

**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07076-26**
**Ciudad de México a 27 de agosto de 2026**

**CONSECUTIVO: 16MI2024E0076-11**

**C. MATÍAS GONZÁLEZ ARCE**
**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**
**XOLO RECURSOS AMBIENTALES, S. DE R.L. DE C.V.**
[redacted]
TELÉFONO: [redacted]

Una vez analizada y evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Regional (**MIA-R**) y la Información Adicional (**IA**) correspondientes al proyecto denominado "**Proyecto Fotovoltaico Huerta PV**" (**proyecto**), presentada por la empresa **Xolo Recursos Ambientales, S. de R.L. de C.V.** (**promovente**), con pretendida ubicación en el Municipio de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán de Ocampo, así como, en el Municipio de Coroneo, del Estado de Guanajuato.

**R E S U L T A N D O :**

**I.** Que el 17 de diciembre de 2024, se recibió en el Espacio de Contacto Ciudadano (**ECC**) de la Subsecretaría de Regulación Ambiental (**SRA**) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**), Unidad Administrativa a la cual se encuentra adscrita esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (**DGIRA**), el comunicado número **RWE-MXS-013-HUE-SEMARNAT-024/24** de fecha 16 del mismo mes y año; a través del cual, la **promovente** ingresó para su análisis y evaluación la **MIA-R** correspondiente al **proyecto**, con la finalidad de obtener la autorización en Materia de Impacto Ambiental, quedando registrado con la clave **16MI2024E0076**.

**II.** Que el 07 de enero de 2025, fue recibido en esta **DGIRA** el comunicado con número **RWE-MXS-013-HUE-SEMARNAT-028/25** de fecha 06 del mismo mes y año; a través del cual, la **promovente** en cumplimiento con el artículo 34, fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (**LGEEPA**) presentó el extracto del resumen del **proyecto**, presentó dos extractos de la publicación del **proyecto** en los periódicos denominados: "La Voz de Michoacán" en la sección "Morelia" página 5A, publicado en el estado de Michoacán, en su edición del jueves 19 de diciembre del 2024 así como, "Periódico Correo" en la sección "Vida Pública" página 6, publicado en el estado de Guanajuato, en su edición del jueves 19 de diciembre del 2024.

**III.** Que el 09 de enero de 2025, esta **DGIRA** en cumplimiento a lo establecido en el artículo 34, fracción I de la **LGEEPA** 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 (**RLGEEPAMEIA**), la **SEMARNAT** en la Separata Electrónica número **DGIRA/0001/25**, Año **XXIII** de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal www.semarnat.gob.mx, divulgó el listado del ingreso de los proyectos sometidos al Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (**PEIA**) durante el periodo del **18 de diciembre de 2024 al 08 enero de 2025** (incluye extemporáneos) dentro de la cual, se incluyó el **proyecto**.

**IV.** Que el 16 de enero de 2025, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 35 de la **LGEEPA**, y 21 del **RLGEEPAMEIA**, esta **DGIRA** integró el expediente administrativo y técnico del **proyecto**, el cual se puso a disposición del público, en el Centro de Información para la Gestión Ambiental (**CIGA**) ubicado en Avenida Central número 300, Colonia Carola, C. P. 01180, Bioparque San Antonio, Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México. Asimismo, la **MIA-R** fue puesta a disposición vía electrónica a través de la página de la **SEMARNAT**: *http://www.semarnat.gob.mx/gobmx/transparencia/constramite.html.*

**V.** Que el 13 de marzo de 2025, esta **DGIRA** emitió el oficio número **SRA/DGIRA/DG-01414-25**, mediante el cual solicitó **IA** a la **promovente** de la documentación citada en el **RESULTANDO I** de la presente Resolución Administrativa, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 BIS de la **LGEEPA** y 22 del **RLGEEPAMEIA**, otorgándole un plazo de **60** (**sesenta**) **días hábiles** contados a partir de la recepción de la misma, para que ingresara la información solicitada, suspendiéndose el plazo para la evaluación del **proyecto**, de acuerdo con lo indicado en el segundo párrafo del artículo 35 BIS de la **LGEEPA**. La **promovente** fue notificada el día 24 de marzo de 2025.

**VI.** Que el 12 de junio de 2025, se recibió en esta **DGIRA** el comunicado número **RWE-MXS-013-HUE-SEMARNAT-038/25** de fecha 10 del mismo mes y año; mediante el cual la **promovente** presentó la **IA**, referida en el **RESULTANDO V** de la presente Resolución Administrativa la cual fue incorporada para su análisis y evaluación al **PEIA** del **proyecto**.

**VII.** Que el 20 de junio de 2025, esta **DGIRA** emitió el oficio número **SRA/DGIRA/DG-03889-25**, mediante el cual, notificó al **promovente** su determinación de ampliar el plazo para emitir la resolución correspondiente al **proyecto**, por un período de **60** (**sesenta**) **días** adicionales, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 BIS, último párrafo de la **LGEEPA** y 46, fracción II del **RLGEEPAMEIA**.

**VIII.** Que el 28 de agosto de 2025, esta **DGIRA** con fundamento en los artículos 53 y 54 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**); 24, primer párrafo del **RLGEEPAMEIA**, emitió las solicitudes de

opinión técnica del **proyecto** a las siguientes Instancias Gubernamentales y de esta Secretaría, con la finalidad de que se pronunciaran en materia de su competencia, a través de los siguientes oficios:

| Número de oficio. | Unidad o Dependencia Administrativa. |
|---|---|
| **SRA/DGIRA/DG-06358-25.** | Presidencia Municipal del H. Ayuntamiento de Coroneo, del Estado de Guanajuato. |
| **SRA/DGIRA/DG-06359-25.** | Presidencia Municipal del H. Ayuntamiento de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán. |
| **SRA/DGIRA/DG-06361-25.** | Secretaría de Medio Ambiente y Agua (**SAMA**) del Gobierno del Estado de Guanajuato. |
| **SRA/DGIRA/DG-06362-25.** | Secretaría del Medio Ambiente (**SECMA**) del Gobierno del Estado de Michoacán. |
| **SRA/DGIRA/DG-06363-25.** | Dirección General de Gestión Forestal, Suelos y Ordenamiento Ecológico (**DGGFSOE**) de la **SEMARNAT**. |
| **SRA/DGIRA/DG-06364-25.** | Dirección General de Vida Silvestre (**DGVS**) de la **SEMARNAT**. |
| **SRA/DGIRA/DG-06365-25.** | Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (**CONABIO**). |
| **SRA/DGIRA/DG-06366-25.** | Comisión Nacional del Agua (**CONAGUA**). |

En dichos oficios se les otorgó a las Unidades Administrativas citadas en la tabla anterior, un plazo de **15** (**quince**) **días hábiles** para emitir sus observaciones, de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de la **LFPA**.

**IX.** Que el 10 de septiembre de 2025, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **SECMA-OS/262/2025-2** de fecha 09 del mismo mes y año; a través del cual, la **SECMA** del Gobierno del Estado de Michoacán, emitió la opinión técnica para el **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**X.** Que el 10 de septiembre de 2025, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **DDTS.DIR.0174.09.2025** de fecha 10 del mismo mes y año, a través del cual, la Dirección de Desarrollo Territorial Sostenible del H. Ayuntamiento de Coroneo, del Estado de Guanajuato, emitió su opinión técnica para el **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**XI.** Que el 22 de septiembre de 2025, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **SEOT/396/2025** de fecha 15 del mismo mes y año, a través del cual, la **CONABIO** emitió la opinión técnica para el **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**XII.** Que el 22 de septiembre de 2025, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **SAMA-SGT-DGGST-0249/2025** de fecha 19 del mismo mes y año; a través del cual, la **SAMA** del Gobierno del Estado de Guanajuato, emitió

la opinión técnica para el **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**XIII.** Que el 25 de septiembre de 2025, fue recibido en esta **DGIRA** el oficio número **B00.7.02.-236** de fecha 23 del mismo mes y año; a través del cual la **CONAGUA**, emitió su opinión técnica con respecto al **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**XIV.** Que el 08 de enero de 2026, fue recibido en esta **DGIRA** el oficio número **SBRA/DGGFSOE/418/2643/2025** de fecha 05 de diciembre de 2025; a través del cual la **DGGFSOE**, emitió su opinión técnica con respecto al **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**XV.** Que de conformidad con el artículo 26 fracciones I y II del **RLGEEPAMEIA**, esta **DGIRA** integró al expediente administrativo del **proyecto** los documentos generados durante el **PEIA** como son: la **IA** presentada y las opiniones técnicas recibidas, entre otros.

**XVI.** Que a la fecha de emisión de la presente Resolución Administrativa y sin perjuicio de lo establecido en otros ordenamientos jurídicos administrativos, esta **DGIRA no** obtuvo respuesta de las solicitudes de opinión técnica del **proyecto** realizadas a la Presidencia Municipal del H. Ayuntamiento de Epitacio Huerta del Estado de Michoacán y la **DGVS**; lo anterior, conforme a lo indicado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa. Por lo anterior, esta **DGIRA** procede a determinar lo conducente conforme a las atribuciones que le son conferidas en el Reglamento Interior de la **SEMARNAT** (**RISEMARNAT**), en la **LGEEPA**, en el **RLGEEPAMEIA** y

**C O N S I D E R A N D O :**

**1.** Que esta **DGIRA** es competente para analizar, evaluar y resolver la **MIA-R** y la **IA** del **proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, 4 párrafo sexto y 8 segundo párrafo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (**CPEUM**); 1, 2, fracción I, 14 primer párrafo, 18, 26 fracción VIII y 32 Bis fracciones I, II Bis, III, XI y XLV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal (**LOAPF**); 1, 2, 3, 13 y 16, fracción X de la **LFPA**; 1, 2, 3 fracciones I, III, XIII, XIV, XVIII, XIX, XX, XXI, XXVI y XXXV, 4, 5 fracciones II, X, XI y XXII, 15 fracciones I, II, III, IV, V, VI, XI, XII, XV, XVI y XX, 16, 28 primer párrafo, fracciones II y VII, 30 primer párrafo, 34 primer párrafo, 35, 35 BIS y 35 BIS 1 de la **LGEEPA**; 1, 2, 3, fracciones VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I, III y VII, 5, inciso K), fracciones I, II y III y O), fracción I, 9, 10 fracción I, 11 fracción IV, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 26, fracciones I y II, 37, 38 primer párrafo, 44, 46 fracción II del **RLGEEPAMEIA**; 1, 2, fracción VII, 3, primer párrafo, apartado A, fracción II, inciso c), 4 párrafo primero, 5, 6,

fracciones II y XL, 7 fracciones I y XXXIII, 8, 9, fracciones II, XXIII, XXV y XXXVII, y 18, fracciones II, inciso a), VIII, y X del **RISEMARNAT**.

**2.** Que el **PEIA** es el mecanismo previsto por la **LGEEPA**, mediante el cual, la autoridad establece las condiciones a las que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objetivo de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas. Para cumplir con este fin, la **promovente** presentó una **MIA-R** para solicitar la autorización del **proyecto**, modalidad que se considera procedente, por ubicarse en alguna de las hipótesis señaladas en el artículo 11, fracción III del **RLGEEPAMEIA**.

**3.** Que una vez integrado el expediente del **proyecto**, éste fue puesto a disposición del público conforme a lo indicado en el **RESULTANDO IV** de la presente Resolución Administrativa, con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del **PEIA**, de acuerdo con lo establecido en los artículos 34 de la **LGEEPA**, y 40 del **RLGEEPAMEIA**, ya que la Consulta Pública es un Procedimiento que tiene como propósito permitir la intervención de los ciudadanos en la evaluación de Impacto Ambiental del **proyecto** de que se trate; así como, agregar al expediente las observaciones que se formulen y considerarlas en el momento de elaborar la presente Resolución Administrativa; lo anterior, siempre y cuando las observaciones de los ciudadanos estén fundadas técnica y jurídicamente, el impacto que tiene sobre la resolución final es considerable, donde atendiendo a esas observaciones, la autoridad puede imponer más condicionantes y medidas de mitigación para el desarrollo del **proyecto**. De esta manera, el procedimiento de Consulta Pública es el mecanismo legal para que los particulares que sientan que sus derechos puedan ser menoscabados con la realización de los proyectos, puedan manifestar lo que crean conveniente, con la certeza de que sus observaciones e inquietudes serán atendidas.

**4.** Que una vez puesta la **MIA-R** a disposición del público conforme a lo indicado en el **RESULTANDO III** de la presente Resolución Administrativa, y con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del **PEIA**, de acuerdo con lo establecido en los artículos 34 primer párrafo fracción II de la **LGEEPA**, y 40, primer párrafo del **RLGEEPAMEIA**, que disponen que las solicitudes de consulta pública se deberán presentar por escrito dentro del plazo de **10 (diez) días hábiles** contados a partir de la publicación a partir de la publicación de los listados. Considerando que la publicación del ingreso del **proyecto** al **PEIA** se llevó a cabo a través de la Separata Electrónica número **DGIRA/0001/25**, **Año XXIII**, de la Gaceta Ecológica publicada el día **09 de enero de 2025**, el plazo de **10 (diez) días** para que cualquier persona de la comunidad de que se trate, solicitará que se lleve a cabo la Consulta Pública feneció el día el **23 de enero de 2025** y durante el periodo del **10 al 23 de enero de 2025**, no fueron recibidas solicitudes de Consulta Pública. Por lo que, al momento de elaborar la presente Resolución Administrativa, esta **DGIRA** no recibió solicitudes de

Consulta Pública, Reunión Pública de Información, observaciones o manifestación alguna por parte de algún miembro de la comunidad referentes al **proyecto**.

**5.** Que derivado del Convenio 169 "Convenio Sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes", establecido por la Organización Internacional del Trabajo (**OIT**) y las Recomendaciones 37/2012 y 56/2012 emitidas por la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (**CNDH**), respecto a que previo "*... a la emisión de cualquier autorización, concesión o permiso que incida sobre las tierras o territorios indígenas se incluya el procedimiento de consulta a los pueblos y comunidades que puedan verse afectados por la realización de determinadas obras o actividades*"; esta **DGIRA**, identificó que en los Municipios de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán de Ocampo, así como, en el Municipio de Coroneo, del Estado de Guanajuato, podría contar con población indígena y afromexicana que podría verse afectada por el desarrollo de proyectos de infraestructura eléctrica de los sectores público y privado, y considerando que es la Secretaría de Energía (**SENER**) quien cuenta con las atribuciones correspondientes.

Bajo esta perspectiva, a la fecha de ingreso de la **MIA-R** a esta **DGIRA**, ocurrida el día 17 de diciembre de 2024, resultaban aplicables las disposiciones previstas en la Ley de la Industria Eléctrica (**LIE**)[1]. No obstante el 18 de marzo de 2025 se publicó en el **DOF** la Ley del Sector Eléctrico (**LSE**), misma que abrogó a la **LIE** de acuerdo con lo establecido en su **artículo segundo transitorio**. Sin embargo, su artículo décimo primero transitorio refiere lo siguiente:

> *"Décimo Primero. Las solicitudes de autorización, aprobación o permisos que se hayan recibido con anterioridad a la entrada en vigor de esta Ley, se deben tramitar conforme a las disposiciones jurídicas vigentes al momento de su ingreso. Asimismo, los solicitantes pueden presentar voluntariamente su desistimiento al trámite que a la fecha no haya sido resuelto, a fin de que ingresen uno nuevo al amparo de la presente Ley."*

Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

Al respecto, la **promovente** en la **IA** presentada, referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, presentó copias simples del comunicados con número **RWE-MXS-013-HUE-SENER-023/24** con sello de recibido de fecha 14 de noviembre de 2024, referente al acuse de ingreso de la Evaluación de Impacto Social del **proyecto**, ante la Dirección General de Impacto Social y Ocupación Superficial de la **SENER**, informando con ello que se encuentra en proceso de revisión y espera de la respuesta a la Evaluación del Impacto Social (**EvIS**).

[1] Publicado en el Diario Oficial de la Federación (**DOF**) el día11 de agosto de 2014.

Por lo anterior, corresponderá a la **SENER**, en ejercicio de sus facultades una de ellas "... *llevar a cabo los procedimientos de consulta, y resolver sobre las manifestaciones de impacto social del sector energético para proyectos de infraestructura relacionados con el sector eléctrico...*"[2]. En virtud de lo anterior, el **proyecto** quedará condicionado a la presentación del documento que a derecho determine la **SENER**, con el cual se acredite el cumplimiento a lo dispuesto en la **LIE** y demás disposiciones aplicables. Lo anterior se establece en la **CONDICIONANTE 1** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. En el entendido de que la **promovente** no podrá llevar a cabo ninguna obra y actividad relacionadas con el **proyecto** en tanto no presente a esta **DGIRA**, copia de dicho documento.

**6.** Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5, fracción X de la **LGEEPA**, que establece como facultad de la Federación la evaluación del Impacto Ambiental de las obras y actividades previstas en los artículos 28, primer párrafo, fracciones II y VII de la **LGEEPA** y 5, incisos K), fracciones I, II y III y O) fracción I del **RLGEEPAMEIA**, por tratarse de obras y actividades relacionadas con la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de un parque fotovoltaico conformado por **127,680** módulos fotovoltaicos con una capacidad de generación de potencia nominal de 60MW. Como parte de la infraestructura del **proyecto** se considera la construcción e implementación de una subestación eléctrica, los circuitos de media tensión y una línea de transmisión aérea, además de caminos internos, un cuarto de control, un estacionamiento, una caseta de acceso, entre otras, las obras pretenden ocupar una superficie de **180.588** hectáreas (**ha**) de 255.407 ha. Dicho **proyecto** tiene como objetivo producir energía eléctrica a partir de la radiación del sol en los Municipios de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán y Coroneo, en el Estado de Guanajuato, demostrando con ello que el **proyecto** es de competencia federal.

En ese contexto y ubicadas las obras y actividades como competencia de la Federación en materia de Impacto Ambiental, esta Unidad Administrativa procede a observar lo establecido en los artículos 3, párrafo primero, apartado A, fracción II, inciso c), 8, 9, fracción II y 18, fracción II inciso a) y X del **RISEMARNAT**; por lo que, esta **DGIRA** tiene atribuciones para analizar, evaluar y emitir la resolución correspondiente del **proyecto**.

**7.** Que esta Unidad Administrativa, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 35 de la **LGEEPA**, una vez presentada la **MIA-R** y la **IA**, inició el **PEIA**, para lo cual revisó que la solicitud se ajustará a las formalidades previstas en la **LGEEPA**, en el **RLGEEPAMEIA**, y en las Normas Oficiales Mexicanas (**NOMs**) aplicables; por lo que una vez integrado el expediente respectivo, esta **DGIRA** deberá sujetarse a lo establecido en los ordenamientos antes invocados; así como, a los Programas de Desarrollo Urbano, a los Programas de Ordenamiento Ecológico del Territorio, las declaratorias de Áreas Naturales Protegidas (**ANPs**) y las demás

[2]Artículo 11 de la **LSE**.

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 iniciar la evaluación de la **MIA-R**, y la **IA** del **proyecto**, tal como lo dispone el artículo de mérito y en términos de lo que establece el **RLGEEPAMEIA** para tales efectos.

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

**8.** Que el artículo 13, fracción II del **RLGEEPAMEIA**, impone la obligación de la **promovente** de incluir en la **MIA-R** que someta a evaluación, una descripción del **proyecto**. En este sentido, y una vez analizada la información presentada en la **MIA-R**, la **IA** y sus respectivos anexos, se tiene que el **proyecto** consiste en la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de un parque fotovoltaico para la generar una capacidad de energía de 75.33 MWp de potencia pico y una potencia nominal de 60 MW conformado por **127,680** módulos fotovoltaicos, los cuales se conectarán a un 64 inversores, los circuitos de media tensión a 34.5kV que se conectarán a la Subestación Eléctrica Elevadora (**SEE**) interna donde se elevará la tensión a 115 kV y se dispondrá de una Línea de Transmisión aérea (**LTA**) hasta conectar con la Subestación Eléctrica denominada "Coroneo" [**SE Coroneo**] propiedad y a cargo de la Comisión Federal de Electricidad (**CFE**). Al respecto la **SEE** y la **LTA** tendrán las características siguientes:

**SEE** corresponde la obra en la que se eleva el nivel de tensión de 34.5 kV de la red de media tensión al nivel de 115 kV para el acoplamiento de la energía con el Sistema Eléctrico Nacional (**SEN**).

**LTA** tiene como propósito transmitir la energía generada por el **proyecto** desde la **SEE** interna hasta la **SE Coroneo** para su conexión al **SEN**. Tendrá una longitud de 8.401 km, con un ancho de Derecho de Vía (**DDV**) de 20.0 m, estará integrada por **40 estructuras** tipo E71W11 de celosía autosoportadas (torres de transmisión) de acero galvanizado, para una tensión de 115 kV, en las cuales se instalarán los conductores de energía; así como, dos cables de guarda (1 conductor de guarda de acero galvanizado y un cable de guarda con fibras ópticas).

Así mismo, esta **DGIRA** detectó que aproximadamente 57.0 m de la trayectoria de la **LTA** se ubicarán dentro de la **SE Coroneo**, que corresponde a la distancia que se encuentra entre los puntos de inflexión 20 al 21. La estructura número 40 si está afuera de dicha **SE Coroneo**.

Es importante señalar que la presente Resolución Administrativa no autoriza ninguna obras de ampliación, modificación, sustitución y/o construcción dentro de la **SE Coroneo** propiedad y a cargo de la **CFE**.

