas son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente

Para cada una de las medidas preventivas y de mitigación propuestas en la documentación exhibida para la Planta, demostrar su cumplimiento, así como de las condicionantes establecidas en la presente resolución. Por lo que el **Promovente**, será el responsable de que la calidad de la información remitida en los reportes e informes, permita a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, evaluar y verificar el cumplimiento de las mismas. Para lo anterior, el **Promovente**, deberá integrar dichas medidas en el Plan de Manejo Ambiental, propuesto en la MIA-P, para su ejecución, especificando las actividades, costos involucrados y procedimientos que se aplicarán, descritos por etapa e impactos que se atenderán, incluyendo un Diagrama tipo Gantt o algún otro esquema de planeación, para la calendarización estimada de su ejecución.

2. El **Promovente**, será la responsable de que la calidad de la información remitida en los reportes e informes, permita a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, evaluar y verificar el cumplimiento de las mismas.
3. Verificar que el agua producto del tratamiento de las aguas residuales cumpla con la norma oficial mexicana **NOM-001-SEMARNAT-1996** que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales, el **Promovente** deberá realizar los análisis respectivos al efluente, con punto de toma de muestra en la salida del sistema de desinfección, con una periodicidad bimestral y presentarlos en el informe anual de cumplimiento de términos y condicionantes del proyecto ante esta Delegación Federal.
4. La **Promovente** deberá presentar la **Cédula de Operación Anual (COA)**, en el primer cuatrimestre de cada año (Enero - Abril), para lo cual deberá descargar el software de la página de SEMARNAT: www.semarnat.gob.mx/tramites/informaciondetramites/beigepage/calidaddelaire.aspx, del trámite SEMARNAT-05-001 (COA), de acuerdo a lo que establece el Artículo 9 del RMRETC.

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

5. Considerar que la disposición final de los lodos producto del tratamiento de las aguas residuales se hará de acuerdo a los resultados obtenidos en su caracterización conforme a lo establecido en la **NOM-004-SEMARNAT-2002**, Protección Ambiental. Lodos y biosólidos.- Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 15 de Agosto de 2003. Los resultados y las acciones realizadas deberán ser notificados a esta Unidad Administrativa en los informes anuales de cumplimiento, para su seguimiento.
6. De las condicionantes antes referidas deberá presentar, a menos que se indique otro plazo, **un informe anual** del cumplimiento de términos y condicionantes ante la Delegación en Chiapas de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), especificando las acciones realizadas en cumplimiento a las condicionantes establecidas en el presente resolutivo, y presentar copia de los mismos con el sello de recibido PROFEPA, ante esta Delegación Federal. Este informe deberá presentarse entre los meses de enero y abril de cada año, durante la vigencia de las condicionantes.
7. Durante las etapas del **Proyecto** las actividades se deberán apegar a la normatividad vigente con la finalidad de manejar y dar una disposición final adecuada a los residuos sólidos, así como de atenuar las emisiones a la atmósfera, ruido, polvos e hidrocarburos.
8. El **Promoviente** propone un programa de reforestación, mismo que deberá llevarlo a cabo en la periferia de la PTAR, en un área de 900 m², con vegetación nativa de la región, con un metro de distancia entre cada árbol sembrado, como medida compensatoria de la construcción del **Proyecto**, con la finalidad de evitar la dispersión de malos olores hacia las zonas aledañas.
9. Queda prohibido a el **Promoviente**:
 - a) El establecimiento de cualquier tipo de infraestructura hidráulica o aprovechamiento no contemplado en la **MIA-P** y en el presente resolutivo.
 - b) La construcción de infraestructura no contemplada en el presente resolutivo.
 - c) La disposición de cualquier tipo de residuos sólidos, incluidos los derivados de los procesos de construcción, excavación, nivelación y rellenos (envases, empaques, cemento, cal, pintura, aceite, bloques, losetas, etc.) fuera de los sitios establecidos por la Promoviente.
 - d) Realizar la cacería y cualquier modalidad de extracción de la flora y fauna que pueda presentarse en el sitio del **Proyecto** y su área de influencia, así como de cualquier otro recurso natural del cual no cuente con la autorización correspondiente emitida por esta Secretaría.
 - e) La quema a cielo abierto de residuos sólidos.
 - f) El derrame de hidrocarburos en el suelo y cuerpos de agua, así como la realización del mantenimiento de maquinaria cerca o dentro de cuerpos de agua en el área del **Proyecto**.