Por otra parte, el **proyecto** requiere de **cuatro** caminos internos de acceso, cercado perimetral, un cuarto de control, un estacionamiento, una caseta de acceso, así como obras temporales tales como un campamento de faenas y área de maniobras, las cuales se encuentran dentro del polígono general del **proyecto**.

**Ubicación.**

La superficie del **proyecto** integrada por la poligonal del parque fotovoltaico y el del **DDV** de la **LTA** se pretende ubicar en el Municipio de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán, así como, en el Municipio de Coroneo, del Estado de Guanajuato. Las coordenadas UTM (WGS84, Zona 14) del **proyecto** y que fueron corroboradas por esta **DGIRA** a través del Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (**SIGEIA**), se presentan a continuación:

| Coordenadas UTM del área del proyecto. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Vértice** | **X** | **Y** | **Vértice** | **X** | **Y** |
| 1 | 366629.56 | 2233141.66 | 123 | 366679.50 | 2231291.78 |
| 2 | 366685.03 | 2232938.37 | 124 | 366553.22 | 2231314.88 |
| 3 | 366723.86 | 2232793.68 | 125 | 366492.03 | 2231326.65 |
| 4 | 366738.12 | 2232742.67 | 126 | 366474.48 | 2231333.00 |
| 5 | 366763.11 | 2232653.19 | 127 | 366477.86 | 2231353.09 |
| 6 | 366828.57 | 2232672.51 | 128 | 366270.09 | 2231391.05 |
| 7 | 366859.58 | 2232683.19 | 129 | 366240.45 | 2231396.47 |
| 8 | 367031.37 | 2232734.67 | 130 | 366242.24 | 2231406.65 |
| 9 | 367135.35 | 2232764.94 | 131 | 366202.96 | 2231414.19 |
| 10 | 367138.14 | 2232764.70 | 132 | 366130.59 | 2231549.88 |
| 11 | 367138.84 | 2232763.62 | 133 | 366079.61 | 2231538.34 |
| 12 | 367135.72 | 2232753.36 | 134 | 366033.09 | 2231527.63 |
| 13 | 367136.46 | 2232752.88 | 135 | 365983.23 | 2231511.00 |
| 14 | 367122.68 | 2232707.85 | 136 | 365934.87 | 2231499.36 |
| 15 | 367101.20 | 2232633.12 | 137 | 365863.26 | 2231482.42 |
| 16 | 367134.64 | 2232600.57 | 138 | 365790.41 | 2231464.24 |
| 17 | 367179.33 | 2232547.43 | 139 | 365669.54 | 2231436.75 |
| 18 | 367190.12 | 2232524.34 | 140 | 365569.13 | 2231412.97 |
| 19 | 367194.01 | 2232512.67 | 141 | 365473.23 | 2231388.45 |
| 20 | 367205.28 | 2232463.66 | 142 | 365401.85 | 2231520.42 |
| 21 | 367205.72 | 2232461.87 | 143 | 365324.97 | 2231656.95 |
| 22 | 367196.17 | 2232423.62 | 144 | 365388.13 | 2231668.67 |
| 23 | 367193.00 | 2232404.88 | 145 | 365481.20 | 2231687.31 |
| 24 | 367208.57 | 2232348.17 | 146 | 365679.14 | 2231718.50 |
| 25 | 367206.55 | 2232339.42 | 147 | 365935.93 | 2231762.09 |
| 26 | 367199.92 | 2232317.50 | 148 | 365935.12 | 2231688.53 |

| Coordenadas UTM del área del proyecto. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vértice | X | Y | Vértice | X | Y |
| 27 | 367201.56 | 2232315.77 | 149 | 366028.16 | 2231675.02 |
| 28 | 367207.59 | 2232303.33 | 150 | 366053.07 | 2231597.82 |
| 29 | 367210.45 | 2232298.97 | 151 | 366111.09 | 2231611.06 |
| 30 | 367242.52 | 2232283.64 | 152 | 366108.49 | 2231619.36 |
| 31 | 367246.37 | 2232278.72 | 153 | 366094.73 | 2231664.81 |
| 32 | 367254.86 | 2232232.71 | 154 | 366094.05 | 2231671.42 |
| 33 | 367248.16 | 2232197.92 | 155 | 366113.20 | 2231745.09 |
| 34 | 367231.04 | 2232100.65 | 156 | 366163.46 | 2231752.61 |
| 35 | 367230.81 | 2232062.05 | 157 | 366175.07 | 2231802.06 |
| 36 | 367252.30 | 2232032.07 | 158 | 366347.59 | 2231831.47 |
| 37 | 367266.76 | 2232009.70 | 159 | 366317.69 | 2231945.22 |
| 38 | 367283.24 | 2231986.82 | 160 | 366311.83 | 2231966.99 |
| 39 | 367306.65 | 2231957.15 | 161 | 366308.17 | 2231983.76 |
| 40 | 367315.29 | 2231946.27 | 162 | 366385.48 | 2231999.30 |
| 41 | 367341.80 | 2231913.08 | 163 | 366448.65 | 2232053.70 |
| 42 | 367368.73 | 2231880.32 | 164 | 366487.17 | 2232095.32 |
| 43 | 367394.56 | 2231853.27 | 165 | 366261.05 | 2232138.63 |
| 44 | 367408.65 | 2231843.84 | 166 | 366265.44 | 2232166.92 |
| 45 | 367416.19 | 2231842.89 | 167 | 366174.37 | 2232184.42 |
| 46 | 367432.91 | 2231844.35 | 168 | 366172.38 | 2232186.23 |
| 47 | 367436.88 | 2231845.22 | 169 | 366157.15 | 2232186.23 |
| 48 | 367445.00 | 2231840.88 | 170 | 366086.44 | 2232232.92 |
| 49 | 367495.72 | 2231833.08 | 171 | 366051.65 | 2232255.79 |
| 50 | 367551.28 | 2231836.20 | 172 | 366035.40 | 2232261.93 |
| 51 | 367614.12 | 2231868.27 | 173 | 365989.38 | 2232265.36 |
| 52 | 367661.75 | 2231893.93 | 174 | 365953.09 | 2232255.21 |
| 53 | 367665.84 | 2231886.77 | 175 | 365928.75 | 2232258.04 |
| 54 | 367673.03 | 2231871.02 | 176 | 365898.23 | 2232272.59 |
| 55 | 367686.28 | 2231841.49 | 177 | 365846.59 | 2232310.53 |
| 56 | 367687.99 | 2231837.60 | 178 | 365746.32 | 2232325.07 |
| 57 | 367728.68 | 2231747.67 | 179 | 365714.28 | 2232335.67 |
| 58 | 367728.56 | 2231746.66 | 180 | 365682.79 | 2232340.21 |
| 59 | 367730.59 | 2231742.17 | 181 | 365667.59 | 2232345.47 |
| 60 | 367712.39 | 2231739.39 | 182 | 365634.21 | 2232350.25 |
| 61 | 367696.70 | 2231605.95 | 183 | 365436.30 | 2232381.70 |
| 62 | 367778.59 | 2231540.19 | 184 | 365372.95 | 2232392.92 |
| 63 | 367827.99 | 2231499.04 | 185 | 365362.53 | 2232547.14 |
| 64 | 367777.98 | 2231478.05 | 186 | 366179.90 | 2232338.56 |
| 65 | 367895.48 | 2231459.72 | 187 | 366192.99 | 2232335.32 |
| 66 | 367932.83 | 2231438.09 | 188 | 366243.68 | 2232322.46 |
| 67 | 367983.18 | 2231407.68 | 189 | 366293.56 | 2232309.36 |

| Coordenadas UTM del área del proyecto. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vértice | X | Y | Vértice | X | Y |
| 68 | 368013.23 | 2231388.18 | 190 | 366337.05 | 2232298.31 |
| 69 | 368101.98 | 2231326.35 | 191 | 366367.18 | 2232290.25 |
| 70 | 368187.91 | 2231266.20 | 192 | 366404.56 | 2232280.35 |
| 71 | 368244.69 | 2231224.83 | 193 | 366429.05 | 2232274.14 |
| 72 | 368337.72 | 2231157.04 | 194 | 366436.52 | 2232271.80 |
| 73 | 368339.11 | 2231154.68 | 195 | 366437.92 | 2232271.83 |
| 74 | 368343.04 | 2231151.87 | 196 | 366443.59 | 2232270.34 |
| 75 | 368458.00 | 2231121.88 | 197 | 366448.72 | 2232268.86 |
| 76 | 368448.95 | 2231090.92 | 198 | 366449.75 | 2232268.62 |
| 77 | 368487.76 | 2231069.83 | 199 | 366450.57 | 2232268.49 |
| 78 | 368529.32 | 2231045.12 | 200 | 366452.78 | 2232268.59 |
| 79 | 368464.43 | 2231037.78 | 201 | 366450.58 | 2232275.15 |
| 80 | 368452.30 | 2231036.10 | 202 | 366444.55 | 2232279.52 |
| 81 | 368447.94 | 2231038.68 | 203 | 366437.80 | 2232287.06 |
| 82 | 368419.83 | 2231034.48 | 204 | 366437.40 | 2232292.54 |
| 83 | 368390.93 | 2231031.03 | 205 | 366434.07 | 2232297.85 |
| 84 | 368378.94 | 2231030.00 | 206 | 366428.43 | 2232301.27 |
| 85 | 368370.85 | 2231030.26 | 207 | 366421.70 | 2232310.62 |
| 86 | 368365.25 | 2231026.77 | 208 | 366415.20 | 2232322.54 |
| 87 | 368348.74 | 2231024.59 | 209 | 366410.36 | 2232333.39 |
| 88 | 368310.25 | 2231020.14 | 210 | 366406.29 | 2232338.89 |
| 89 | 368257.57 | 2231014.17 | 211 | 366402.32 | 2232341.99 |
| 90 | 368238.46 | 2231013.80 | 212 | 366394.57 | 2232346.31 |
| 91 | 368204.44 | 2231015.49 | 213 | 366387.90 | 2232356.90 |
| 92 | 368169.99 | 2231018.88 | 214 | 366375.20 | 2232379.46 |
| 93 | 368140.36 | 2231022.40 | 215 | 366322.32 | 2232457.28 |
| 94 | 368048.48 | 2231039.27 | 216 | 366319.05 | 2232583.28 |
| 95 | 367771.53 | 2231091.26 | 217 | 366317.78 | 2232594.10 |
| 96 | 367551.81 | 2231131.63 | 218 | 366318.16 | 2232622.76 |
| 97 | 367383.81 | 2231163.33 | 219 | 366316.34 | 2232666.10 |
| 98 | 367378.82 | 2231164.81 | 220 | 366316.98 | 2232676.46 |
| 99 | 367371.18 | 2231171.32 | 221 | 366251.92 | 2232808.86 |
| 100 | 367354.92 | 2231170.11 | 222 | 366240.37 | 2232834.60 |
| 101 | 367350.91 | 2231170.46 | 223 | 366238.62 | 2232840.35 |
| 102 | 367347.51 | 2231171.93 | 224 | 366233.68 | 2232855.11 |
| 103 | 367346.12 | 2231171.85 | 225 | 366226.02 | 2232878.10 |
| 104 | 367320.22 | 2231176.62 | 226 | 366222.42 | 2232889.54 |
| 105 | 367316.88 | 2231171.92 | 227 | 366222.05 | 2232892.12 |
| 106 | 367310.45 | 2231168.83 | 228 | 366204.79 | 2232930.75 |
| 107 | 367303.47 | 2231172.00 | 229 | 366199.70 | 2232942.22 |
| 108 | 367297.44 | 2231170.97 | 230 | 366191.13 | 2232962.56 |

| Coordenadas UTM del área del proyecto. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vértice | X | Y | Vértice | X | Y |
| 109 | 367295.67 | 2231171.85 | 231 | 366186.26 | 2232974.74 |
| 110 | 367286.17 | 2231173.35 | 232 | 366186.19 | 2232976.20 |
| 111 | 367282.99 | 2231176.61 | 233 | 366256.03 | 2233095.07 |
| 112 | 367277.20 | 2231177.40 | 234 | 366284.17 | 2233106.72 |
| 113 | 367275.12 | 2231174.56 | 235 | 366313.01 | 2233117.52 |
| 114 | 367255.92 | 2231177.56 | 236 | 366329.83 | 2233122.39 |
| 115 | 367252.67 | 2231177.40 | 237 | 366371.74 | 2233131.28 |
| 116 | 367245.13 | 2231179.07 | 238 | 366396.76 | 2233134.99 |
| 117 | 367238.54 | 2231182.16 | 239 | 366418.32 | 2233137.04 |
| 118 | 367233.22 | 2231185.34 | 240 | 366428.81 | 2233137.37 |
| 119 | 367231.64 | 2231187.80 | 241 | 366439.81 | 2233138.23 |
| 120 | 367233.14 | 2231192.80 | 242 | 366449.56 | 2233137.14 |
| 121 | 367093.87 | 2231218.05 | 243 | 366628.43 | 2233143.47 |
| 122 | 366681.96 | 2231294.24 | | | |

| Coordenadas UTM de la SEE del proyecto. | | |
|---|---|---|
| Vértice | X | Y |
| 1 | 366268.011 | 2231499.978 |
| 2 | 366191.4548 | 2231476.76 |
| 3 | 366175.4916 | 2231529.393 |
| 4 | 366252.0479 | 2231552.61 |

| Coordenadas UTM de los puntos de inflexión de la LTA. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vértice | X | Y | Vértice | X | Y |
| 1 | 366181.60 | 2231509.25 | 12 | 361438.84 | 2232732.35 |
| 2 | 366019.75 | 2231460.86 | 13 | 361168.51 | 2232639.63 |
| 3 | 364802.91 | 2232087.11 | 14 | 360808.88 | 2232723.68 |
| 4 | 364603.61 | 2232202.05 | 15 | 360567.72 | 2232826.25 |
| 5 | 364024.85 | 2232493.42 | 16 | 360339.53 | 2232909.90 |
| 6 | 363777.45 | 2232542.87 | 17 | 359937.86 | 2233145.63 |
| 7 | 363301.97 | 2232627.75 | 18 | 358577.76 | 2232975.06 |
| 8 | 362677.10 | 2232722.26 | 19 | 358532.10 | 2232875.69 |
| 9 | 362057.35 | 2232827.76 | 20 | 358426.34 | 2232879.71 |
| 10 | 362057.63 | 2232749.02 | 21* | 358417.28 | 2232959.20 |
| 11 | 361827.61 | 2232735.94 | Ubicado dentro de la SE de **CFE.** | | |

| Coordenadas UTM de las torres que conforman la LTA. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torre | X | Y | Torre | X | Y |
| 1 | 366110.37 | 2231487.95 | 21 | 362057.63 | 2232749.02 |
| 2 | 366019.75 | 2231460.86 | 22 | 361827.61 | 2232735.94 |

| Coordenadas UTM de las torres que conforman la LTA. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torre | X | Y | Torre | X | Y |
| 3 | 365827.80 | 2231559.65 | 23 | 361633.23 | 2232734.14 |
| 4 | 365605.51 | 2231674.05 | 24 | 361438.85 | 2232732.35 |
| 5 | 365383.22 | 2231788.45 | 25 | 361303.68 | 2232685.99 |
| 6 | 365160.93 | 2231902.85 | 26 | 361168.51 | 2232639.63 |
| 7 | 364938.64 | 2232017.26 | 27 | 360988.69 | 2232681.66 |
| 8 | 364802.91 | 2232087.11 | 28 | 360808.88 | 2232723.68 |
| 9 | 364603.61 | 2232202.05 | 29 | 360567.72 | 2232826.25 |
| 10 | 364380.31 | 2232314.47 | 30 | 360339.53 | 2232909.90 |
| 11 | 364157.01 | 2232426.88 | 31 | 360138.69 | 2233027.77 |
| 12 | 364024.85 | 2232493.42 | 32 | 359937.86 | 2233145.63 |
| 13 | 363779.69 | 2232542.42 | 33 | 359711.18 | 2233117.21 |
| 14 | 363533.60 | 2232586.40 | 34 | 359484.49 | 2233088.78 |
| 15 | 363287.42 | 2232629.95 | 35 | 359257.81 | 2233060.35 |
| 16 | 363040.23 | 2232667.34 | 36 | 359031.13 | 2233031.92 |
| 17 | 362793.05 | 2232704.72 | 37 | 358804.44 | 2233003.49 |
| 18 | 362546.25 | 2232744.54 | 38 | 358577.76 | 2232975.06 |
| 19 | 362299.79 | 2232786.49 | 39 | 358532.10 | 2232875.69 |
| 20 | 362057.35 | 2232827.76 | 40 | 358426.34 | 2232879.71 |

| Coordenadas UTM del cuarto de control. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vértice | X | Y | Vértice | X | Y |
| 1 | 366249.23 | 2231561.85 | 6 | 366230.17 | 2231569.13 |
| 2 | 366225.84 | 2231554.75 | 7 | 366235.51 | 2231570.75 |
| 3 | 366222.21 | 2231566.71 | 8 | 366237.43 | 2231571.33 |
| 4 | 366224.27 | 2231567.34 | 9 | 366245.60 | 2231573.81 |
| 5 | 366229.19 | 2231568.83 | | | |

| Coordenadas UTM del estacionamiento | | |
|---|---|---|
| Vértice | X | Y |
| 1 | 366263.42 | 2231573.47 |
| 2 | 366251.46 | 2231569.84 |
| 3 | 366249.86 | 2231575.10 |
| 4 | 366261.82 | 2231578.73 |

| Coordenadas UTM de la caseta de acceso | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vértice | X | Y | Vértice | X | Y |
| 1 | 366525.30 | 2231442.54 | 5 | 366521.94 | 2231440.88 |
| 2 | 366525.92 | 2231440.53 | 6 | 366521.44 | 2231442.51 |
| 3 | 366523.81 | 2231439.89 | 7 | 366524.98 | 2231443.59 |
| 4 | 366523.37 | 2231441.32 | 8 | 366525.30 | 2231442.54 |

| Coordenadas UTM del campamento | | |
|---|---|---|
| Vértice | X | Y |
| 1 | 366170.48 | 2231565.65 |
| 2 | 366138.18 | 2231555.72 |
| 3 | 366120.36 | 2231613.72 |
| 4 | 366152.65 | 2231623.65 |
| 5 | 366170.48 | 2231565.65 |

| Coordenadas UTM del área de maniobras | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vértice | X | Y | Vértice | X | Y |
| 1 | 366178.92 | 2232334.68 | 18 | 366053.47 | 2232259.38 |
| 2 | 366192.01 | 2232331.44 | 19 | 366036.28 | 2232265.88 |
| 3 | 366242.68 | 2232318.58 | 20 | 365988.98 | 2232269.40 |
| 4 | 366292.56 | 2232305.48 | 21 | 365952.77 | 2232259.27 |
| 5 | 366336.05 | 2232294.44 | 22 | 365929.87 | 2232261.94 |
| 6 | 366366.15 | 2232286.39 | 23 | 365900.29 | 2232276.04 |
| 7 | 366403.56 | 2232276.48 | 24 | 365848.15 | 2232314.34 |
| 8 | 366427.96 | 2232270.29 | 25 | 365747.24 | 2232328.98 |
| 9 | 366435.95 | 2232267.79 | 26 | 365715.20 | 2232339.58 |
| 10 | 366532.96 | 2232155.64 | 27 | 365683.74 | 2232344.12 |
| 11 | 366485.80 | 2232099.66 | 28 | 365668.54 | 2232349.37 |
| 12 | 366265.59 | 2232141.83 | 29 | 365634.81 | 2232354.20 |
| 13 | 366269.98 | 2232170.12 | 30 | 365436.96 | 2232385.65 |
| 14 | 366176.23 | 2232188.14 | 31 | 365376.73 | 2232396.31 |
| 15 | 366173.92 | 2232190.23 | 32 | 365366.89 | 2232541.90 |
| 16 | 366158.35 | 2232190.23 | | | |
| 17 | 366088.64 | 2232236.26 | | | |

**Uso de Suelo y Vegetación dentro de la superficie de afectación.**

De acuerdo con lo manifestado, la superficie del **proyecto** estará integrada por la poligonal del parque fotovoltaico [**239.524 ha**] y el del **DDV** de la **LTA** [**16.803 ha**, de estas 0.920 ha inciden en la poligonal del parque fotovoltaico] que corresponden a **255.407 ha** de las cuales únicamente **180.588 ha** serán ocupadas por las obras y actividades del **proyecto** [165.403 ha permanentes (incluyéndose la superficie el **DDV** de la **LT**) y 15.185 ha temporales]. Por lo que, las superficies del **proyecto** por obra, se presentan en la siguiente tabla:

| Temporalidad. | Obra. | Superficie (ha). |
|---|---|---|
| Permanente. | **DDV** de la **LT**. | 16.803 |
| | **Obras dentro del poligonal del parque.** | |

| Temporalidad. | Obra. | Superficie (ha). |
|---|---|---|
| | Módulos fotovoltaicos. | 35.597 |
| | Área de módulos fotovoltaicos. | 108.821 |
| | **SEE.** | 0.44 |
| | Cuarto de control. | 0.031 |
| | Estacionamiento. | 0.007 |
| | Caseta de acceso/vigilancia. | 0.001 |
| | Centros de transformación. | 0.024 |
| | Caminos internos. | 2.665 |
| | Zanja de media tensión. | 1.014 |
| | **Subtotal.** | **165.403** |
| Temporal. | Campamento de faenas. | 0.205 |
| | Área de maniobras. | 14.98 |
| | **Subtotal.** | **15.185** |
| **Total.** | | **180.588** |

En dicha superficie, de acuerdo con la corroboración en campo realizada por la **promovente**, identificó la presencia de distintos tipos de uso de suelo y vegetación, tales como Bosque de Encino (**BQ**) y uso agropecuario. En ese sentido, en la **IA** presentada, indicada en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, manifestó que en la superficie del **proyecto** existe la presencia de **9.861 ha** de **BQ** y **245.546 ha** de uso agropecuario, como se muestra en el cuadro siguiente:

| Uso de suelo y vegetación | Superficie (ha) |
|---|---|
| **BQ** | 9.861 |
| Agropecuario | 245.546 |
| **Total** | **255.407** |

Por otra parte, manifestó que requiere de la remoción de vegetación forestal en una superficie de **0.023 ha** [**225.847 m²**] de **BQ** de las cuales 135.842 m² corresponden a la superficie de los caminos internos y 90.005 m² a la zanja de media tensión; de acuerdo con lo establecido en los artículos 28, fracción VII de la **LGEEPA** y 5 inciso O) fracción I del **RLGEEPAMEIA**.

Es importante destacar que en la **IA** presentada, la **promovente** manifestó que en el **BQ** no se instalarán paneles solares, debido a la pendiente del terreno, además de que esta vegetación forma bordes de parcelas, para dar sombra al ganado.

**Obras y/o actividades.**

Las diferentes etapas del desarrollo del **proyecto**, las características, y las superficies del mismo se detallan en el **Capítulo II** de la **MIA-R** y en la **IA** presentada, referida en el **RESULTANDO VI** de la Resolución Administrativa.

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

**9.** Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 35, segundo párrafo de la **LGEEPA**; así como, lo establecido en el artículo 13, fracción III del **RLGEEPAMEIA**, los cuales, indican la obligación de la **promovente** para incluir en la **MIA-R**, en la **IA** presentada, la vinculación de las obras y actividades que integran el **proyecto**, con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental, entendiéndose por ésta vinculación la relación jurídica obligatoria que existe entre las obras y/o actividades que integran al **proyecto** y los instrumentos jurídicos. En este sentido, y considerando que la superficie del **proyecto** se pretende ubicar en el Municipio de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán, así como, en el Municipio de Coroneo, del Estado de Guanajuato, esta **DGIRA** confirmó a través del **SIGEIA** lo manifestado, la superficie seleccionada para el **proyecto** se encuentra regulado por los siguientes instrumentos de política ambiental:

**a)** Los artículos 5 fracción X, de la **LGEEPA**, es facultad de la Federación la evaluación del impacto ambiental de las obras y actividades a que se refiere el artículo 28 de la misma Ley, y en su caso, la expedición de la autorización correspondiente. En este sentido, el **proyecto** es de competencia federal de conformidad con lo establecido en los artículos 28, párrafo primero, fracciones II y VII de la **LGEEPA** y 5, incisos K), fracciones I, II y III y O), fracción I del **RLGEEPAMEIA**, por tratarse de obras y actividades relacionadas con la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de un parque fotovoltaico conformado por **127,680** módulos fotovoltaicos con una capacidad de generación de potencia nominal de 60MW. Como parte de la infraestructura del **proyecto** se considera la construcción e implementación de una subestación eléctrica, los circuitos de media tensión y una línea de transmisión aérea, además de caminos internos, un cuarto de control, un estacionamiento, una caseta de acceso, entre otras, las obras pretenden ocupar una superficie de **180.588 ha**. Dicho **proyecto** tiene como objetivo producir energía eléctrica a partir de la radiación del sol en los Municipios de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán y Coroneo, en el Estado de Guanajuato, demostrando con ello que el **proyecto** es de competencia federal.

**b)** El **Plan Nacional de Desarrollo** (**PND**) **2025 – 2030**[3]. Es un instrumento cuyo objetivo es servir como la guía estratégica del Gobierno de México para orientar las políticas públicas, programas y presupuestos

[3] Publicado en el Diario Oficial de la Federación (**DOF**) el día 15 de abril de 2025.

durante el sexenio, asegurando que todas las dependencias de la Administración Pública Federal trabajen hacia metas comunes de desarrollo. Al respecto, el **proyecto** se vincula directamente con los objetivos y ejes estratégicos establecidos en el **PND 2025 – 2030**, en particular con aquellos orientados a garantizar el bienestar social, la inclusión y el desarrollo económico. El **PND 2025 – 2030** reconoce el acceso a la energía eléctrica como condición indispensable para mejorar la calidad de vida de la población y fortalecer la cobertura del servicio eléctrico, beneficiando a hogares, comercios y servicios públicos, lo cual contribuye al cumplimiento de los compromisos nacionales en materia de derechos sociales y equidad territorial. Asimismo, al optimizar la infraestructura de distribución se favorece una mayor eficiencia en el suministro, reduciendo pérdidas técnicas y creando condiciones para la integración de energías renovables distribuidas, lo que resulta congruente con el enfoque de desarrollo sostenible y transición energética planteada en el **PND 2025 – 2030.**

**c)** El **Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT)**[4]. Este instrumento promueve un esquema de coordinación y corresponsabilidad entre los sectores de la Administración Pública Federal, a quienes está dirigido este Programa, el cual permite generar sinergias y propiciar un desarrollo sustentable en cada una de las regiones ecológicas identificadas en el territorio nacional; en este sentido dada su escala y alcance, su objetivo es que los diferentes sectores del Gobierno Federal puedan orientar sus programas, proyectos y acciones de tal forma que contribuyan al desarrollo sustentable de cada región, en congruencia con las prioridades establecidas en el **POEGT**, sin detrimento en el cumplimiento de los Programas de Ordenamiento Ecológico locales o regionales vigentes. Asimismo, es importante señalar que el **POEGT**, debe ser considerado como un marco estratégico de coherencia para los proyectos del ámbito federal con incidencia en el territorio estatal, más no como un instrumento de regulación en el **PEIA**, por lo que la ejecución del **POEGT** es independiente del cumplimiento de la normatividad aplicable a otros instrumentos de la política ambiental, como son las **ANPs** y las **NOMs**.

Bajo esta perspectiva la superficie del **proyecto** incide en la región ecológica número **18.20**, en la Unidad Ambiental Biofísica (**UAB**) número **52** denominada "**Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo**" en donde de acuerdo con el diagnóstico del propio **POEGT**, se tiene un escenario considerado como inestable a crítico, en cuanto a prioridad de atención se considera como medio, mientras que la política ambiental aplicable es de Restauración y Aprovechamiento Sustentable.

[4] Publicado en el **DOF** el 07 de septiembre de 2012 y actualizado el día 02 de abril de 2019.

**d)** El **Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Mariposa Monarca, Michoacán de Ocampo**[5] (**POERMMMO**). Tiene por objeto planear e inducir el uso del suelo y las actividades productivas en la Región Mariposa Monarca, ubicada en el Estado de Michoacán de Ocampo, con el fin de lograr la protección del medio ambiente, la preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. El área de ordenamiento está integrada por 1,406 Unidades de Gestión Ambiental (**UGAs**) de las cuales la superficie del **proyecto** se ubica en cinco con las claves siguiente: **1f**, **2b**, **6a**, **9f** y **9g** y para las cuales el **POERMMMO** establece políticas, usos, lineamientos, entre otros, como se muestra en la tabla siguiente:

| UGAs. | Política. | Aptitud. | Uso. | Lineamientos. |
|---|---|---|---|---|
| **1f** | Aprovechamiento sustentable. | Agrícola. | Agricultura de temporal. | L1, L5, L6, L7, L8. |
| **2b** | Conservación. | Aptitudes limitadas para uso forestal, agropecuario y Provisión de Bienes y Servicios Ambientales (**PBSA**). | Agricultura de temporal. | L2, L5, L6, L7, L8. |
| **6a** | Restauración. | **PBSA**. | Pecuario. | L4, L5, L6, L7, L8. |
| **9f** | Aprovechamiento sustentable. | **PBSA** / Agrícola. | Agricultura de temporal. | L2, L6. |
| **9g** | Aprovechamiento sustentable. | **PBSA** / Agrícola. | Agricultura de temporal. | L2, L6. |

La incidencia de la superficie del **proyecto**, en las **UGAs** con clave **1f**, **2b**, **6a**, **9f** y **9g**; fue corroborada por la **SECMA** del Gobierno del estado de Michoacán, a través de su oficio número **SECMA-OS/262/2025-2** de fecha 09 de septiembre del 2025, referido en el **RESULTANDO IX** de la presente Resolución Administrativa emitió su Opinión Técnica para el **proyecto**, en la que señaló lo siguiente: *"Con respecto al Ordenamiento Ecológico Regional Mariposa Monarca, el proyecto se ubica en las UGAS, U1f con aptitud agrícola, U2b con aptitud de uso forestal, agropecuario y PBSA, U6a con aptitud de PBSA, U9f con aptitud de PBSA y agrícola, U9g con aptitud de PBSA y agrícola...".*

Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

De lo anterior, se tiene que al **proyecto** le es aplicable tres políticas ambientales, correspondientes a **Aprovechamiento sustentable**, **Conservación** y **Restauración**, que de acuerdo con el artículo 11 del **POERMMMO**, se definen de la siguiente manera:

[5] Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo, Decreto por el que se establece el Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Mariposa Monarca, Michoacán de Ocampo, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo el 04 de diciembre de 2008. Tomo CXLV, Número 33. Fuente: Secretaría del Medio Ambiente del Estado de Michoacán de Ocampo. Bitácora Ambiental. 2025. Disponible en: <https://medioambiente.michoacan.gob.mx/>.

*"Artículo 11. Las políticas ambientales aplicables a las Unidades de Gestión Ambiental son:*

*I. Aprovechamiento Sustentable: Política ambiental que promueve la permanencia del uso actual del suelo y/o permite su cambio en la totalidad de Unidad de Gestión Ambiental donde se aplica;*
*II. Conservación: Manejo integrado de los recursos naturales manteniendo la forma y función de los ecosistemas;*
*III. Protección: Preservación de los elementos y procesos naturales con características relevantes; y,*
*IV. Restauración: En las áreas bajo esta política se restablecerán las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales en la Unidad de Gestión Ambiental para posteriormente asignarla a otra política ambiental.".*

Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

Al respecto, la **promovente** manifestó que el **proyecto** es congruente con las políticas antes citadas, considerando que este tiene propuesto incorporar un enfoque integral que busca no solo generar energía renovable, sino también llevar a cabo actividades específicas para la recuperación y restablecimiento de las condiciones del ecosistema local, ya que al seleccionar terrenos degradados para su instalación, se facilitará la rehabilitación de la fauna y flora, promoviendo la restauración de hábitats y la continuidad de los procesos naturales.

Es importante señalar, que esta **DGIRA** identificó que el **POERMMMO** establece **CRE** generales, que se citan a continuación:

*"Artículo 15. La ejecución de obras y actividades en general deberá observar los siguientes criterios:*

*I. En los predios sujetos a cambios de uso de suelo se deberá conservar como mínimo un 20% de la superficie total cubierta por la vegetación original presente, distribuida en franjas y parches de vegetación;*
*II. En caso de encontrarse especies en riesgo según la NOM-059-SEMARNART-2001, únicamente se evaluará la posibilidad de llevar a cabo algún tipo de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que no implique la desaparición local de estas especies o de la satisfacción de sus requerimientos de hábitat; y,*
*III. Privilegiar la generación de bienes y servicios ambientales, disminuyendo los factores que incrementan los costos relativos a la preservación y restauración de los ecosistemas.".*

Al respecto, es importante lo establecido en los mismo, por lo que, esta **DGIRA** determinará lo conducente en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.

Por otra parte, y con respecto a los Lineamientos aplicables al **proyecto** que establece el **POERMMMO**, la **promovente** manifestó lo siguiente:

| Lineamientos. | Vinculación con el proyecto. |
|---|---|
| *5. Incrementar la calidad ambiental de las áreas que fueron deforestadas o alteradas en la estructura y composición de la vegetación.* | La **promovente** señaló que el **proyecto** implementará un **Programa de protección y conservación de la vegetación.** |
| *6. Incrementar la calidad ambiental de las áreas que han sufrido procesos moderados, fuertes y extremos de declinación de fertilidad y materia orgánica, erosión, o pérdida de función productiva.* | La **promovente** indicó que implementará de acciones de delimitación y protección de áreas no intervenidas dentro de la superficie del **proyecto**, con el fin de conservar la vegetación remanente que contribuye a la estabilidad del suelo. |
| *8. Mantener la calidad de las áreas prioritarias para la provisión de bienes y servicios ambientales.* | |

Con respecto a la incidencia de la superficie del **proyecto**, en las **UGAs** con clave **1f**, **2b**, **6a**, **9f** y **9g**; terior, fue corroborado por la **SECMA** del Gobierno del estado de Michoacán, a través de su oficio número **SECMA-OS/262/2025-2** de fecha 09 de septiembre del 2025, referido en el **RESULTANDO IX** de la presente Resolución Administrativa emitió su Opinión Técnica para el **proyecto**, en la que señaló lo siguiente: *"Con respecto al Ordenamiento Ecológico Regional Mariposa Monarca, el proyecto se ubica en las UGAS, U1f con aptitud agrícola, U2b con aptitud de uso forestal, agropecuario y PBSA, U6a con aptitud de PBSA, U9f con aptitud de PBSA y agrícola, U9g con aptitud de PBSA y agrícola..."*

Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

En este sentido, y de acuerdo con lo establecido en las políticas, Lineamientos y **CRE** generales, esta **DGIRA** concluye que el **POERMMMO** no limita y/o prohíbe las obras y/o actividades del **proyecto**.

**e)** El **Programa de Ordenamiento Ecológico Estatal de Michoacán de Ocampo**[6] (**POEEMO**). Tiene por objeto planear e inducir el uso del suelo y las actividades productivas en el Estado de Michoacán de Ocampo, con el fin de lograr la protección del medio ambiente, la preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. El área de ordenamiento está integrada por 2,553 **UGAs**, de las cuales la superficie del **proyecto** se sitúa en la Unidad de Gestión Ambiental (**UGA**) con clave **For78**, a la que le aplica lo siguiente:

| Política. | Uso actual | Uso propuesto. | Conflicto. | Lineamientos. |
|---|---|---|---|---|
| Conservación. | Agricultura de riego. | Forestal. | Alto. | L2, L5, L6. |

[6] Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo, Decreto por el que se Establece el Programa de Ordenamiento Ecológico Estatal de Michoacán de Ocampo, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo el 11 de febrero de 2011. Tomo CLI, Número 4. Fuente: Secretaría del Medio Ambiente del Estado de Michoacán de Ocampo. Bitácora Ambiental. 2025. Disponible en: https://medioambiente.michoacan.gob.mx/.

Con respecto a la incidencia de la superficie del **proyecto**, en la **UGA** con clave **For78**; esta fue corroborada por la **SECMA** del Gobierno del estado de Michoacán, a través del oficio número **SECMA-OS/262/2025-2** de fecha 09 de septiembre del 2025, referido en el **RESULTANDO IX** de la presente Resolución Administrativa, emitió su Opinión Técnica para el **proyecto**, en la que señaló lo siguiente: *"El proyecto se localiza en el ámbito de aplicación del Ordenamiento Ecológico Estatal en la UGA, For 78, con aptitud forestal, uso actual de agricultura de riego, con conflicto alto y política de conservación...".*

De lo anterior, se tiene que al **proyecto** le es aplicable la política de Conservación que acuerdo con el artículo 11 del **POEEMMO**, se define de la siguiente manera:

> *"Artículo 11. Las políticas ambientales aplicables a las Unidades de Gestión Ambiental son:*
> *[...]*
> *II. Conservación: Política que promueve la permanencia de ecosistemas nativos y su utilización, sin que esto último implique cambios masivos en el uso del suelo en la Unidad de Gestión Ambiental donde se aplique...".*

Al respecto, la **promovente** manifestó que el **proyecto** se alinea a dicha política, ya que la implementación del **proyecto** evita áreas de alto valor ecológico, debido a que los terrenos en los que se planea implementar el **proyecto**, presentan una alta degradación ocasionada principalmente por el uso pecuario. Además señaló que para promover la permanencia de los ecosistemas, implementará medidas de mitigación para minimizar los impactos ocasionados durante todas las etapas del **proyecto**, tales como un **Programa de conservación de suelos** y un **Programa de protección y conservación de la vegetación**.

Referente a los Lineamientos que establece el **POEEMO** aplicables al **proyecto**, la **promovente** manifestó lo siguiente:

| Lineamiento. | Vinculación con el proyecto. |
|---|---|
| *2. Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. La utilización de los recursos naturales, manteniendo la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por periodos indefinidos.* | La **promovente** refirió que el **proyecto**, empleará como recurso natural la energía provista por la radiación solar, manteniendo así la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas, seleccionando un sitio adecuado que evite áreas de alto valor ecológico y priorice terrenos degradados, así también, serán implementadas medidas de mitigación para minimizar impactos durante la preparación, construcción y operación del **proyecto**. |
| *5. Mejoramiento del ambiente y control de su deterioro. La modificación planeada de los elementos de la naturaleza, a fin de incrementar las condiciones ambientales a través de la reconversión y diversificación progresiva y secuencial de actividades productivas acordes con la aptitud de la unidad de gestión ambiental.* | La **promovente** indicó que el **proyecto** promueve una fuente de energía limpia y sostenible. |

| Lineamiento. | Vinculación con el proyecto. |
|---|---|
| *6. Restauración ambiental. Conjunto de actividades tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.* | La **promovente** manifestó que el **proyecto** implementará prácticas de manejo sostenible durante su operación, como un **Programa de protección y conservación de la vegetación** y la protección de especies nativas, así como, un plan de monitoreo de la biodiversidad y los procesos ecológicos, garantizando que las actividades productivas se alineen con la evolución natural del entorno. |

Con respecto a la incidencia de la superficie del **proyecto**, en la **UGA** con clave **For78**; esta fue corroborada por la **SECMA** del Gobierno del estado de Michoacán, a través del oficio número **SECMA-OS/262/2025-2** de fecha 09 de septiembre del 2025, referido en el **RESULTANDO IX** de la presente Resolución Administrativa, emitió su Opinión Técnica para el **proyecto**, en la que señaló lo siguiente: *"El proyecto se localiza en el ámbito de aplicación del Ordenamiento Ecológico Estatal en la UGA, For 78, con aptitud forestal, uso actual de agricultura de riego, con conflicto alto y política de conservación...".*

Al respecto, también la **promovente** refirió que si bien la **UGA** refiere a conservación con un uso de suelo forestal, resaltó que los terrenos en que se planea implementar el **proyecto** presentan una alta degradación ocasionada principalmente por el uso pecuario de estos. En ese sentido, esta **DGIRA** concluye que el **POEEMO** no limita y/o prohíbe las obras y/o actividades del **proyecto**.

**f)** El **Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial – 2040 del Estado de Guanajuato**[7] (**PEDUOET**). Busca impulsar el mejor arreglo espacial para favorecer el desarrollo sustentable de la entidad, conteniendo el crecimiento de las ciudades a través de una densificación cualitativa de los espacios urbano, en el que se incluye el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio, el cual constituye la base para la planeación y gestión territorial del estado de Guanajuato. En él se propone la regionalización del territorio a partir de la delimitación de las Unidades de Gestión Ambiental y Territorial (**UGAT**) a las que se vinculan una política ambiental-territorial, un lineamiento ecológico y territorial, las estrategias ambientales y territoriales, los usos de suelo adecuados para desarrollar en cada una de ellas y los criterios de regulación y directrices urbano-territoriales vinculados a estos.

Al respecto, de acuerdo con lo identificado por esta **DGIRA** a través del **SIGEIA**, un tramo de la trayectoria de la **LTA**[8] del **proyecto** incide en la **UGAT** número **722**, a la que le aplican lo siguiente:

[7] Gobierno del Estado de Guanajuato, ACUERDO del ciudadano Gobernador del Estado por el cual se aprueba la Actualización del Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial contenida en los documentos anexos denominados "Programa Estatal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Guanajuato PED 2040 versión abreviada", y la Carta Síntesis, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato el 02 de abril de 2019. Tomo CLVII, Año CVI, Núm. 66. Fuente: Instituto de Planeación, Estadística y Geografía del Estado de Guanajuato. PEDUOET. 2022. Disponible en: <https://iplaneg.guanajuato.gob.mx/peduoet/>.