NOVENO.- El **Promoviente** deberá presentar informes de cumplimiento de los términos y condicionantes del presente resolutivo y de las medidas que propuso en la **MIA-P**. El informe citado, deberá ser presentado a esta Delegación Federal en Chiapas con una periodicidad anual, salvo que en otros apartados de este resolutivo se explicite lo contrario. Una copia de este informe deberá ser presentada a la Delegación de la **PROFEPA** en Chiapas.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11

DÉCIMO.- La presente resolución a favor del **Promoviente es personal**. De acuerdo con lo establecido en el Artículo 49, segundo párrafo, del **REIA**, en el cual dicho ordenamiento dispone que el **Promoviente** deberá dar aviso a la Secretaría del cambio de titularidad de su **Proyecto**, esta Delegación Federal en Chiapas dispone que en caso de que tal situación ocurra y de que el **Promoviente** pretenda transferir la titularidad de su propiedad o parte de la misma, el contrato de transferencia de la propiedad deberá incluir la obligación total o la obligación solidaria del cumplimiento de los términos y condicionantes establecidos en el presente resolutivo y tal situación deberá comunicarla por escrito a esta autoridad, anexando copia notariada de los documentos que ofrezcan evidencia del cumplimiento de lo aquí dispuesto. Evaluada la documentación ingresada, esta Delegación Federal en Chiapas determinará lo procedente y, en su caso, acordará la transferencia.

Es conveniente señalar que la transferencia de los derechos de la autorización a la que se refiere el párrafo anterior, se acordará única y exclusivamente en el caso de que el interesado en continuar con el **Proyecto**, ratifique en nombre propio ante esta Secretaría, la decisión de sujetarse y responsabilizarse de los derechos y obligaciones impuestos al **Promoviente** en el presente resolutivo.

DÉCIMO PRIMERO.- Serán nulos de pleno derecho todos los actos que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la presente autorización. De tal efecto, el incumplimiento por parte del **Promoviente** a cualquiera de los Términos y/o Condicionantes establecidos en esta autorización, invalidará el alcance del presente oficio sin perjuicio de la aplicación de las sanciones previstas en los ordenamientos que resulten aplicables.

DÉCIMO SEGUNDO.- El **Promoviente** será la única responsable de garantizar por sí, o por los terceros asociados al **Proyecto** la realización de las acciones de mitigación, restauración 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-P** presentada.

En caso de que la PTAR en todas sus etapas (etapa de preparación del sitio, etapa de construcción, etapa de operación y mantenimiento, y etapa de abandono del sitio) pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de 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 para el mismo, 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**.

DÉCIMO TERCERO.- La Semarnat, a través de la Profepa, con base en lo establecido en los artículos 118, 119, 136, 138, 139 y 140 del Reglamento Interior de esta Secretaría, vigilará el cumplimiento de los Términos y Condicionantes 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**.

DÉCIMO CUARTO.- El **Promoviente** deberá mantener en el domicilio donde se llevará a cabo el proyecto señalado en la **MIA-P**, copias respectivas del expediente, de la propia **MIA-P**, así como el original de la presente resolución, para efectos de mostrarles a la autoridad competente que así lo requiera.

**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE CHIAPAS**

**SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
OFICIO No. DF. CHIS.SGPAUGA/4281/11**

DECIMO QUINTO.- Esta Delegación Federal notificará el contenido de la presente resolución al H. Ayuntamiento Municipal Constitucional de Pijijiapan, Chiapas a través del C. Julio César Medina Ramón o a sus autorizados para oír y/o recibir notificaciones, por alguno de los medios previstos en los artículos 167 Bis y 167 Bis 4 de la LGEEPA, en el domicilio indicado para tal efecto.

ATENTAMENTE

SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN

"CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 152 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, EN SUPLENCIA POR AUSENCIA DEL DELEGADO FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS, PREVIA DESIGNACIÓN DE LA SUBDELEGADA DE ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN"



**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**

C.P. LUIS FERNANDO TORRES GARCÍA

C.c.p. Mtro. C. Alfonso Flores Ramírez.- Director General de Impacto y Riesgo Ambiental.- México, D.F.
Biol. Ricardo Alfonso Frias López.- Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Chiapas.- Ciudad.

NRA:MPCRI0706911

** C.PLFTG / B.TAT / L.JLPR / B.GMBR / L.TAM