[8] De acuerdo con estimado por esta **DGIRA**, aproximadamente 1.57 km de la longitud de la **LT**.

| Política ecológica y territorial. | Actividades compatibles. | Actividades incompatibles. | Criterios de regulación. |
|---|---|---|---|
| Aprovechamiento sustentable y Mejoramiento. | Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, **Infraestructura lineal**, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, **Proyectos de energía solar**, Minería no metálica de alta disponibilidad | Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final | Acu02, Acu03, Acu04, Acu05, Acu06, Acu07, Acu09, Acu10, Acu11, Agt05, Agt06, Agt07, Agt08, Agt09, Agt10, Agt11, Agt12, Agt13, Agt14, Agt15, Agt16, Agt17, Agt18, Agt20, Agr02, Agr03, Agr04, Agr05, Agr06, Agr07, Agr08, Agr09, Agr10, Agr11, Agr12, Agh01, Agh03, Agh04, Agh05, Agi01, Agi02, Agi03, Agi04, Agi05, Agi06, Agi07, Agi09, Agi10, Gex08, Gex09, Gin01, Gin02, Gin03, Gin04, Gin05, Gin06, Gin08, Gin09, Fom14, Fom15, Tal01, Tal05, Tal06, Tal07, Tal08, Tal09, Tal10, Tal11, Tal12, Tal13, Tal14, Tal18, Tal19, Tal21, Ahr01, Ahr02, Ahr03, Ahr04, Ahr05, Ahr06, Ahr07, Ahr08, Ahr09, Ahr10, Ahr11, Ahr12, Ahr13, Ahr14, Ahr15, Ahr16, Ahu01, Ahu02, Ahu03, Ahu04, Ahu05, Ahu06, Ahu07, Ahu08, Ahu14, Ahu15, Ahu16, Ahu18, Ahu20, Ahu23, Ahu24, Ahu25, Ahu26, Ahu27, Ifp01, Ifp02, **Ifl04, Ifl05, Ifl06, Ifl08, Ifl10, Ifl12, Ifl13, Ifl14, Ifl16, Ifl17, Ifl18, Ifl20, Ifl21, Ifl22, Ifl23,** Ifa01, Ifa02, Ifa03, Ifa05, Ifa07, Eol01, Eol02, Eol03, Eol04, Eol05, Eol07, Eol08, Sol01, Sol02, Sol04, Mna01, Mna02, Mna03, Mna04, Mna05, Mna06, Mna07, Mna08. |
| Acuacultura (Acu), Agricultura (Agr), Agricultura de temporal (Agt), Agricultura de riego (Agr), Agricultura de humedad (Agh), Agroindustria (Agi), Ganadería (Gan), Ganadería extensiva (Gext), Ganadería intensiva (Gin), Forestal maderable (Fom), Forestal no maderable (Fnm), Turismo (Tu), Turismo alternativo (Tal), Turismo convencional (Tcn), Asentamientos humanos rurales (Ahr), Asentamientos humanos urbanos (Ahu), Infraestructura puntual (Ifp), Infraestructura lineal (Ifl), Infraestructura de área (Ifa), Energía eólica (Eol), Parques solares (Sol), Minería no metálica de alta disponibilidad (Mna). | | | |

Por lo que, teniendo en cuenta las obras y/o actividades del **proyecto** le son vinculante son criterios de regulación siguientes:

| Criterio de Regulación. | Vinculación con el proyecto |
|---|---|
| ***Ifl06.*** *Los proyectos de infraestructura que se promuevan en la UGAT deberán desarrollarse evitando las zonas identificadas como prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales, de recarga y para la preservación del patrimonio histórico, arqueológico, paleontológico y cultural.* | La **promovente** indicó que la **LT** no incide con algún Área Natural Protegida (**ANP**) de carácter estatal o de conservación. |
| ***Ifl08.*** *En el caso de que la construcción de infraestructura interrumpa los flujos hidrológicos, la empresa responsable de la construcción deberá presentar un proyecto hidráulico avalado por la autoridad competente, que garantice la continuidad del caudal ecológico del flujo interrumpido.* | La **promovente** refirió que la construcción de la **LT** del **proyecto** no interrumpirá ningún flujo hidrológico en la zona. |
| ***Ifl10.*** *Los proyectos de infraestructura que se promuevan deberán considerar la incorporación de vegetación arbórea en las zonas de derecho de vía, camellones y banquetas. Las especies deberán ser nativas y acordes a los diferentes tipos de vialidades, para evitar cualquier tipo de riesgo, desde* | La **promovente** manifestó que implementará la aplicación de un **Programa de manejo de flora** en el cual será *contemplada la reubicación y plantación de las especies que corresponda.* |

| Criterio de Regulación. | Vinculación con el proyecto |
|---|---|
| *pérdida de visibilidad, hasta deterioro en las construcciones y banquetas, incluyendo la caída de ramas o derribo de árboles, con raíces superficiales, por efecto del viento.* | |
| ***Ifl12.*** *Para la vegetación de las áreas verdes o libres de proyectos de infraestructura que se promuevan en la UGAT se deberá priorizar el uso de especies nativas y se restringirá el uso de especies exóticas invasoras.* | La **promovente** manifestó que las especies consideradas para la **reforestación** o reubicación serán nativas. |
| ***Ifl13.*** *Los proyectos de infraestructura que requieran agua para su desarrollo u operación deberán contar con u proyecto integral hídrico que evalúe la factibilidad del suministro de agua potable sin que implique una sobre explotación de los acuíferos.* | La **promovente** refirió que por su naturaleza el **proyecto** no requiere del uso permanente de agua potable ni de una sobre explotación de los acuíferos, sin embargo, realizará un adecuado manejo del recurso hídrico en sus etapas de preparación y construcción del sitio. |
| ***Ifl14.*** *Se deberá realizar un estudio para la evaluación de la factibilidad de cada proyecto de infraestructura, que integre factores geotécnicos, hidráulicos, hidrológicos, impacto social y de riesgos, que permitan determinar la infraestructura necesaria para la mitigación de riesgos.* | La **promovente** indicó que para dar cumplimiento al criterio en cita, sometió al proyecto al **PEIA** con la finalidad de demostrar que por el **proyecto** no se causaran desequilibrios ecológicos y que los impactos generados por el mismo serán mitigados. |
| ***Ifl16.*** *Los estudios, medidas, obras y acciones a desarrollar durante la instalación de nuevos proyectos de infraestructura deberán difundirse a las comunidades rurales o localidades involucradas según corresponda.* | La **promovente** señaló que se apegará a lo establecido por las autoridades municipales y estatales competentes. |
| ***Ifl17.*** *La infraestructura de disposición lineal que se desarrolle en zonas de recarga de alto potencial evitará la generación de superficies impermeables que impidan la absorción del agua superficial hacia el subsuelo.* | La **promovente** expuso que la construcción de la **LT** no contempla superficies impermeables. |
| ***Ifl18.*** *En zonas de alta capacidad de recarga se evitará el revestimiento de arroyos y canales con materiales tradicionales para permitir el paso hacia horizontes inferiores, de ser necesario habrá que remitirse a la aplicación del criterio de uso de materiales porosos.* | La **promovente** manifestó que la construcción de la **LT** no contempla el revestimiento de arroyos y canales. |
| ***Ifl20.*** *Los derechos de vía generados para infraestructura lineal deberán respetarse para su uso adecuado, cuyas dimensiones y características serán definidas por la autoridad competente.* | La **promovente** indicó que el **DDV** será respetado en todo momento para su correcto uso, y respetando las dimensiones y características que correspondan. |
| ***Ifl22.*** *La instalación de infraestructura lineal deberá evitar impactos significativos sobre el uso de suelo agrícola.* | La **promovente** indicó que la **LT** del **proyecto**, no impactará significativamente el uso de suelo agrícola. |

Con respecto a la incidencia de la superficie del **proyecto**, en la **UGAT** número **722**; esta fue corroborada por la **SAMA** del Gobierno de Guanajuato, a través del oficio número **SAMA-SGT-DGGST-0249/2025** de fecha 22 de septiembre de 2025, referido en el **RESULTANDO XII** de la presente Resolución Administrativa, emitió su opinión técnica para el **proyecto**, en la que señaló lo siguiente: *"Por lo anteriormente descrito, así como en el dictamen técnico anexo, y de conformidad con lo establecido en el artículo 55 cincuenta y cinco fracción IX novena del Reglamento Interior de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente, así como al correspondiente análisis del proyecto, y de acuerdo a la Política, Lineamientos, Criterios de Regulación Ambiental, Estrategias de la Unidad de Gestión Ambiental y Territorial (UGAT), se dictamina por parte de esta Dirección General de Gestión Sustentable del Territorio, que el proyecto identificado como "Proyecto fotovoltaico Huerta PV", con pretendida ubicación al sureste de la cabecera, municipio de Coroneo, Gto.;*

| ***UGAT*** | ***Política Ordenamiento Ecológico*** | ***Porcentaje %*** | ***Compatibilidad*** | ***Estrategias*** | ***Criterios*** | ***Congruencia con "El PEDUOET"*** |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *722* | *Aprovechamiento sustentable* | *100% Que representa 1.68 Km uno punto sesenta y ocho kilómetros* | *Compatible* | *If106, If110, If112, If14, If116, If120, If121 e If122.* | *EAm13, EAm15 y EAm19.* | *ES CONGRUENTE CONDICIONADO* |

*[...]".*

De la revisión de los **CRE**, esta **DGIRA** concluye que dicho instrumento normativo no limita y/o prohíbe las obras y/o actividades del mismo, haciéndolo compatible con lo establecido en sus políticas ambientales, usos, lineamientos ambientales y **CREs**.

**g)** El **Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Coroneo, Guanajuato**[9] **(PMDUOETC)**. Tiene como objetivo establecer las bases de una planeación y distribución equilibrada que permita mejorar el nivel y calidad de vida de la población del municipio, propiciando un mejor uso y aprovechamiento del territorio y orientar adecuadamente el crecimiento del municipio.

En este sentido, la superficie de un tramo de la **LT** del **proyecto** incide en la **UGAT** con clave **Cor-21**, a la que le aplican lo siguiente:

| Política ecológica. | Actividad dominante. | Criterios de regulación ambiental. | Política Urbana. | Directriz urbana. | Estrategia. | Lineamiento. | Lineamiento urbano. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Restauración ecológica. | Restauración de zonas agropecuarias y sin vegetación en terrenos de vocación forestal. | Ah03, Ah10, Ah11, Ah12, Ah13, At01, At02, At03, At04, At05, At06, At07, At08, At09, At10, At11, At12, At13, Co01, Fn01, Fn02, Fn03, Fo02, Fo03, Fo04, Fo05, Fo06, Fo07, Fo08, Fo09, Fo10, Ga03, Ga04, Ga05, If01, If02, If04, | Mejoramiento. | Vr01, Vr02, Vr03, Vr04, Pa01, Pa02, Pa03, Pa04. | E01, E03, E04, E14, E17, E05, E06, E07, E08, E10, E11, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E27, E29, E30, E31, E42, E44, E45, E46, E51, E52, E53, E54, E56, E58, E60, E61, E65, E68. | Recuperar los terrenos con vocación forestal ocupados por actividades agropecuarias o sin vegetación. Recuperar los ecosistemas perturbados. Aprovechar de manera sustentable los terrenos con vocación agropecuaria. | Detener el despoblamiento impulsando la economía local y orientando las acciones de equipamiento hacia la cobertura en agua potable, energía eléctrica, salud y educación. |

[9] Presidencia Municipal de Coroneo del Estado de Guanajuato, Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Coroneo, Guanajuato, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato el 10 de agosto de 2018, Año CV, Tomo CLVI, Número 160. Fuente: Instituto de Planeación, Estadística y Geografía del Estado de Guanajuato. Planeación. Histórico de Instrumentos de Planeación. Planes y Programas Municipales. 2022. Disponible en: <https://iplaneg.guanajuato.gob.mx/seieg/?page_id=912>.

| Política ecológica. | Actividad dominante. | Criterios de regulación ambiental. | Política Urbana. | Directriz urbana. | Estrategia. | Lineamiento. | Lineamiento urbano. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | If05, In10, Mn01, Mn02, Mn03, Tu02, Tu03, Tu04, Tu05. | | | | | |
| Asentamientos humanos (Ah), Agricultura de temporal (At), Conservación (Co), Forestal no maderable (Fn), Forestal maderable (Fo), Ganadería (Ga), Infraestructura (If), Minería no metálica (Mn), Turismo (Tu) | | | | | | | |

En este sentido, de acuerdo con las obras y/o actividades del **proyecto** le son aplicables los **CREs** siguientes:

| CRES. | VINCULACIÓN CON EL PROYECTO. |
|---|---|
| ***Co01.*** *Cualquier actividad productiva a realizar en la UGAT, deberá garantizar el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales, así como la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad.* | Al respecto, la **promovente** manifestó que la construcción y operación de la **LT** se llevará a cabo procurando la conservación de los ecosistemas presentes en la **UGAT**, así como, la permanencia de los bienes y servicios ambientales que el territorio proporciona, su trazo ha sido definido considerando el aprovechamiento de zonas previamente transformadas, lo que permite reducir la remoción de vegetación y evitar impactos sobre áreas ambientalmente sensibles. |
| ***If01.*** *Se permitirá la instalación de infraestructura de disposición lineal evitando los impactos significativos sobre el uso de suelo agrícola.* | La **promovente** indicó que la instalación de la **LT** es compatible con este criterio, ya que su trazo ha sido diseñado para minimizar la ocupación de suelos agrícolas, evitando afectaciones permanentes sobre superficies productivas y limitando las intervenciones a áreas específicas para la colocación de la infraestructura, sin generar cambios significativos en el uso del suelo. |
| ***If04.*** *La construcción de infraestructura deberá evitar la reducción de la cobertura vegetal, la interrupción de corredores biológicos y flujos hidrológicos, la disminución de los servicios ecosistémicos y la fragmentación del paisaje.* | La **promovente** señaló que la **LT** ha sido planificada de manera que se minimice la remoción de cobertura vegetal, priorizando el aprovechamiento de áreas previamente modificadas y evitando intervenir zonas que funcionen como corredores biológicos o que afecten flujos hidrológicos; además, la disposición lineal de la infraestructura y las medidas de rehabilitación posteriores permitirán mantener la funcionalidad ecológica del sitio, reduciendo la fragmentación del paisaje y preservando los servicios ecosistémicos asociados. |
| ***If05.*** *El emplazamiento de infraestructura, de ser posible, se realizará sobre el derecho de vía de caminos ya construidos, con la finalidad de evitar la fragmentación de los ecosistemas presentes en el área y el cambio de uso de zonas agrícolas.* | La **promovente** refirió que el trazo propuesto para la **LT** fue definido con base en criterios de eficiencia territorial, priorizando en todo momento el aprovechamiento de derechos de vía existentes y superficies ya intervenidas. Esta estrategia permite minimizar la fragmentación del entorno natural, evitar impactos directos sobre áreas agrícolas activas y reducir la necesidad de generar nuevos accesos o realizar modificaciones en el uso actual del suelo. |

Con respecto a la incidencia de la superficie del **proyecto**, en la clave **Cor-21**, el H. Ayuntamiento de Coroneo, confirmó la existencia del **PMDUOETC**, a través del oficio número **DDTS.DIR.0174.09.2025** de fecha 10 de septiembre de 2025, referido en el **RESULTANDO X** de la presente Resolución Administrativa, emitió su Opinión Técnica para el **proyecto**, en la que señaló lo siguiente:*"(...) PRIMERO: En correlativo a lo solicitado le informamos; que esta presidencia municipal de Coroneo, Guanajuato, si cuenta con un Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Coroneo, Guanajuato, publicado en el*

*Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato en su segunda parte en el número 160 (ciento sesenta) del año CV tomo CLVI con fecha de publicación él 10 (diez) de agosto del año 2018 (dos mil dieciocho)...".*

De la revisión de los **CRE**, esta **DGIRA** concluye que dicho instrumento normativo no limita y/o prohíbe las obras y/o actividades del mismo, haciéndolo compatible con lo establecido en sus políticas ambientales, usos, lineamientos ambientales y **CREs**.

Es importante señalar que la incidencia de la superficie del proyecto con respecto a los Programas de Ordenamiento referidos, fueron corroborados con lo manifestado por la **DGGFSOE**, a través del oficio número **SBRA/DGGFSOE/418/2643/2025** de fecha 05 de diciembre del 2025, referido en el **RESULTANDO XVI** de la presente Resolución Administrativa, por el que, emitió su Opinión Técnica para el **proyecto**, en la que señaló lo siguiente:

*"Con base en las coordenadas UTM y croquis reportados en la MIA-R, se tiene que el proyecto incide parcialmente con una pequeña fracción de la línea de transmisión, en el área regulada por el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del estado de Guanajuato (PEDUOET), publicado en el Periódico Oficial del Estado el 02 de abril de 2019; asimismo del Programa de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del municipio de Coroneo (PMDUOET-Coroneo), publicado en el mismo Periódico Oficial del Estado el 10 de agosto de 2018. Por otra parte, casi la totalidad del área del proyecto incide dentro de la zona regulada por el Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Mariposa Monarca (POER-Monarca), en su porción del estado de Michoacán de Ocampo, así como en la zona regulada por el Programa de Ordenamiento Ecológico Estatal de Michoacán (POEE-Mich), ambos publicados en el Periódico Oficial del estado de Michoacán, los días 04 de diciembre de 2008 y 11 de febrero de 2011, respectivamente.".*

Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

**h)** Que las **NOMs** en materia ambiental y aprovechamiento sustentable de los recursos, en las que se establecen los requisitos, especificaciones, condiciones, procedimientos, parámetros y límites permisibles que deberá observarse en regiones, zonas, cuencas, o ecosistemas y en el desarrollo de actividades económicas y que son de cumplimiento obligatorio, que le son aplicables al **proyecto**, son entre otras, las siguientes:

| NOMs. | Vinculación con el proyecto. |
|---|---|
| ***NOM-041-SEMARNAT-2015.*** *Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.* | La **promovente** manifestó que debido al uso de maquinaria y vehículos automotores durante las etapas de construcción y desarrollo del **proyecto** se mantendrá un estricto control bajo el uso de la verificación vehicular, además de mantener el constante |

| NOMs. | Vinculación con el proyecto. |
|---|---|
| | mantenimiento de los vehículos y maquinaria de manera periódica. |
| ***NOM-052-SEMARNAT-2005.*** *Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.* | La **promovente** manifestó que debido durante las etapas de preparación del sitio, construcción y operación se generarán residuos peligrosos se contará con un almacén temporal, el cual será construido con base en lo establecido en el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. |
| ***NOM-054-SEMARNAT-1993.*** *Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005.* | |
| ***NOM-059-SEMARNAT-2010.*** *Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.* | La **promovente** refirió que durante los recorridos se registraron especies que se encuentran dentro de alguna categoría de protección de acuerdo con dicha Norma de referencia, por lo que, dará atención especial para que todas las obras y acciones durante las diferentes etapas del proyecto eviten afectar a sus poblaciones, por ejemplo: medidas de mitigación de colisiones, incentivación a la restauración de hábitats naturales circundantes al proyecto, monitoreo y seguimiento de especies, educación y concienciación, por mencionar algunas. |
| ***NOM-080-SEMARNAT-1994.*** *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.* | Al respecto, esta **DGIRA** determina que deberá dar cumplimiento a los límites máximos establecidos en la norma de referencia durante todas las etapas del **proyecto**. |
| **NOM-161-SEMARNAT-2011.** *Que establece los criterios para clasificar a los residuos de manejo especial y determinar cuáles están sujetos procesamiento para la inclusión o exclusión a dicho listado; así como los elementos exclusión a dicho listado; así como los elementos y procedimientos para la formulación de planes de manejo.* | Esta **DGIRA** determina que la **promovente** deberá dar cumplimento a dicha norma a través de la aplicación de un **Programa de manejo integral de residuos**. |

De acuerdo con las características de las obras y actividades del **proyecto**, esta **DGIRA** considera que las **NOMs** anteriormente citadas le son aplicables, por lo que la **promovente** deberá sujetarse a ellas en los casos y actividades que correspondan; lo anterior, toda vez que el artículo 37 TER de la **LGEEPA** establece que las **NOMs** en materia ambiental son de cumplimiento obligatorio en el territorio nacional.

Al respecto, esta **DGIRA** determina que las normas antes señaladas son aplicables durante las diferentes etapas del proyecto; por lo que, la **promovente** deberá dar cumplimiento a todos y cada uno de los criterios establecidos en las mismas con la finalidad de minimizar los posibles impactos ambientales que pudieran generarse durante sus obras y/o actividades; así mismo, para su cumplimiento la **promovente** refirió la aplicación de Programas encaminados a cada uno de los rubros señalados (atmosfera, agua y suelo).

**i)** Que de acuerdo con lo manifestado por la **promovente**; y lo detectado por esta **DGIRA** la superficie del **proyecto**, no tiene incidencia en ninguna **ANP** de carácter Federal, Estatal y/o municipal, sobre algún Sitio RAMSAR, Región Marina Prioritaria (**RMP**), Región Terrestres Prioritaria (**RTP**), Región Hidrológica Prioritaria (**RHP**), Área de Importancia para la Conservación de las Aves (**AICAs**) o algún Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (**ADVC**).

Finalmente por los argumentos antes expuestos, esta **DGIRA** concluye que, las observaciones indicadas en la presente Resolución Administrativa son vertidas sin perjuicio de las atribuciones que en materia ambiental corresponde a la Federación, los Estados y los Municipios, bajo el principio de concurrencia previsto en el artículo 73, fracción XXIX-G, de la **CPEUM**; así como, lo señalado en el artículo 115 de dicho ordenamiento, en el cual se establecen las facultades que le son conferidas a los municipios, entre ellas la regulación del uso del suelo; así como, lo establecido en el artículo 8, fracción II, de la **LGEEPA**, en el que se señala su atribución en la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en las leyes locales en la materia, la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en bienes y zonas de jurisdicción municipal, en las materias que no estén expresamente atribuidas a la Federación o a los Estados.

Lo anterior, debido a que la presente Resolución Administrativa **no obliga ni es vinculante en forma alguna para que cualquier instancia Municipal, Estatal o Federal emita su fallo correspondiente en materia de su competencia**. Lo anterior en virtud, de que la presente Resolución Administrativa sólo se refiere a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el **CONSIDERANDO 8**; así como, en el **TÉRMINO PRIMERO**, y por ningún motivo, constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra, por lo que, quedan a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades federales, estatales y municipales en el ámbito de sus respectivas competencias, de conformidad con lo establecido en los artículos 35, de la **LGEEPA**, y 49, del **RLGEEPAMEIA**.

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

**10.** Que el artículo 13, fracción IV del **RLGEEPAMEIA**, dispone la obligación a la **promovente** de incluir en la **MIA-R** una descripción del Sistema Ambiental Regional (**SAR**), señalamiento de tendencias del desarrollo y deterioro de la región. De acuerdo con lo manifestado en la **MIA-R** y la **IA** presentada, referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, para la delimitación del **SAR** empleó distintos elementos para delimitar el **SAR**, tales como Unidades de Paisaje, Microcuencas, **RHP** y Programas de Ordenamiento Ecológico, lo que resultó en una superficie de **24,838.92 ha**. La descripción ambiental de los componentes bióticos y abióticos del **SAR** se detalla en el **Capítulo IV** de la **MIA-R** y la **IA** presentada, los aspectos más relevantes de ésta son los siguientes:

**COMPONENTES ABIÓTICOS.**

**Clima**. La **promovente** señaló que en el **SAR** y **AP** predomina el clima templado subhúmedo C(w1), que se caracteriza por presentar una temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frio entre -3°C y 18°C y temperatura del mes más cálido bajo 22°C. Precipitación en el mes más seco menor de 40 mm.

**Precipitación y temperatura.** Al respecto, la **promovente** manifestó que de acuerdo con los datos reportados por las estaciones meteorológicas cercanas al **proyecto**, en el **SAR** y en el **AP**, la temperatura media anual es de 16.4°C., mientras que la temperatura media mensual más baja es de 13.1°C en el mes de enero, la más alta es 19.3°C en mayo. La precipitación media anual es de 632 mm, con una media mensual que va desde 5.2 mm en diciembre hasta los 133 mm en el mes de julio.

**Fisiografía**. La **promovente** manifestó que la superficie del **SAR** y el **AP** se ubican en la provincia fisiográfica del Cinturón Volcánico Mexicano o Eje Neovolcánico Mexicano.

**Sismicidad.** La **promovente** indicó que el **SAR** se encuentra en su totalidad dentro de la zona B, lo que corresponde a una sismicidad intermedia donde se presentan sismos no tan frecuentes o pueden ser afectadas por altas aceleraciones pero que no sobrepasan el 70% de aceleración del suelo.

**Edafología**. La **promovente** estimó que, dentro del **SAR**, la unidad con mayor extensión es el suelo Phaeozem con el 65.03% de la superficie, siguiéndole el suelo Luvisol con el 18.18%, mientras que la unidad edáfica con menos extensión superficial es el Leptosol con el 0.12%. Para el caso específico del **AP**, el suelo

Vertisol tiene una dominancia del 96.78%, siguiéndole el suelo Phaeozem y Luvisol con un 2.24% y 0.098%, respectivamente.

**Hidrología Superficial**. La **promovente** manifestó que dentro de la superficie del **SAR** se presentan ríos y arroyos con una dominancia intermitente; es decir, que sólo escurre agua superficial en época de precipitaciones. En el **SAR** se presentan dos corrientes de carácter perenne de origen natural, una es conocida como "El Salitre", se ubica en la zona extrema suroeste del **SAR** y fluye con dirección sur-norte, para integrarse al Río Tigre. El segundo escurrimiento perenne se desarrolla a partir del agua excedente de la Presa Cebolletas, ubicada al norte de la ciudad de Coroneo. En condición intermitente, aguas arriba se encuentran los arroyos "Durazno", "El Tejocote", "Las Trojas", "La Jabonera", "El Varal", "Las Varas" y "Peña Blanca", entre otros. En relación con los cuerpos de agua que se encuentran dentro del **SAR**, en su totalidad, son de carácter antrópico siendo la de mayor magnitud la Presa Cebolletas, mientras que se encuentran otros cuerpos de agua con capacidad reducida de almacenamiento a los que se les conoce como jagüeyes, estimando la presencia de 1,120 en el **SAR**.

Al respecto, en el **AP**, la **promovente** identificó la presencia de tres escurrimientos: dos ubicados dentro del polígono del parque fotovoltaico y uno en el extremo oeste de la **LT**, los cuales son de carácter intermitente y de primer orden. Los dos primeros denominados "*Las Trojas*" y "*La Presita*", respectivamente, fluyen en dirección nornoroeste y son tributarios del Río Tigre aguas abajo, fuera del polígono del parque fotovoltaico. El tercero (sin nombre), localizado sobre la **LT**, discurre hacia el sur y desemboca en el arroyo "*El Salitre*". Asimismo, en se encuentra infraestructuras antrópicas para captación de agua, incluyendo dos canales de riego: uno en la zona central de la **LT** y otro en el extremo sur del polígono del parque. Adicionalmente, hay cinco jagüeyes de carácter intermitente, destinados exclusivamente al uso ganadero dentro del predio. En ese sentido, la **promovente** refirió que las obras del **proyecto** han sido diseñadas de tal manera que no interfieran los escurrimientos intermitentes. No obstante, esta **DGIRA** determinará lo conducente en el apartado de **CONDICIONANTES**.

Asimismo la **CONAGUA**, a través del oficio número **B00.7.02.-236** de fecha 23 de septiembre de 2025, referido en el **RESULTANDO XIII** de la presente Resolución Administrativa, confirmo la presencia de la corriente denominada "La Presita", ya que en su opinión técnica respecto del **proyecto**, informó a esta **DGIRA** lo siguiente:

*"En lo que respecta a las aguas superficiales:*

*Verificando la información digital disponible correspondiente a la Red Hidrográfica del INEGI (Escala 1: 50,000) que se encuentra en el SIATL "Simulador de Flujos de Agua de Cuencas Hidrográficas", se observa que el proyecto cruza el arroyo La Presita y un arroyo Sin Nombre, afluente del arroyo Salitre...".*

Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

**COMPONENTES BIÓTICOS.**

**Vegetación**: Al respecto, la **promovente** manifestó que detectó siete categorías de distintos tipos de uso de suelo y vegetación en el **SAR**, mismas que fueron determinadas y sustentadas con trabajo de campo, trabajo de gabinete e interpretación visual, para ello utilizó una imagen del satélite SENTINEL-2A[10], con una resolución espacial de 10 m, por lo que, los usos de suelo y vegetación registrados en el **SAR** fueron los siguientes:

| Uso de suelo y vegetación. | Superficie (ha). |
|---|---|
| Agropecuario. | 22098.61 |
| Bosque de encino. | 1765.90 |
| Urbano – Infraestructura. | 307.27 |
| Bosque de encino – pino. | 293.87 |
| Matorral Crasicaule. | 177.72 |
| Vegetación de galería. | 108.36 |
| Cuerpo de agua. | 87.19 |
| **Total** | **24,838.92** |

Con la finalidad de caracterizar los elementos vegetales presentes en el **SAR** y en el **AP**, la **promovente** realizó dos campañas de muestreo, una en la temporada de sequía (los meses de mayo y junio de 2024) y otra en la temporada de lluvias (los meses de agosto y septiembre de 2024), respectivamente. Se establecieron un total de 37 cuadrantes de muestreo, 13 en el **AP** correspondientes a agropecuario (9) y bosque de encino (4); en el **SAR** se establecieron 24 cuadrantes de muestreo en uso de suelo agropecuario (8), bosque de encino (9), bosque pino-encino (3), matorral crasicaule (2) y vegetación de galería (2). El método y la ubicación de los sitios de muestreo se encuentran el **Capítulo IV** de la **MIA-R**.

En ese sentido, la **promovente** refirió que, de acuerdo con los sitios muestreados en el **SAR** y **AP** se registraron en total 178 especies vegetales, 123 géneros y 53 familias botánicas. De estas, 146 corresponden al **SAR** y 80 se registraron en sitios de **AP**. Las familias mejor representadas son *Poaceae* con 30 especies, *Asteraceae* con 26, *Fagaceae* con 9, *Convolvulaceae* con 8, *Fabaceae* con 8, *Lamiaceae* con 8, *Pteridaceae* con 8, *Commelinaceae* con 5, *Cyperaceae* con 5, *Rubiaceae* con 4, *Cactaceae* con 3, *Euphorbiaceae* con 3, *Oxalidaceae* con 3, *Pinaceae* con 3, *Rosaceae* con 3. En cuanto a su origen 101 especies son nativas, 48 son nativas

[10] De fecha 03 de mayo del 2024.

endémicas y 17 son exóticas. Es de destacar el elevado nivel de endemismos que se registró, aún en los pastizales.

De forma particular, en el **SAR** la mayor riqueza en la temporada de sequía se registró en el bosque de encino con 43 especies, seguido del bosque de encino pino con 14 y de la vegetación de galería con 13 especies. En la temporada lluvias la mayor riqueza nuevamente se registró en el bosque de encino, seguido de agropecuario con 47 especies y del matorral crasicaule con 22. En cuanto al **AP**, la **promovente** refirió que en el Bosque de Encino para el estrato arbóreo En el estrato arbóreo las especies con mayor valor de importancia (**IVI**) son *Quercus rugosa* (252.89), *Quercus diversifolia* (16.61) y *Quercus eduardi* (15.43). En el estrato arbustivo las especies con mayor **IVI** son D*ahlia coccinea* (99.62), *Opuntia tomentosa* (77.83) y *Verbesina* sp. (77.08). En el estrato herbáceo las especies con mayor **IVI** son *Muhlenbergia dubia* (29.19), *Chrysactinia mexicana* (29.06) y *Baccharis sordescens* (25.08).

**Fauna**. De acuerdo con lo manifestado por la **promovente**, para la caracterización de los distintos grupos de vertebrados terrestres presentes en el **AP** y **SAR**, empleó métodos de campo para la recolección de datos, según el grupo faunístico. Al respecto indicó que los muestreos se realizaron en dos temporadas: secas y lluvias. Las fechas de muestreo de la temporada de lluvias (los meses de mayo y junio de 2024); durante la temporada de lluvias (en los meses de agosto y septiembre de 2024). También se realizaron colectas Ad libitum, que consisten en registrar aquellas; además de que elaboró un listado bibliográfico de las especies con distribución potencial en el **SAR**. Respecto a los métodos de muestreo empleados por la **promovente** para caracterizar a cada **grupo faunístico**, así como las coordenadas de los sitios de muestreo se describen en el **Capítulo IV** de la **MIA-R.** Con respecto a los registros obtenidos mediante la ejecución de los muestreos tanto en el **SAR** y **AP**, la **promovente** manifestó los siguientes:

**Herpetofauna**. En la temporada de secas en la superficie del **SAR** y **AP** se registraron un total de 193 individuos de reptiles, siendo las especies más abundantes *Dryophites eximius* (Ranita de las montañas), con 58 individuos, seguido de *Sceloporus torquatus* (Lagartija espinosa de collar), con 57 individuos y S*celoporus dugessi* (Lagartija espinosa jaliciense) con 51 individuos. Las especies menos abundantes fueron S*celoporus grammicus* (Lagartija espinosa de mezquite), *Lithobates montezumae* (Rana leopardo de Moctezuma), *Dryophites arenicolor* (ranita de las rocas), Tantilla *bocourti* (Culebra cabeza negra de Bocourt), *Tamnophis eques* (Culebra listonado del sur mexicano) y *Crotalus aquilus* (Cascabel obscura de Querétaro). En la temporada de lluvias se registraron un total de 103 individuos de reptiles, siendo las especies más abundantes *S. torquatus* con 42 individuos y *S. dugessi* con 30 individuos. Las especies menos abundantes fueron *D. eximius*, *S. grammicus*, *L. montezumae* y *D. arenicolor.* De talas especies, se registró a la rana *L. montezumae* y la lagartija *S. grammicus*, como especies que están bajo Protección Especial (**Pr**), y la culebra *T. eques* como Amenazada (**A**) de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

**Quirópteros**. En los transectos realizados en el **SAR** y **AP**, se registraron 31 especies de murciélagos, de las cuales durante los muestreos correspondientes a la temporada de secas se obtuvieron un total de 92 registros correspondientes a 22 especies representando a tres familias. De las 22 especies registradas, 11 son residentes y 11 migratorias. De las familias reportadas, *Vespertilionidae* y *Molossidae* fueron de las que se registraron mayor número de especies con 12 y ocho respectivamente. En la temporada de lluvias, se tuvieron un total de 93 registros, correspondientes a 25 especies, representado por cuatro familias. De las especies registradas, 16 son residentes y nueve corresponden a especies con carácter migratorio. De las registradas, las familias *Molossidae* y *Vespertilionidae* fueron las que registraron mayor número de especies con 10 y 11 especies respectivamente.

Asimismo, la **promovente** refirió que cuatro especies se encuentran listadas con alguna categoría de protección de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, tales como *Cynomops mexicanus*, *Lasiurus cinereus*, *Lasionycteris noctivagans* y *Lasiurus intermedius* se encuentran bajo categoría de **Pr**. En cuanto a los endemismos, solo se registró una especie, *C. mexicanus*.

**Mamíferos terrestres**. La **promovente** registró una riqueza total de 12 especies con una abundancia de 62 individuos, clasificados en cuatro órdenes y ocho familias, dónde el orden mejor representado fue Carnívora con seis especies, dónde es importante destacar la presencia de mamíferos de gran y mediano tamaño como el Lince Americano (*Lynx rufus*), Coyote (*Canis latrans*) y Zorra Gris (*Urocyon cinereoargenteus*).

En cuanto a las especies listadas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, registro la presencia de *Sciurus oculatus* (Ardilla de Peters) que se encuentran bajo categoría de **Pr** y la cual también es una especie endémica, además de *Peromyscus melanophrys* y una cuasiendémica *Lepus callotis.*

**Avifauna**. La **promovente** registró un total 860 individuos correspondientes a 82 especies representando a 16 órdenes y 34 familias. De las 82 especies registradas, 38 son residentes, 20 especies son residentes con poblaciones migratorias de invierno, siete especies son migratorias de invierno con poblaciones residentes, seis especies migratorias de invierno transitorias, tres especies residentes con poblaciones migratorias de invierno y verano, dos especies migratorias de invierno. De las familias registradas las que estuvieron representadas por un mayor número de especies fueron *Tyrannidae* con 11 especies, *Paserellidae* con nueve, *Trochilidae* con ocho y *Ardeidae* con seis. Las especies con mayor número de registros fueron *Pelecanus erythrorhynchos* (Pelicano blanco americano) con 100 individuos, *Anas diazi* (Pato Mexicano) y *Nannopterum brasilianum* (Cormorán Neotropical) con 80 cada una y *Ardea alba* (Garza blanca) con 55 individuos.

De las 82 especies registradas, dos se encuentran listadas con alguna categoría de proyección de la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, tales como *A. diazi* considerada como especie con categoría **A** y *Accipiter cooperii* (Gavilán de Cooper) considerada como especie con categoría de **Pr**. En cuanto a especies endémicas, se registraron siete de las cuales una especie endémica, la cual solo se distribuye en la zona reducida de México y seis especies que se consideran Cuasiendémicas, distribuyéndose en México y con algunas poblaciones en algunos sitios del sur de Estados Unidos.

Al respecto, esta **DGIRA** tomo en consideración la información del oficio número **SEOT/396/2025** de fecha 22 de septiembre de 2025, referido en el **RESULTANDO XI** de la presente Resolución Administrativa, a través del cual la **CONABIO** emitió su Opinión Técnica para el **proyecto.**

**Diagnóstico ambiental**. La **promovente** manifestó que a partir del análisis de los índices de criticalidad y su comparación con la integridad ecosistémica en el **SAR**, la gran parte de la zona cuenta con un nivel medio de alteración, observando zonas restringidas con un valor alto de integridad. El análisis de integridad ecosistémica muestra que en la superficie del **proyecto** se encuentra con una integridad media.

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

**11.** Que el artículo 13, fracciones V y VI del **RLGEEPAMEIA**, establecen la obligación de la **promovente** de incluir en la **MIA-R** la identificación y evaluación de los impactos ambientales acumulativos y residuales del **SAR**, lo cual es uno de los aspectos más importantes para realizar el **PEIA**. Asimismo, se requiere identificar y analizar las posibles afectaciones que se generarán a la estructura y funciones del **SAR** definido para el **proyecto**; así como, las medidas para la prevención y mitigación de los impactos ambientales potencialmente a generar. En este sentido, para la identificación y evaluación de impactos ambientales del **proyecto**, elaboró una matriz de evaluación causa-efecto en la cual se analizan las interacciones entre las acciones del **proyecto** y los factores ambientales posiblemente afectados además de una matriz de calificación de impactos ambientales que genera el **proyecto**. Por lo que, incluyó los impactos ambientales, las medidas de prevención, mitigación o compensación, de los cuales, entre otros, los más importantes se describen los siguientes:

| Componente Ambiental. | Etapa. | Impacto ambiental. | Medidas y/o acciones. |
|---|---|---|---|
| **Suelo.** | • Preparación del sitio y construcción.<br>• Operación y mantenimiento. | • Modificación de la estructura del relieve natural por acción del despalme y movimientos de tierra.<br>• Alteración de los procesos erosivos por el cambio de uso del suelo.<br>• Afectación a la calidad por generación, manejo, almacenamiento y disposición inadecuada de los residuos sólidos, líquidos, urbanos, de peligrosos y manejo especial. | • Pretende llevar a cabo la aplicación de un **Programa de conservación de suelos**; así como, de un **Programa de manejo integral de residuos.**<br>• Llevará a cabo el acopio del suelo orgánico. |
| **Vegetación.** | • Preparación del sitio y construcción.<br>• Operación y mantenimiento. | • Pérdida de la cobertura vegetal por cambio de uso del suelo. | • Llevará a cabo la implementación de un **programa de protección y conservación de la vegetación** así como un **programa de conservación de suelos**. |
| **Fauna.** | • Preparación del sitio y construcción.<br>• Operación y mantenimiento. | • Posible afectación a especies y/o poblaciones terrestres de fauna silvestre por uso de maquinaria y presencia de personal.<br>• Afectación de individuos o poblaciones de fauna voladora por la operación de los paneles solares.<br>• Afectación de especies por atropellamiento y colisión. | • Llevará a cabo la aplicación de un **Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre**; así como, el **Programa de monitoreo de fauna silvestre**.<br>• Instalará disuasores en la trayectoria de la **LTA**.<br>• Pretende llevar a cabo la implementación de pasos de fauna en puntos estratégicos.<br>• Se instalarán refugios, como cajas nido o troncos huecos, para especies clave |

| Componente Ambiental. | Etapa. | Impacto ambiental. | Medidas y/o acciones. |
|---|---|---|---|
| | | • Pérdida y fragmentación del hábitat por cambio de uso del suelo. | mientras se restablece el hábitat natural para promover la anidación y refugio de fauna silvestre. |
| **Agua.** | • Preparación del sitio y construcción.<br>• Operación y mantenimiento. | • Posible modificación del volumen de infiltración por el cambio de uso del suelo.<br>• Posible modificación de las escorrentías superficiales. | • La **promovente** manifestó que el **proyecto** contará con obras de drenaje para evitar interrumpir el drenaje natural del sitio.<br>• Se delimitarán zonas prioritarias para restaurar la infiltración y las escorrentías. |
| **Aire.** | • Preparación del sitio y construcción.<br>• Operación y mantenimiento. | • Alteración de la calidad del aire por la generación de emisiones a la atmósfera y dispersión de partículas suspendidas.<br>• Incremento en los niveles acústicos derivado del uso de maquinaria, vehículos y personal de obras. | • La maquinaria, vehículos y equipo contará con mantenimiento preventivo, manteniendo registros actualizados.<br>• Los niveles de ruido generados cumplirán con los Límites Máximos Permisibles (**LMP**) establecidos en la **NOM-081-SEMARNAT-1994**.<br>• Se efectuará control de material participado mediante riego periódico con agua tratada. |

De lo anterior, se concluye que los impactos que fueron identificados; así como, aquellos residuales y acumulativos por el desarrollo del **proyecto** corresponden a los esperados por la realización de este; por lo que, las medidas de prevención, mitigación y/o compensaciones antes referidas y las descritas en el **Capítulo VI** de la **MIA-R** y la **IA** presentada son viables; no obstante, a lo anterior, éstas deberán ser complementadas con lo referido en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa.

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

**12.** Que artículo 13, fracción VII del **RLGEEPAMEIA**, establece que la **MIA-R** 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 **SAR** 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. En este orden de ideas, la **promovente** estableció los siguientes escenarios:

a) **Escenario ambiental sin proyecto**. Al respecto, la **promovente** señaló que la tendencia ambiental más significativa en el **SAR** es el incremento de la superficie ocupada por asentamientos humanos, y actividades agropecuarias, en un plazo estimado de 35 años en el futuro, aunque con un reducido incremento en el deterioro ambiental, debido a que el uso del suelo ya es ocupado en su mayoría por esas mismas actividades.

b) **Escenario ambiental con proyecto sin considerar las medidas de mitigación.** En este escenario, la **promovente** señaló que de acuerdo con las condiciones ambientales del **SAR**, la inserción de la obra en la matriz paisajística provocará cambios poco significativos. Asimismo, refirió que través del análisis de los aspectos ambientales que pudieran modificarse por **proyecto**, se considera que ningún aspecto como la calidad del aire o la provisión de agua en cantidad y calidad no se verá afectada por el **proyecto** a nivel subcuenca ni predio, de igual manera la captura de carbono y generación de oxígeno realizada por la flora tampoco disminuirá de manera significativa o relevante. De igual manera la capacidad de recuperación del suelo y amortiguamiento del impacto de los fenómenos naturales que brinda el ecosistema completo, más allá de las tendencias de incremento de la superficie urbanizada que ya se presenta de manera histórica en la región.

c) **Escenario ambiental con proyecto considerando las medidas de prevención, mitigación y compensación**. La **promovente** señaló que se pronostica que los impactos que pudieran ocurrir durante el desarrollo del **proyecto** durante la preparación del sitio y construcción tendrán un efecto poco significativo en áreas con cobertura vegetal destinadas para el establecimiento de obras temporales y permanentes, así como las actividades relacionadas con la presencia del personal y la generación de residuos. Además de que considera que el escenario base del **SAR** ya cuenta con cierto grado de transformación, y que las potenciales afectaciones pueden ser mitigadas y compensadas.

Por lo anterior, se considera que el **proyecto** puede implementarse apegándose al cumplimiento de la normatividad vigente e implementando las medidas de mitigación propuestas en la **MIA-R**; así como, aquellas que serán establecidas por esta **DGIRA** en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.

**Identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan los resultados de la manifestación de impacto ambiental.**

**13.** Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 13, fracción VIII, del **RLGEEPAMEIA**, la **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 a las fracciones II a VII del citado precepto; por lo que, ésta **DGIRA** determina que en la información presentada por la **promovente** en la **MIA-R** y en la **IA** referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa se consideraron los instrumentos metodológicos (anexos, mapas, fotografías), a fin de poder llevar a cabo una descripción tanto del **SAR** y como del **AP** en el cual pretende insertarse el **proyecto**; de igual forma fueron empleados durante la valoración de los impactos ambientales que pudieran ser generados por el desarrollo del mismo; además de presentar los planos de conjunto y fotografías, entre otros, que corresponden a los elementos técnicos que sustentan la información que conforma la **MIA-R** y en la **IA** presentada y sus anexos.

**14.** Que esta **DGIRA**, en estricto cumplimiento a lo establecido en los artículos 35, tercer párrafo de la **LGEEPA**, y 44 del **RLGEEPAMEIA**, valoró los posibles efectos sobre el ecosistema que las obras y/o actividades contempladas en el **proyecto** pudieran ocasionar por su realización. Asimismo, evaluó la eficacia en la identificación y evaluación de los impactos ambientales y su efecto sobre los distintos componentes ambientales, la congruencia y factibilidad técnica con respecto a las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas por la **promovente**, considerando para todo ello la superficie del **SAR** y del **AP**. Por lo anterior, y de acuerdo con la evaluación y análisis en materia de Impacto Ambiental, esta **DGIRA** identificó que aún y cuando existirán impactos ambientales por la realización del **proyecto**, éstos serán minimizados, mitigados, prevenidos o compensados mediante la aplicación de una serie de medidas propuestas por la **promovente**; así como, las **CONDICIONANTES** señaladas en el **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa.

Por lo antes expuesto, la **promovente** dio cumplimiento al artículo 30, primer párrafo de la **LGEEPA**, ya que presentó la descripción de los posibles efectos en el ecosistema que pudiera ser afectado por las obras y/o actividades contempladas en el **proyecto**, considerando el conjunto de los elementos que conforman el ecosistema involucrado, señalando las medidas preventivas, de mitigación y las demás necesarias para evitar y/o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente.

Asimismo, el **proyecto** cumple con lo establecido en el artículo 44, fracciones I, II y III del **RLGEEPAMEIA**, ya que:

**a)** La propuesta de **SAR** presentada permitió la evaluación del efecto de las obras y/o actividades en el ecosistema delimitado, durante el tiempo previsto para su ejecución y no solamente la superficie donde se llevará a cabo el **proyecto**, concluyéndose que aún y cuando se presentarán impactos ambientales, estos serán prevenidos, mitigados y/o compensados con las medidas propuestas por la **promovente**; así como, lo señalado en la presente Resolución Administrativa.

**b)** El desarrollo del **proyecto** no ocasionará efectos potenciales sobre los recursos naturales presentes en la zona donde se desarrollará el mismo, por lo que, se prevé no se pondrá en riesgo la integridad funcional y las capacidades de carga del ecosistema del que forman parte los recursos existentes en el área donde se pretende realizar el **proyecto**.

**c)** La **promovente** sometió a consideración de esta **DGIRA** una serie de medidas preventivas, de mitigación y compensación, con la finalidad de evitar o reducir al mínimo los efectos negativos de los impactos ambientales no relevantes que se presentarán sobre el ambiente; así como, **Programas Específicos** destinados a los diferentes componentes ambientales (agua, aire, suelo, fauna y vegetación), las cuales esta **DGIRA** consideró viables de ser aplicadas.

En este sentido, y en cumplimiento a lo señalado en el artículo 15, fracción IV de la **LGEEPA**, la **promovente** está obligada a prevenir, minimizar o reparar los daños al ambiente que pueda causar la realización de las diferentes obras y/o actividades del **proyecto**; así como, asumir los costos ambientales que dichas afectaciones o daños ocasionen.

Asimismo, conforme al artículo 28, párrafo primero del citado ordenamiento, y una vez realizado el análisis y evaluación de los posibles impactos ambientales que se producirán por el desarrollo del **proyecto**, esta **DGIRA** emite la autorización en Materia de Impacto Ambiental de manera Condicionada estableciendo para su realización medidas adicionales de prevención y de mitigación, con la finalidad de evitar, atenuar o compensar los impactos ambientales adversos susceptibles de ser producidos en sus diferentes etapas. Lo anterior de conformidad con las facultades que están expresamente citadas en el artículo 35, fracción II de la **LGEEPA** y, por tanto, esta **DGIRA** señala los requerimientos que la **promovente** deberá observar para la ejecución del **proyecto**, mismos que se incluyen en el **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los artículos 1, 2, 4 párrafo sexto, 8 segundo párrafo de la **CPEUM**; 1, 2, fracción I, 14 primer párrafo, 18, 26 fracción VIII y 32 Bis fracciones I, II Bis, III, XI y XLV de la **LOAPF**; 1, 2, 3, 13, 16, fracción X, 36 y 57, fracción I de la **LFPA**; 1, 2, 3 fracciones I, III, XIII, XIV, XVIII, XIX, XX, XXI, XXVI y XXXV, 4, 5 fracciones II, X, XI y XXII, 15 fracciones I, II, III, IV, V, VI, XI, XII, XV, XVI y XX, 16, 28 primer párrafo fracciones II y VII, 30, primer párrafo, 34 primer párrafo, 35 párrafos primero, segundo, tercero

y cuarto, fracción II, penúltimo y último párrafo, 35 BIS, 35 BIS 1 y 176 de la **LGEEPA**; 1, 2, 3, fracciones VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I, III y VII, 5, inciso K), fracciones I, II y III y O), fracción I, 9, 10, fracción I, 11 fracción IV, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 26, fracciones I, II y IV, 37, 38 primer párrafo, 44, 45 fracción II, 46 fracción II, 47 primer párrafo, 48, 49 y 51 fracción II, 52, y 53 del **RLGEEPAMEIA**; 1, 2, fracción VII, 3, primer párrafo, apartado A, fracción II, inciso c), 4 párrafo primero, 5, 6, fracciones II y XL, 7 fracciones I y XXXIII, 8, 9, fracciones II, XXIII, XXV y XXXVII, y 18, fracciones II, inciso a), VIII, IX y X del **RISEMARNAT**; así como, lo señalado en el **POEGT**, en el **POERMMMO**, **POEEMO**, **PEDUOET** y **PMDUOETC**; y en las **NOMs** aplicables, esta **DGIRA** determina que el **proyecto**, objeto de la evaluación que se dictamina con estos instrumentos es ambientalmente viable, y por lo tanto ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes

**T É R M I N O S :**

**PRIMERO.-** La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental se emite con referencia al proyecto denominado "**Proyecto Fotovoltaico Huerta PV**", con pretendida ubicación en el Municipio de Epitacio Huerta, del Estado de Michoacán; así como, en el Municipio de Coroneo, del Estado de Guanajuato, promovido por la empresa **Xolo Recursos Ambientales, S. de R.L. de C.V.**

El **proyecto** consiste en la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de un parque fotovoltaico para la generar una capacidad de energía de 75.33 MWp de potencia pico y una potencia nominal de 60 MW conformado por **127,680** módulos fotovoltaicos, los cuales se conectarán a un 64 inversores, los circuitos de media tensión a 34.5kV que se conectarán a la **SEE** interna donde se elevará la tensión a 115 kV y se dispondrá de una **LTA** hasta conectar con la **SE Coroneo** propiedad y a cargo de la **CFE**.

Por otra parte, el **proyecto** requiere de **cuatro** caminos internos de acceso, cercado perimetral, un cuarto de control, un estacionamiento, una caseta de acceso, así como obras temporales tales como un campamento de faenas y área de maniobras, las cuales se encuentran dentro del polígono general del **proyecto**.

Las características técnicas, ubicación y superficies de las obras y componentes autorizados se describen en el **CONSIDERANDO 8** de la presente Resolución Administrativa, así como en la **MIA-R**, y la **IA** y sus anexos.

**SEGUNDO.-** La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental, tendrá una vigencia de **03 (tres) años y 06 (seis) meses** para llevar a cabo las obras y/o actividades de preparación del sitio y construcción, este plazo, comenzará a surtir efecto a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente Resolución Administrativa; y de **30 (treinta) años** para la operación y mantenimiento del **proyecto**; lo anterior, en función de la vida útil de la infraestructura del **proyecto**, quedando condicionado este último

plazo a que se haya llevado a cabo la construcción del **proyecto**. Dicha vigencia podrá ser modificada a solicitud de la **promovente**, en los términos previstos en el artículo 28, del **RLGEEPAMEIA**, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa; así como, de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación, establecidas por la **promovente** en la documentación presentada. Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a esta **DGIRA** la aprobación de su solicitud, conforme a lo establecido en el trámite de la Comisión Nacional de Mejora Regulatoria (**CONAMER**) con número de homoclave **SEMARNAT-04-008**[11] de manera previa a la fecha de su vencimiento. Así mismo, dicha solicitud deberá acompañarse de un **Informe** suscrito por el Representante Legal de la **promovente**, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo de la **promovente** a las fracciones II, IV, y V, del artículo 420 Quater, 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 en materia de Impacto Ambiental; el **Informe** referido podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por las Oficinas de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**) en los Estados de Guanajuato y Michoacán; a través del cual, se haga constar la forma de como la **promovente** ha dado cumplimiento a los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente autorización en materia de Impacto Ambiental; en caso contrario, no procederá dicha gestión.

**TERCERO. –** La presente Resolución Administrativa no exime a la **promovente** de tramitar y obtener la autorización correspondiente para el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales (**CUSTF**) ante la Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el estado de Guanajuato y Michoacán según sea el caso; de acuerdo con lo establecido en los artículos 68, fracción I y 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (**LGDFS**) de manera previa a cualquier obra y/o actividad relacionada con el **proyecto**. Debiendo presentar copia de la misma ante esta **DGIRA** y en caso de que la superficie de **CUSTF** otorgada sea mayor a las **0.023 ha**, deberá solicitar una modificación al **proyecto** conforme lo establecido en el **TÉRMINO SÉPTIMO** de la presente Resolución Administrativa.

**CUARTO.-** De conformidad con los artículos 35, último párrafo de la **LGEEPA**, y 49 del **RLGEEPAMEIA**, la presente Resolución Administrativa se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el **CONSIDERANDO 8**; así como, en el **TÉRMINO PRIMERO** de la presente Resolución Administrativa para el **proyecto**, sin perjuicio de lo que determinen las autoridades locales en el ámbito de su

[11] Mediante Acuerdo publicado en el **DOF** el 01 de abril de 2026, se expidieron y modificaron los formatos de los trámites a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en materia de impacto ambiental. Conforme al artículo transitorio primero de dicho Acuerdo, su entrada en vigor ocurre a los quince días hábiles siguientes a su publicación; por ello, al momento de presentar la solicitud correspondiente, la **promovente** deberá utilizar el formato y atender los requisitos que se encuentren vigentes.





competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las diversas autorizaciones, permisos, licencias, entre otros, que se refieren para la realización de las obras y actividades del **proyecto** en referencia.

**QUINTO.-** La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental, no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de actividades que no estén descritas en el **CONSIDERANDO 8**; así como, en el **TÉRMINO PRIMERO** de la presente Resolución Administrativa; sin embargo, en el momento que la **promovente** decida llevar a cabo cualquier actividad diferente a la autorizada, directa o indirectamente vinculada al **proyecto**, deberá hacerlo del conocimiento de esta **DGIRA**, atendiendo lo dispuesto en el **TÉRMINO SÉPTIMO** de la presente Resolución Administrativa. Por lo que queda prohibido desarrollar cualquier actividad distinta a las señaladas en la presente Resolución Administrativa.

**SEXTO.-** La **promovente** queda sujeta a cumplir con la obligación contenida en el artículo 50 del **RLGEEPAMEIA**, en caso de que se desista de realizar las obras y actividades, deberá presentar conforme a lo establecido en el trámite de la **CONAMER** con número de homoclave **SEMARNAT-04-005**[12] denominado *"Aviso de desistimiento o renuncia de la autorización en materia de impacto ambiental"*, motivo de la presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental, 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.

**SÉPTIMO.-** La **promovente**, en el supuesto de que pretenda realizar modificaciones al **proyecto**, deberá solicitar la autorización respectiva a esta **DGIRA**, en los términos previstos en el artículo 28 del **RLGEEPAMEIA**, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar que los cambios pretendidos 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 y CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa. Por lo que, previo al inicio de las obras y/o actividades que se pretenden modificar, la **promovente** deberá notificar dicha situación a esta **DGIRA**, con base al trámite **CONAMER** con número de homoclave **SEMARNAT-04-008**. Para lo anterior, la **promovente** deberá presentar el análisis técnico, jurídico y ambiental comparativo del **proyecto** autorizado con las modificaciones a realizar (características técnicas, coordenadas UTM, superficies de las modificaciones, condiciones ambientales del sitio, vinculación con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables, impactos ambientales que se generan con la modificación, las medidas de mitigación que aplicará y los escenarios esperados) para que esta **DGIRA** esté en la posibilidad de analizar si las modificaciones solicitadas afectarán la evaluación que originalmente se llevó a cabo al **proyecto**, a efecto de determinar lo

[12] Acuerdo publicado en el **DOF** el 01 de abril de 2026, se expidieron y modificaron los formatos de los trámites a cargo de la **SEMARNAT** en materia de impacto ambiental. Conforme al artículo transitorio primero de dicho Acuerdo, su entrada en vigor ocurre a los quince días hábiles siguientes a su publicación; por ello, al momento de presentar la solicitud correspondiente, la **promovente** deberá utilizar el formato y atender los requisitos que se encuentren vigentes.





conducente. Quedando prohibido desarrollar cualquier actividad distinta a las señaladas en la presente Resolución Administrativa.

Dicha solicitud deberá acompañarse de un **informe** suscrito por el Representante Legal de la **promovente**, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo de la **promovente** a las fracciones II, IV, y V, del artículo 420 Quater, 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 Resolución Administrativa. El **Informe** referido puede ser sustituido por el documento oficial emitido por las Oficinas de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en los Estados de Guanajuato y Michoacán; a través del cual, dicha instancia haga constar la forma de como la **promovente** ha dado cumplimiento a los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental, en caso contrario no procederá su gestión.

**OCTAVO.-** De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35, párrafo cuarto, fracción II 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 lo establecido por el artículo 47, primer párrafo del **RLGEEPAMEIA**, 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 **DGIRA** establece que las actividades autorizadas del **proyecto**, estarán sujetas a la descripción contenida en la **MIA-R**, y la **IA** presentada (referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa), así como en los anexos de las mismas, en los planos incluidos en la documentación de referencia, a las **NOMs** que al efecto se expidan y a las demás disposiciones legales y reglamentarias; así como, a lo dispuesto en la presente Resolución Administrativa conforme a las siguientes:

**C O N D I C I O N A N T E S :**

**1.** Con fundamento en los artículos 1 y 2 de la **CPEUM**, lo establecido en el **CONSIDERANDO 5** de la presente Resolución Administrativa; así como, lo dispuesto en artículo décimo primero transitorio de la **LSE**. En este sentido y con fundamento en los artículos 117 y 120 de la entonces **LIE**, la **promovente** deberá presentar ante esta **DGIRA** copia del documento que, a derecho, determine la **SENER**, con el cual se acredite el cumplimiento a lo dispuesto en materia de la Evaluación de Impacto Social del Sector Energético correspondiente al **proyecto**.

En este sentido, la **promovente** no podrá llevar a cabo ninguna de las obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto** en tanto no presente a esta **DGIRA**, copia del documento que a derecho determine la

**SENER** con el cual acredite el cumplimiento los artículos 118 y en su caso el cumplimiento al artículo 120 último párrafo de la **LIE**.

**2.** Analizar la viabilidad técnica, ambiental y económica de actualizar la tecnología de los paneles solares proyectados, debiendo considerar los avances tecnológicos disponibles al momento de la emisión de la presente Resolución Administrativa; así como, de la fecha de inicio de preparación del sitio y construcción e instalación del **proyecto**. Lo anterior, con el propósito de fomentar la implementación de tecnología con la mayor eficiencia en los paneles solares. Por lo que, en caso de optar por paneles más eficientes que conlleven que modifique la superficie de establecimiento, la capacidad instalada o el arreglo general del **proyecto**, deberá atender a lo establecido en el **TÉRMINO SÉPTIMO** de la presente Resolución Administrativa, incluyendo un análisis de los beneficios esperados en términos de eficiencia energética y reducción de impactos ambientales.

**3.** Acudir ante la **CONAGUA** a fin de que en el ámbito de su competencia determine lo conducente con respecto a los trámites siguientes: **CONAGUA-01-006** *"Concesión para la ocupación de terrenos federales cuya administración competa a la **CONAGUA**"*, **CONAGUA-02-002** *"Permiso para realizar las obras de infraestructura hidráulica"*, que deberán realizarse de manera previa al inicio de cualquier obra y/o actividad relacionada con el **proyecto**. Lo anterior, considerando la presencia de cuerpos de agua en el **AP**, así como, las obras de drenaje, teniendo que ajustarse a lo establecido en las autorizaciones que emita dicha Comisión. Asimismo, deberá presentar ante esta **DGIRA**, dentro de los **10 (diez) días** naturales posteriores a su emisión, copia de la respuesta o autorización que, en su caso, emita la **CONAGUA**, para que obre en el expediente administrativo.

**4.** No se podrá llevar a cabo ampliaciones, modificaciones, sustitución de infraestructura, rehabilitación y/o mantenimiento de instalaciones relacionadas con las obras y actividades del **proyecto**, en la superficie de **9.861 ha** de **BQ**; así como, las **28.137 ha** que serán destinadas para el **subprograma de rescate de flora**, ambas ubicadas en la superficie del **proyecto**. Lo anterior, considerando lo establecido en el artículo 15 fracción I correspondiente a los **CREs** generales del **POERMMMO, referido en el CONSIDERANDO 9 inciso d)** de la presente Resolución Administrativa, relacionados con conservar como mínimo un 20% de la superficie total cubierta por la vegetación original presente en predios sujetos a cambio de uso de suelo. Por lo que, dichas áreas deberán permanecer libres de obras, instalaciones, acopios, campamentos, aperturas de caminos, tránsito de maquinaria **durante todas las etapas del proyecto.** En ese sentido, en un plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir de la notificación de la presente Resolución Administrativa, deberá presentar la ubicación de dichas áreas, debiendo incluir las coordenadas UTM (en archivos .csv y .kml) a fin de quedar delimitadas de manera previa al inicio de las obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto**.

**5.** Deberá dirigirse ante el Gobierno Estatal y Municipal, para que en el ámbito de su competencia determine lo conducente con respecto a las diversas autorizaciones, permisos, licencias, entre otros, que se requieren para la realización de las obras y actividades del **proyecto** durante todas sus etapas. Debiendo presentar ante esta **DGIRA**, copia de las autorizaciones o lo relacionado con la atención a dichos tramites, emitidos por los diferentes órdenes de Gobierno, a fin de que obren en el expediente técnico administrativo.

**6.** Cumplir con todas y cada una de las medidas de control, prevención y mitigación que propuso en la documentación presentada en la **MIA-R** y en la **IA** con sus respectivos anexos, para el desarrollo del **proyecto**, las cuales esta **DGIRA** considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con el tipo de afectación que se pretende prevenir, mitigar y/o compensar; asimismo, deberá acatar lo establecido en la **LGEEPA**, su **RLGEEPAMEIA**, las **NOMs** y demás ordenamientos legales aplicables al desarrollo del **proyecto** sin perjuicio de lo establecido por otra Unidad Administrativa (federal, estatal y/o municipal) competente al caso, debiendo acatar y cumplir con las medidas propuestas por la **promovente** y señaladas en el **CONSIDERANDO 11** de la presente Resolución Administrativa; así como, lo dispuesto en sus **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES**, las cuales son necesarias para asegurar la sustentabilidad del **proyecto** y la conservación del equilibrio ambiental de su entorno.

Por lo que, para asegurar el cumplimiento de las obligaciones citadas, la **promovente** incluyó las medidas de control, prevención y mitigación propuestas en la documentación presentada (**MIA-R**, **IA** y sus respectivos anexos), que de acuerdo a lo manifestado por la **promovente**; así como, lo determinado por esta **DGIRA**, se integran en un **Programa de Vigilancia Ambiental** (**PVA**), el cual está conformado por los siguientes **nueve programas específicos siguientes**:

**A. Programa de rescate y ahuyentamiento de fauna silvestre.**
**B. Programa de protección y conservación de la vegetación.**
**C. Programa de conservación de suelos.**
**D. Programa de manejo integral de residuos.**
**E. Programa de educación ambiental.**
**F. Programa de maquinaria, equipo y vehículos.**
**G. Programa de monitoreo de fauna silvestre.**
**H. Programa anticolisión y electrocución fauna voladora.**
**I. Programa de protección de cuerpos de agua.**

De los cuales, únicamente **seis programas se validan** por ser viables de aplicar de acuerdo a lo manifestado, los cuales corresponden al **Programa de rescate, ahuyentamiento de fauna silvestre, Programa de protección y conservación de la vegetación, Programa de conservación de suelos, Programa de manejo integral de residuos**, **Programa de educación ambiental, Programa de maquinaria, equipo y vehículos**. De manera general, se destaca lo más relevante de cada uno:

A. **Programa de rescate y ahuyentamiento de fauna silvestre**. Propuesto cuyo objetivo es disminuir y mitigar los posibles accidentes que puedan dañar a la fauna nativa por las acciones constructivas del **proyecto**, rescatando en buen estado de salud a todos los individuos que aparezcan en la superficie del **proyecto**, y reubicarlos en los sitios adecuados para que sigan con su desarrollo natural; asegurando la supervivencia de las poblaciones de especies de vertebrados silvestres. Por lo que, la **promovente** indicó la ubicación mediante coordenadas UTM (WGS84, 14N) de los sitios de resguardo para los organismos que pudieran necesitar cuidados previos a su liberación así como los lugares para la liberación de los organismos rescatados:

| X | Y | Sitios | X | Y | Sitios |
|---|---|---|---|---|---|
| 356754 | 2238863 | Sitio de liberación 1 | 367172 | 2231665 | Sitio de cuidado 1 |
| 361316 | 2233327 | Sitio de liberación 2 | 367078 | 2232312 | Sitio de cuidado 2 |
| 367886 | 2233328 | Sitio de liberación 3 | | | |
| 358026 | 2232325 | Sitio de liberación 4 | | | |

En ese sentido, esta **DGIRA** valida el contenido del **Programa de rescate y ahuyentamiento de fauna silvestre**, por lo que, deberá sujetarse a lo manifestado en este. Asimismo, esta **DGIRA** considera relevante lo propuesto por la **promovente** respecto a la participación de un médico veterinario con la finalidad de dar atención y manejo en caso de encontrarse individuos lesionados.

B. **Programa de protección y conservación de la vegetación**. Propuesto y el cual está conformado por el subprograma de rescate de flora y el subprograma de revegetación y cuyos objetivos son mitigar el impacto generado por el desmonte sobre la biodiversidad de la flora silvestre y la vegetación dentro del **AP**.

Respecto, al *subprograma de rescate de flora*, la **promovente** refirió el listado de las especies a rescatar en el cual se incluyeron **4** especies arbóreas, una suculenta, tres especies de hierbas perennes, dónde estas últimas, son perennes y endémicas; asimismo, manifestó que no se registraron especies incluidas con alguna categoría de la **NOM-059-SEMARNAT-2010** en el **AP** por lo que, no hay especies de la citada norma en el subprograma de rescate de flora. El listado se muestra en el siguiente cuadro:

| ESPECIE. | NOMBRE COMÚN. | FORMA BIOLÓGICA. | DISTRIBUCIÓN. |
|---|---|---|---|
| *Sprekelia formosissima.* | Lirio azteca. | Hierba perenne. | Endémica. |
| *Baccharis sordescens.* | - | Hierba perenne. | Endémica. |
| *Opuntia tomentosa.* | Chamacuero. | Suculenta. | - |
| *Quercus diversifolia.* | Encino. | Árbol. | Endémica. |
| *Quercus eduardi.* | Encino rojo. | Árbol. | Endémica. |
| *Quercus rugosa.* | Encino avellana. | Árbol. | Nativa. |
| *Fraxinus uhdei.* | Fresno. | Árbol. | Nativa. |
| *Habenaria strictissima.* | - | Hierba perenne. | Nativa. |

El sitio de reubicación consiste en un polígono de **28.137 ha**, en el cual una porción presenta cobertura vegetal de pastizal cultivado y otra de bosque de encinos, por lo que, las coordenadas UTM (WGS84, 14N), fueron verificadas por esta **DGIRA** mediante el **SIGEIA**, se presentan en la tabla siguiente:

| Coordenadas del sitio de reubicación de flora | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VÉRTICE | X | Y | VÉRTICE | X | Y |
| 1 | 367088.685 | 2232146.979 | 12 | 366576.61 | 2233114.61 |
| 2 | 367038.629 | 2232172.23 | 13 | 366558.204 | 2232996.388 |
| 3 | 366985.417 | 2232162.541 | 14 | 366545.565 | 2232586.69 |
| 4 | 366870.212 | 2232128.322 | 15 | 366562.001 | 2232538.663 |
| 5 | 366731.346 | 2232130.937 | 16 | 366555.512 | 2232449.487 |
| 6 | 366665.912 | 2232124.651 | 17 | 366642.943 | 2232380.067 |
| 7 | 366598.872 | 2232139.345 | 18 | 366885.148 | 2232436.192 |
| 8 | 366460.099 | 2232342.461 | 19 | 366892.091 | 2232374.069 |
| 9 | 366394.772 | 2232473.916 | 20 | 367093.753 | 2232247.984 |
| 10 | 366376.282 | 2232679.723 | 21 | 367088.685 | 2232146.979 |
| 11 | 366210.24 | 2232968.338 | | | |

En cuanto al *subprograma de revegetación*, manifestó que su objetivo es recuperar la cobertura vegetal herbácea de las áreas en que sean removidas para la instalación de paneles solares, para lo que utiliza especies de pastos nativos y endémicos de México, los cuales se muestran en la tabla siguiente:

| ESPECIE. | NOMBRE COMÚN. | FORMA BIOLÓGICA. | DISTRIBUCIÓN. | ALTURA. |
|---|---|---|---|---|
| *Bouteloua gracilis.* | Grama azul. | Hierba. | Nativa. | 0.3 – 0.6 m |
| *Bouteloua scorpioides.* | Grama de avena. | Hierba. | Endémica. | 0.15 – 0.3 m |
| *Chloris rufescens.* | - | Hierba. | Nativa. | 0.4 – 0.8 m |
| *Hilaria cenchroides.* | Espiga negra. | Hierba. | Nativa. | 0.2 – 0.5 m |

| ESPECIE. | NOMBRE COMÚN. | FORMA BIOLÓGICA. | DISTRIBUCIÓN. | ALTURA. |
|---|---|---|---|---|
| *Sporobolus indicus.* | Cola de ratón | Hierba. | Nativa. | 0.3 – 1.0 m |
| *Urochloa meziana.* | Almejita lisa. | Hierba. | Endémica. | 0.4 – 0.8 m |
| *Zuloagaea bulbosa.* | Maiz de cuervo. | Hierba. | Nativa. | 0.5 – 1.0 m |

Los sitios de revegetación propuestos consisten en **seis polígonos que suman en conjunto 110.285 ha**, cuyas coordenadas UTM (WGS84, 14N), fueron verificadas por esta **DGIRA** mediante el **SIGEIA** y que se encuentran referidas en el anexo denominado "*Subprograma de revegetación*", incluido en la **IA** presentada.

En ese sentido, esta **DGIRA** valida el contenido del **Programa de protección y conservación de la vegetación**, por lo que, deberá sujetarse a lo manifestado en este. Asimismo, esta **DGIRA** determina que para el *subprograma de rescate de flora* su seguimiento será durante toda la vida útil del **proyecto**, por lo que, esta **DGIRA** determina que en las **28.137 ha** que serán destinadas para este subprograma, no podrá llevar a cabo modificaciones, sustitución de infraestructura, rehabilitación y/o mantenimiento de instalaciones relacionadas con las obras y actividades del **proyecto**, de acuerdo a lo indicado en la **CONDICIONANTE 4** de la presente Resolución Administrativa.

C. **Programa de conservación de suelos**, propuesto, cuyo objetivo es establecer las acciones y medidas para conservar el suelo y disminuir el riesgo de erosión dentro del **AP**, por lo que, la **promovente** manifestó que implementará la incorporación al suelo de materia orgánica resultante del desmonte en la superficie del **proyecto**; así como, el establecimiento de barreras vivas de especies locales que se colocarán estratégicamente para ralentizar los escurrimientos superficiales. Al respecto, propuso **un total de 66 sitios, de los cuales en 27 incorporará materia orgánica y en los restantes 47, implementará barreras vivas**, las coordenadas UTM de los sitios fueron verificadas por esta **DGIRA** mediante el **SIGEIA** y se presentan en la tabla siguiente:

| Clave del sitio | X | Y | Susceptibilidad de erosión | Acción | Clave del sitio | X | Y | Susceptibilidad de erosión | Acción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B-1 | 367804.129 | 2231178.88 | Media | Barreras vivas | M-1 | 367802.797 | 2231219.9 | Media | Integración de materia orgánica |
| B-2 | 367310.6272 | 2231312.866 | Alta | | M-2 | 367945.011 | 2231166.98 | Media | |
| B-3 | 366996.0194 | 2231328.3 | Media | | M-3 | 367577.901 | 2231272.81 | Media | |
| B-4 | 366782.2356 | 2231446.833 | Media | | M-4 | 367310.671 | 2231335.65 | Media | |
| B-5 | 366602.3186 | 2231472.233 | Media | | M-6 | 367356.841 | 2231522.31 | Media | |
| B-6 | 367266.9532 | 2231476.467 | Media | | M-7 | 367173.484 | 2231426.27 | Media | |
| B-7 | 365540.0016 | 2231491.261 | Media | | M-8 | 366435.295 | 2232184.3 | Media | |
| B-8 | 365663.0331 | 2231521.688 | Media | | M-9 | 366832.013 | 2231520.41 | Media | |
| B-9 | 366394.8848 | 2231542.084 | Media | | M-10 | 366763.75 | 2231548.19 | Media | |
| B-10 | 366885.9525 | 2232071.251 | Media | | M-11 | 366679.612 | 2231512.47 | Media | |
| B-11 | 366940.9859 | 2232077.601 | Media | | M-12 | 366594.681 | 2231580.73 | Media | |
| B-12 | 366674.7087 | 2232088.185 | Media | | M-13 | 366408.149 | 2231591.05 | Media | |

| Clave del sitio | X | Y | Susceptibilidad de erosión | Acción | Clave del sitio | X | Y | Susceptibilidad de erosión | Acción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B-13 | 367021.6712 | 2232122.845 | Media | | M-14 | 366293.849 | 2231642.65 | Media | |
| B-14 | 366488.0183 | 2232145.335 | Media | | M-15 | 366321.63 | 2231585.5 | Media | |
| B-15 | 367189.1594 | 2232214.801 | Media | | M-16 | 365390.004 | 2231785.52 | Media | |
| B-16 | 367078.1109 | 2232284.277 | Alta | | M-17 | 365419.373 | 2231768.85 | Media | |
| B-17 | 367043.5033 | 2232305.761 | Alta | | M-18 | 361809.115 | 2232734.61 | Media | |
| B-18 | 366962.3719 | 2232356.823 | Media | | M-19 | 361696.931 | 2232735.67 | Media | |
| B-19 | 366699.9488 | 2232453.176 | Media | | M-20 | 361248.638 | 2232668.06 | Media | |
| B-20 | 367012.7411 | 2232454.58 | Media | | M-21 | 360227.591 | 2232975.86 | Media | |
| B-21 | 366842.8241 | 2232484.265 | Media | | M-22 | 360003.224 | 2233106.04 | Media | |
| B-22 | 366926.168 | 2232575.546 | Media | | M-23 | 359571.953 | 2233099.69 | Media | |
| B-23 | 361162.3513 | 2232641.994 | Alta | | M-24 | 359359.73 | 2233073.23 | Media | |
| B-24 | 366979.7462 | 2232653.598 | Media | | M-25 | 358964.838 | 2233024.41 | Media | |
| B-25 | 366674.6121 | 2232673.563 | Media | | M-26 | 366713.128 | 2232667.98 | Media | |
| B-26 | 366624.8704 | 2232791.039 | Media | | M-27 | 366680.055 | 2232779.1 | Media | |
| B-27 | 360443.133 | 2232870.065 | Alta | | M-28 | 367053.119 | 2232452.34 | Media | |
| B-28 | 360364.287 | 2232899.699 | Muy alta | | | | | | |
| B-29 | 360303.4327 | 2232931.978 | Alta | | | | | | |
| B-30 | 358422.7089 | 2232935.193 | Media | | | | | | |
| B-31 | 366607.937 | 2232944.497 | Media | | | | | | |
| B-32 | 358790.2864 | 2233001.171 | Alta | | | | | | |
| B-33 | 360164.1955 | 2233012.742 | Media | | | | | | |
| B-34 | 359027.8828 | 2233029.746 | Media | | | | | | |
| B-35 | 359180.2831 | 2233050.913 | Alta | | | | | | |
| B-36 | 360079.8594 | 2233063.675 | Alta | | | | | | |
| B-37 | 359420.5252 | 2233079.488 | Muy alta | | | | | | |
| B-38 | 359691.4591 | 2233114.413 | Media | | | | | | |
| B-39 | 359947.5763 | 2233140.871 | Media | | | | | | |

En ese sentido, esta **DGIRA** valida el contenido del **Programa de conservación de suelos**, por lo cual deberá sujetarse a lo manifestado en este, asimismo, esta **DGIRA** determina que su seguimiento será durante toda la vida útil del **proyecto**.

**D.** **Programa de manejo integral de residuos**, propuesto, cuyo objetivo es establecer las bases y los lineamientos para el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos urbanos, peligrosos y de manejo especial a generarse durante las diferentes etapas del **proyecto**.

**E.** **Programa de educación ambiental**, propuesto, cuyo objetivo es establecer y ejecutar los mecanismos de educación a través de pláticas para evitar que el personal de obra afecte el entorno ambiental del **AP**.

**F.** **Programa de mantenimiento de maquinaria, equipo y vehículos**, propuesto, cuyo objetivo es integrar las medidas y acciones que se pondrán en práctica para reducir la contaminación provocada por su funcionamiento y mantenimiento y mantener su óptimo funcionamiento, evitando fallas mecánicas, reduciendo las emisiones atmosféricas y el riesgo de contaminación

Por lo que, esta **DGIRA** valida los programas referidos en los incisos A) al F) debiendo sujetarse en todo momento a lo manifestado en los mismos para el debido cumplimento de estos durante todas las etapas del **proyecto**.

Por otra parte y con respecto a los **tres Programas restantes** (**Programa de monitoreo de fauna silvestre**, el **Programa anticolisión y electrocución fauna voladora** y el **Programa de protección de cuerpos de agua**), la **promovente** deberá presentar lo conducente a esta **DGIRA** para su correspondiente aprobación en un plazo máximo de **60** (**sesenta**) **días hábiles** contados a partir del día siguiente a la fecha de notificación de la presente Resolución Administrativa, pero de manera previa a la fecha de inicio de cualquier obra y/o actividad relacionada con la preparación del sitio y construcción de **proyecto**. En ese sentido, los dos programas restantes deberán contener lo siguiente:

i. Objetivos generales y particulares.
ii. Metas particulares.
iii. Responsables de ejecución de cada programa, los cuales deberán ser especialistas en el tema.
iv. Materiales y métodos, en los que se describan las técnicas a implementar así como, los recursos necesarios: costo, equipos, obras, instrumentos, etc.
v. Medida(s) específica(s) que se emplearán para prevenir, mitigar o compensar los impactos ambientales.
vi. Indicadores de realización: Mide la aplicación y ejecución efectiva de las medidas propuestas.
vii. Indicador de Eficacia: Mide los resultados obtenidos por la aplicación de la medida propuesta correspondiente.
viii. Calendario de comprobación: Frecuencia con que se corroborará la buena aplicación de la medida.
ix. Punto de comprobación: Donde se comprobará (lugar y específicamente sobre que componente ambiental).
x. Medidas de urgente aplicación: En caso de que no se alcancen los objetivos y metas establecidas con base en los indicadores definidos por la **promovente** (indicadores de realización y de eficacia).
xi. Referencias bibliográficas.

Además de particularmente lo solicitado para cada Programa, de acuerdo con lo siguiente:

**G. Programa de monitoreo de fauna silvestre**, propuesto cuyo objetivo es monitorear y evaluar el estado de las poblaciones de vertebrados para identificar tendencias de cambios poblacionales empleando métodos de muestreo y seguimiento según el grupo faunístico presentes en el superficie del **proyecto**.

Además, considerando que se tiene registro de la presencia de mamíferos de gran y mediano tamaño como el Lince Americano (*Lynx rufus*), Coyote (Canis latrans) y Zorra Gris (*Urocyon cinereoargenteus*) (de acuerdo a lo referido en el **CONSIDERANDO 10** de la presente Resolución Administrativa, esta **DGIRA** determina que en este programa deberá incluirse lo conducente respecto a **los pasos de fauna,** debiendo especificar la cantidad, características y ubicación de los mismos, los criterios que se utilizaron para elegir su ubicación, cuáles serán las actividades de mantenimiento de dichos pasos así como informar que organismos hacen uso de los pasos de fauna.

Una vez que se valide su contenido, la **promovente** deberá sujetarse a lo manifestado en este, donde su seguimiento será durante toda la vida útil del **proyecto**. No obstante,

**H. Programa de antocolisión y electrocución de fauna voladora**, propuesto cuyo objetivo es establecer y ejecutar los mecanismos de disuasión de fauna voladora para evitar la colisión y/o electrocución de los individuos presentes en el **AP**. En ese sentido, deberá atender las recomendaciones del Bird Life International, en su publicación "*Sugerencias para proteger la avifauna en los tendidos eléctricos aéreos*"[13], así como las citadas en: "*Principales conflictos entre aves y líneas de energía eléctrica, acciones de mitigación y soluciones para la conservación del águila real y otras rapaces*"[14], "*Análisis de impactos de líneas eléctricas sobre la avifauna de espacios naturales protegidos*"[15] u algún otro documento relacionado. Debiendo incluir un estudio de **fauna voladora** que pudiera verse afectadas por electrocución y/o colisión con la infraestructura del **proyecto**, en el que incluya el tipo de hábitat, residencia, así como, las características de los hábitos, y comportamiento de las especies potenciales y observadas y con base en ese estudio deberá especificar las características técnicas, cantidad, tipo y ubicación de los dispositivos que pretende instalar, ya que omitió especificarlo.

Durante toda la vida útil del **proyecto**, deberá realizar monitoreos en la superficie del **proyecto** con la finalidad de evidenciar que las acciones que pretende llevar a cabo para evitar la electrocución y colisión de aves son eficientes. Por lo que, en la trayectoria de la **LTA** deberá prospectar en toda su longitud al menos una vez al mes durante los dos primeros años de operación recorridos y a partir

[13] Haas D., Nipkow M., Fiedler G., Handschuh M., Schneider-Jacoby M. y Schneider R. 2005. ¡Atención! Electrocución. Sugerencias para proteger la avifauna en los tendidos eléctricos aéreos. NABU – Asociación Alemana de Protección de la Naturaleza Alemania, 20 p. Disponible en: < https://www.nabu.de/imperia/md/content/nabude/vogelschutz/18.pdf >. Fecha de consulta: 22-noviembre-2023.

[14] **SEMARNAT** y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas **(CONANP)**. 2007. Principales conflictos entre aves y líneas de energía eléctrica, acciones de mitigación y soluciones para la conservación del águila real y otras rapaces. México, 78 p.

[15] Compañía Sevillana de Electricidad, Iberdrola y Red Eléctrica de España. 1995. Análisis de impactos de líneas eléctricas sobre la avifauna de espacios naturales protegidos. Manual de valoración de riesgos y soluciones. Secretaría para el Desarrollo Rural y la Conservación de la Naturaleza, España, 48 p.

del tercer año la periodicidad podrá adaptarse a las características del impacto aumentando o disminuyendo el esfuerzo de seguimiento.

Los registros del monitoreo deberán incluir: riqueza, abundancia, diversidad y distribución de las especies a lo largo del ciclo de estudio, de forma que puedan obtenerse índices de dichos parámetros; el número de individuos colisionados y/o dañados, ubicación, fechas de registro, ubicación de zonas de anidación, alimentación o percheo. Dichos resultados deberán integrarse dentro de los Informes Anuales del **PVA**.

I. **Programa de protección de cuerpos de agua**. Considerando que dentro de la superficie del **proyecto** existe la presencia de corrientes y cuerpos de agua (de acuerdo a lo indicado en el **CONSIDERANDO 10** de la presente Resolución Administrativa), la **promovente** deberá garantizar que estas no sufran modificación o afectación alguna durante todas las etapas del **proyecto**, por lo que es necesario que el Programa incluya lo siguiente:

i. Un estudio hidrológico que especifique un diagnóstico de las condiciones que guardan los cuerpos y corrientes de agua dentro del **AP**, debiendo identificar las características de estos, precisando profundidad, largo, ancho y parámetros fisicoquímicos de la calidad del agua.

ii. En función a los resultados obtenidos deberá replantear las obras de drenaje; las cuales favorezca las condiciones ambientales de los cuerpos de agua y corrientes, a su vez que salvaguarde la integridad de la infraestructura propia del **proyecto**, por lo que, deberá informar de manera previa cuáles serán las acciones a realizar para el adecuado encauzamiento de las corrientes.

iii. Conservar durante la vida útil del **proyecto**, la vegetación aledaña a los cuerpos y corrientes de agua identificados así como, delimitar un área buffer para cada uno de ellos en la cual se favorezca el crecimiento de vegetación y se restrinja la realización de obras en estas áreas.

iv. Informar y presentar evidencia fotográfica con marca de agua, del estado de cada una de las corrientes comparando cada año con su estado inicial. Las medidas de prevención que llevará a cabo para no alterar la naturaleza de las mismas, durante las etapas del **proyecto**.

**7.** Para dar cumplimiento a la **CONDICIONANTE 6** de la presente Resolución Administrativa; así como, para la evaluación de la ejecución, operación y abandono del **proyecto** en los términos manifestados y conforme a los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución; en la aplicación del **PVA** y de los **Programas Específicos** derivados de éste, previo al desarrollo y a la presentación de los

**informes anuales**, se deberá designar un **Supervisor Ambiental** que **actúe de forma autónoma** a la **promovente**; en el entendido de que el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** son responsabilidad única y exclusivamente de la misma; sin embargo, considerando que se refieren a temas técnicos especializados, la **promovente** se deberá de apoyar mediante el asesoramiento de especialistas, grupo de profesionales y/u organismos o cuerpos colegiados con experiencia en materia de Impacto Ambiental; quienes serán los encargados de fungir como **Supervisor Ambiental**, para coadyuvar en los trabajos de supervisión para la correcta ejecución de las actividades de cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** señalados en la presente Resolución Administrativa.

Al respecto, el **Supervisor Ambiental** deberá comprobar la experiencia referida a través de la documentación correspondiente y deberá cumplir al menos los siguientes requisitos:

**a)** Amplio conocimiento de campo, tomando especial atención en los aspectos técnicos del **proyecto** y su interacción con los diferentes componentes ambientales (aire, suelo, hidrología, vegetación y fauna, entre otros).

**b)** Conocimiento de metodologías y/o técnicas para la supervisión de proyectos, con especial atención en la verificación de la aplicación correcta de las medidas señaladas y establecidas en el **PVA**, y en los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa en relación a los impactos identificados, incluyendo los posibles impactos acumulativos, sinérgicos y residuales que el desarrollo del **proyecto** pudiera ocasionar, con la finalidad de que con los resultados obtenidos de la supervisión, se puedan recrear escenarios o tendencias de cambio del **SAR** en función de la proyección de las diferentes obras y actividades del **proyecto**.

**c)** Experiencia comprobable en acciones de restauración de ecosistemas característicos en el **SAR** y **AP**, para mejorar las condiciones ambientales de las áreas donde se desarrollarán las acciones de compensación, restauración y reforestación.

Dicho **Supervisor Ambiental** será acreditado durante la vida útil del **proyecto**; para lo cual, deberá presentar a esta **DGIRA**, el Currículum Vitae del **Supervisor Ambiental** con la carta responsiva de aceptación expedida por el grupo de especialistas, de profesionistas y/o organismos o cuerpos colegiados que vayan a ejecutar la supervisión ambiental.

Asimismo, la **promovente** deberá a través de su **Supervisor Ambiental** validar el **informe anual** de las actividades realizadas del **PVA** previo a su presentación ante las Oficinas de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en los Estados de Guanajuato y Michoacán; dicho **Informe**

se conformará por los siguientes puntos:

**i.** Acreditar la aplicación de las acciones que realice la **promovente** o las compañías contratistas durante el desarrollo de las actividades del **proyecto** para el cumplimiento de las medidas de manejo, prevención, mitigación, restauración y/o compensación señaladas en la presente Resolución Administrativa, las propuestas en la **MIA-R** y la **IA** presentada del **proyecto**, además de lo dispuesto en los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.

**ii.** Documentar las acciones de supervisión en campo de las acciones que realice la **promovente** o las compañías contratistas para el cumplimiento de las medidas de manejo, prevención, mitigación, restauración y/o compensación señaladas en la presente Resolución Administrativa, las propuestas en la **MIA-R** y la **IA** presentada del **proyecto**, además de lo dispuesto en los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.

**iii.** Proponer otras medidas que subsanen o mejoren aquéllas que, por los resultados obtenidos de su ejecución, se concluya que no son las adecuadas; dichas medidas, provenientes de la asistencia técnica proporcionada, deberán demostrar que corrigieron desviaciones o se realizaron los ajustes pertinentes para el total cumplimiento de los objetivos señalados.

**8.** Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35 de la **LGEEPA**, y 51, fracción II del **RLGEEPAMEIA**, que establecen que en los lugares en los que se pretenda realizar alguna obra o actividad **existan cuerpos de agua, especies de flora y fauna silvestre o especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial** y conforme a lo establecido en la **LGEEPA**, en el **RLGEEPAMEIA**, y demás disposiciones aplicables; esta **DGIRA** determina que la **promovente** deberá presentar la propuesta de la adquisición y/o contratación de un **instrumento de garantía** que asegure el debido cumplimiento de las **CONDICIONANTES** enunciadas en la presente Resolución Administrativa; así como, para la atención de las posibles contingencias que puedan generarse durante las diferentes actividades que involucra el **proyecto**.

El tipo y monto del **instrumento de garantía** responderá a un **Estudio Técnico Económico** (**ETE**) que considere el costo económico que implica el desarrollo de las actividades inherentes al **proyecto**, el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES**; así como, el valor de la reparación de los daños que pudieran ocasionarse por el incumplimiento de estos.

En este sentido, la **promovente** deberá presentar en un plazo máximo de **60** (**sesenta**) **días hábiles** contados a partir de la recepción de la presente Resolución Administrativa, el **ETE** acorde con lo

establecido en el **PVA** presentado a esta **DGIRA**; a través del cual, se determine el tipo y monto del **instrumento de garantía**; así como, la propuesta de dicho instrumento, para que esta **DGIRA** en un plazo no mayor a **30 (treinta) días hábiles** analice y en su caso, valide la propuesta del tipo y monto de garantía; debiendo acatar lo establecido en el artículo 53, primer párrafo del **RLGEEPAMEIA**.

Una vez validado el **ETE**, la **promovente** deberá presentar a esta **DGIRA** en un plazo máximo de **15 (quince) días hábiles** contados a partir del día siguiente a la recepción del oficio de validación del **ETE**, el original del **instrumento de garantía**, por el monto aprobado, considerando la tasa de interés actualizada; asimismo, le informo que conforme a lo establecido en el artículo 52 del **RLGEEPAMEIA**, la **promovente** podrá exhibir la póliza o fianza de garantía única y exclusivamente para la etapa del **proyecto** que esté desarrollando.

El **instrumento de garantía** será renovado o actualizado anualmente y nunca podrá ser menor a la cantidad propuesta para la etapa considerada. Si la **promovente** dejara de otorgar los instrumentos de garantía, la **SEMARNAT** podrá ordenar la suspensión temporal, parcial o total de la obra o actividad hasta en tanto no se cumpla con el requerimiento. Cabe señalar que si durante el desarrollo del **proyecto** ocurrieran impactos ambientales no previstos, deberá proponer un nuevo monto para el instrumento de garantía.

**9.** El mantenimiento de maquinaria en el **AP** durante las diferentes etapas del **proyecto**, deberá efectuarse sobre superficies provisionales cubiertas con material impermeable que impidan la contaminación del suelo. En caso de derrame accidental de aceites o combustibles en el **AP**, se procederá a remediar el suelo afectado y deberá dar aviso de inmediato a la autoridad competente para que se pronuncie al respecto. Los resultados deberán anexarse en los **informes anuales** establecidos en la **CONDICIONANTE 6** de la presente resolución. De igual forma, la **promovente** deberá establecer los términos contractuales para que el constructor cumpla con las medidas de mitigación propuestas; así como, con las condicionantes que sean aplicables durante las diferentes etapas del **proyecto**.

**10.** Al finalizar las obras de construcción del **proyecto**, la **promovente** deberá presentar un **Diagnóstico de afectaciones** a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en los Estados de Guanajuato y Michoacán; así como incluir una copia del contenido del mismo y la constancia de recepción ante esta **DGIRA**; el **Diagnóstico de afectaciones** deberá describir las condiciones ambientales finales de los sitios destinados a la construcción de la infraestructura e incluir un análisis comparativo de las condiciones iniciales y finales de las superficies destinadas a la construcción del **proyecto**; así como, una memoria fotográfica que apoye dicho análisis.

**11.** Durante la etapa de operación del **proyecto**, deberá llevar a cabo la conservación de la vegetación forestal que sea regenerada en la trayectoria de la **LTA** durante las actividades mantenimiento por lo que, esta **DGIRA** determina que sólo podrán llevarse a cabo actividades de mantenimiento de la vegetación forestal que se vaya regenerando únicamente dentro de una brecha de maniobras de 4.00 m de ancho. En el mismo tenor y con la finalidad de conservar la vegetación presente en la superficie del **AP**, deberá avisar con **30 (treinta) días** previos a la realización de cada actividad de mantenimiento que realice durante toda la vida útil del **proyecto**, a esta **DGIRA** y a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en los Estados de Guanajuato y Michoacán (presentando copia a esta **DGIRA**), mediante un **informe técnico** que contenga lo siguiente:

**i.** Descripción amplia y detallada de las actividades que se pretenden realizar, o bien, las técnicas que utilizará para ejecutar los mantenimientos (si pretende llevar a cabo podas, remoción total de la vegetación, etc) y la temporalidad con la que los realizará. Presentar un anexo fotográfico, en el cual evidencie a cada uno de los individuos hayan sido regenerados y a los que pretenda dar mantenimiento. Cabe señalar, que en caso de llevar a cabo podas **no se deberá podar más del 25% de la copa de los organismos arbóreos**, para no afectar la viabilidad del individuo.

**ii.** Indicar la riqueza, abundancia y la ubicación (en coordenadas UTM, en formato .csv) de las especies que se vayan regenerando donde se pretenda llevar a cabo actividades de mantenimiento.

**iii.** Registrar las características dasométricas, las cuales son: diámetro y altura del individuo; diámetro y forma de copa y superficie. Deberá informar el estado fitosanitario de cada uno de los individuos en los que pretende llevar a cabo actividades de mantenimiento.

**iv.** Indicar la cantidad de material vegetal producto de los mantenimientos (en metros cúbicos), dicho producto forestal deberá ser triturado y esparcido en las zonas aledañas de la trayectoria de la línea (en o fuera de su derecho de vía); o bien, informar si este será dispersado en algún punto del **SAR** o se trasladará a un centro de compostaje.

En el caso de llevar a cabo podas, deberá considerar lo siguiente:

**v.** No podar más del 25% de la copa del árbol, con la finalidad de no disminuir su superficie y capacidad fotosintética.

**vi.** Respetar la forma de copa y estructura del árbol, a razón de no modificarla, y de esta manera no causar copas desproporcionadas, con el fin de no propiciar que el follaje y peso quede en la punta del árbol ("efecto melena de león), originando crecimiento excesivo de ramas epicornicas (no ancladas a la "médula" del árbol), una distribución inadecuada de su peso y por ende, ocasionando el resquejebramiento de este.

**vii.** Para los cortes, deberán realizarse la metodología de los 3 pasos (corte de seguridad, corte de rama y retiro de muñón) a fin de evitar desgarres en la corteza del fuste (tronco). El corte del muñón no deberá realizarse a ras del tronco o ras de la orqueta (unión de la rama al tronco u otra rama); de esta manera se favorecerá la correcta compartimentalización y cicatrización de los cortes, evitando enfermedades por bacterias y hongos que ingresen al organismo.

**viii.** El material producto de poda, deberá ser picado o triturado para facilitar la integración de la materia orgánica al suelo. La dispersión en los sitios deberá ser homogénea, sin acumulación en un solo punto. En caso de trasladar un porcentaje del material vegetal a un centro de compostaje, la **promovente** deberá manifestar lo conducente en el **Programa de manejo integral de residuos.**

Dichas actividades, deberán quedar evidenciadas de acuerdo con lo solicitado en los **Informes Anuales** del **PVA**.

**12.** Al término de la vida útil del **proyecto**, la **promovente** deberá ejecutar un **Programa de Desmantelamiento** de toda la infraestructura instalada para el **proyecto**, dejando el o los predios libres de residuos de todo tipo y regresando en la medida de lo posible a las condiciones iniciales en las que se encontraba el sitio.

Para tal efecto, la **promovente** deberá presentar **6** (**seis**) **meses** previos al cierre del **proyecto** el Programa de referencia a las Oficinas de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en los Estados de Guanajuato y Michoacán, para su validación y presentar copia del acuse de recepción y del **Programa de Desmantelamiento** para conocimiento a esta **DGIRA**; asimismo, deberá notificar el inicio de su ejecución para la verificación de su cumplimiento debiendo presentar el informe final de abandono y rehabilitación del sitio.

**13.** La presente Resolución Administrativa **no le ampara realizar**:

**a)** La extracción de agua de pozos o acuíferos presentes en el **SAR** y **AP**, debiendo en su caso dirigirse ante la **CONAGUA**, quien en el ámbito de su competencia determinará lo procedente.

**b)** Actividades de compra, venta, captura, colecta, comercialización, tráfico o caza de los individuos de especies de flora y fauna silvestre presentes en el **AP**, y **SAR**, durante las diferentes etapas que comprende el **proyecto**. Será responsabilidad de la **promovente** adoptar las medidas que garanticen el cumplimiento de esta disposición; además, será responsable de las acciones que contrario a lo dispuesto realicen sus trabajadores o empresas contratistas.

**c)** El vertimiento del material producto de cortes o excavaciones y/o producto de las obras y/o actividades de las distintas etapas en zonas de escorrentías superficiales y/o sitios que sustenten

vegetación forestal, así como verter o descargar cualquier tipo de materiales, sustancias o residuos contaminantes y/o tóxicos que puedan alterar las condiciones de escorrentías.

**d)** No se depositarán, verterán o almacenarán escombros o residuos sólidos y líquidos sobre los cuerpos de agua ni en la zona federal, con objeto de no obstruir su dinámica natural.

**e)** En caso de requerir la explotación de bancos de materiales por parte de la **promovente**, deberá tramitar los permisos respectivos ante los Gobiernos de los Estados de Guanajuato y Michoacán.

**f)** Llevar a cabo las acciones de revegetación con especies exóticas y/o agresivas que puedan provocar desplazamiento y competencia de poblaciones vegetales nativas, por lo que deberá plantar especies vegetales acordes a las características de la zona, exclusivamente **especies nativas**.

**g)** Efectuar trabajos distintos a los autorizados en la presente Resolución Administrativa.

**NOVENO.-** La **promovente** deberá avisar a la **SEMARNAT** de las fechas de inicio y conclusión de las diferentes etapas del **proyecto**, conforme con lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo del **RLGEEPAMEIA**. Para lo cual comunicará por escrito a esta **DGIRA** y a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en los Estados de Guanajuato y Michoacán, la fecha de inicio de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los **10 (diez) días hábiles** siguientes a que hayan dado principio; así como, la fecha de término de las obras, dentro de los **10 (diez) días hábiles** posteriores a que esto ocurra.

**DÉCIMO.-** La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental a favor de la **promovente** es personal. Por lo que de conformidad con el artículo 49, segundo párrafo del **RLGEEPAMEIA**, el cual dispone que la **promovente** deberá avisar a la **SEMARNAT** del **CAMBIO DE TITULARIDAD** de la autorización en materia de Impacto Ambiental; por lo que, 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; acreditando la personalidad jurídica de ambas partes, para que esta **DGIRA** determine lo conducente, observando los lineamientos previstos en el trámite **CONAMER** con número de homoclave **SEMARNAT-04-009**[16].

Además, es importante señalar, que no será posible ceder obras parciales que integran al **proyecto**, todo vez que la presente Resolución Administrativa es emitida para el **proyecto** incluyendo las obras que lo integran quedando descritas en el **CONSIDERANDO 8**; por lo que en caso de solicitar un Cambio de Titularidad deberá incluir todas las obras del **proyecto**.

[16] Acuerdo publicado en el **DOF** el 1 de abril de 2026, se expidieron y modificaron los formatos de los trámites a cargo de la **SEMARNAT** en materia de impacto ambiental. Conforme al artículo transitorio primero de dicho Acuerdo, su entrada en vigor ocurre a los quince días hábiles siguientes a su publicación; por ello, al momento de presentar la solicitud correspondiente, la **promovente** deberá utilizar el formato y atender los requisitos que se encuentren vigentes.



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07076-26**

**DECIMOPRIMERO. –** Se hace del conocimiento de la **promovente** que el incumplimiento a los plazos o requerimientos señalados en cualquiera de los **TÉRMINOS** y/o **CONDICIONANTES** que integran la presente Resolución Administrativa, serán motivo de que la **SEMARNAT**, inicie el procedimiento para proceder a la revocación de la autorización que en materia de Impacto Ambiental fue otorgada para el desarrollo del **proyecto**.

**DÉCIMOSEGUNDO. -** La **promovente** será la única responsable de garantizar 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 la misma, en la descripción contenida en la documentación presentada.

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**, la **SEMARNAT** podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas en la presente Resolución Administrativa; 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**; o bien, mediante la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en los Estados de Guanajuato y Michoacán vigilarán el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa; así como, los ordenamientos aplicables en materia de Impacto Ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades conferidas en los artículos 55, 59 y 61 del **RLGEEPAMEIA**.

**DECIMOCUARTO.-** La **promovente** deberá mantener en su domicilio registrado en la **MIA-R**, copias respectivas del expediente del **proyecto** (**MIA-R** con sus anexos y los planos del **proyecto** y la **IA** presentada); así como, de la presente Resolución Administrativa, para efectos de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera.

**DECIMOQUINTO. -** Se hace del conocimiento de la **promovente** que, la presente Resolución Administrativa definitiva dictada en el **PEIA**, con motivo de la aplicación de la **LGEEPA**, y sus respectivos Reglamentos, y de las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en las materias que nos ocupan, podrá ser impugnada mediante el recurso de revisión administrativo, dentro de los **15 (quince) días hábiles** siguientes a la fecha de su notificación, observando lo previsto en los artículos 176 y 179 de la **LGEEPA**; supuesto en el que esta **DGIRA**, acordará su admisión y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto recurrido, turnándolo al superior jerárquico para la resolución definitiva. Asimismo, se le informa que, en el supuesto de





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07076-26**

no optar por el recurso de revisión, la resolución definitiva, podrá ser impugnada ante el **Tribunal Federal de Justicia Administrativa**.

Así mismo, si requiere denunciar alguna irregularidad en el presente trámite o desea más información sobre el Sistema Integral de Denuncias Ciudadanas (**SIDEC**), ingrese a:

*https://sidec.buengobierno.gob.mx/#!/*

**DECIMOSEXTO. -** Notificar personalmente el contenido de la presente Resolución Administrativa a la **promovente**, a través de su Representante Legal el **C. Matías González Arce**; a través de alguno de sus autorizados para recibir notificaciones, los CC. Laura del Carmen Gómez Mora, Alejandro M. Díaz Hurtado y Francisco Martínez González; o en su caso, en el domicilio señalado para tales efectos; lo anterior, conforme a lo dispuesto en los artículos 2, 19, párrafos primero y segundo, 35, fracción II, 36, 38 y 39, y demás relativos y aplicables de la **LFPA**.

**Así lo resolvió y firma, el Director General de Impacto y Riesgo Ambiental, Julio César García Vergara.**

SEMARNAT
DIRECCIÓN GENERAL
DE IMPACTO
Y RIESGO AMBIENTAL

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

C.c.e.p.: **Mtra. Ileana Villalobos Estrada. -** Subsecretaria de Regulación Ambiental en la **SEMARNAT**. – C.E.: gestion.sra@semarnat.gob.mx.
**Mtra. Mariana Boy Tamborrell. -** Procuradora Federal de Protección al Ambiente. - C.E.: unidad.enlace@profepa.gob.mx
**Lic. Leticia Quiñones Valadez. -** Subprocuradora de Recursos Naturales en la **PROFEPA**. - C.E.: leticia.quinones@profepa.gob.mx.
**Lic. Alfredo Ramírez Bedolla.** - Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán. - C.E.: spgmichoacan@gmail.com.
**C. Francisco Maya Morales.** – Presidente Municipal de Epitacio Huerta, Estado de Michoacán. - Tel. 42 1454 0356.
**Lic. Libia Dennise García Muñoz Ledo. -.** Gobernadora Constitucional del Estado de Guanajuato - C.E.: libia.garcia@congresogto.gob.mx, gobernadora@guanajuato.gob.mx
**Lic. Luis Fernando Velázquez Esquivel.** – Presidente Municipal de Coroneo, Estado de Guanajuato. - C.E.: presidencia@coroneo.gob.mx.
**Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Michoacán.**
**Titular de la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la PROFEPA en el Estado de Michoacán.**
**Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Guanajuato.**
**Titular de la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la PROFEPA en el Estado de Guanajuato.**

Expediente: **16MI2024E0076.**
SINAT: **DGIRA2600213, DGIRA2509919, DGIRA2509767, DGIRA2509750, DGIRA2509463, DGIRA2509424, DGIRA2506550 y DGIRA2500066.**

| Elaboró. | Revisó / Vo. Bo. | Validó. |
|---|---|---|
| EFGA | EEDT | PIOM |

