

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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26**
**Ciudad de México a 24 de septiembre de 2026**

**CONSECUTIVO: 30VE2025E0021-9**

**C. MATÍAS GONZÁLEZ ARCE**
**APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA**
**ACOCIL RECURSOS AMBIENTALES, S. DE R.L. DE C.V.**
[redacted]
TELÉFONO:
CORREOS E.:

Una vez analizada y evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Regional (**MIA-R**) y la Información Adicional (**IA**) correspondientes al proyecto denominado "**Tepetates PV**" (**proyecto**), presentada por la empresa **Acocil Recursos Ambientales, S. de R.L. de C.V.** (**promovente**), con pretendida ubicación en los Municipios de Soledad de Doblado y Comapa del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

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

**I.** Que el 28 de marzo de 2025, 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-012-TEP-SEMARNAT-033/25** de fecha 26 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 **30VE2025E0021**.

**II.** Que el 03 de abril de 2025, esta **DGIRA** en cumplimiento a lo establecido en el artículo 34, fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (**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/0015/25 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 **27 de marzo al 02 de abril de 2025** (incluye extemporáneos), dentro del cual se incluyó el **proyecto**.

**III.** Que el 03 de abril de 2025, se recibió en esta **DGIRA** el comunicado número **RWE-MXS-012-TEP-SEMARNAT-034/25** de la misma fecha, a través del cual, la **promovente** en cumplimiento con el artículo 34, fracción I de la **LGEEPA** presentó el extracto del resumen del **proyecto**, publicado en el periódico de amplia circulación en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, denominado "Diario de Xalapa", en la página 7 de la sección "Local", en su edición del día lunes 31 de marzo de 2025.

**IV.** Que el 11 de abril 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, Alcaldía Álvaro Obregón, Bioparque San Antonio, en la 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 09 de junio del 2025, está **DGIRA** mediante el oficio número **SRA/DGIRA/DG-03508-25** 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 del día siguiente en que surtiera efecto la notificación de la misma, para que ingresará la información solicitada, suspendiéndose el plazo para la evaluación del **proyecto**. La **promovente** fue notificada el **12 de junio de 2025**.

**VI.** Que el 27 de agosto de 2025, se recibió en esta **DGIRA** el comunicado número **RWE-MXS-012-TEP-SEMARNAT-040/25** de fecha 20 del mismo mes y año, a través del cual la **promovente** presentó la **IA** requerida 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 10 de septiembre de 2025, esta **DGIRA** emitió el oficio número **SRA/DGIRA/DG-06955-25**, mediante el cual, informó a la **promovente** su determinación de ampliar el plazo para emitir la presente Resolución Administrativa, correspondiente al **proyecto**, por un periodo de **60 (sesenta) días hábiles** 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 27 de mayo de 2026, con fundamento en los artículos 53 y 54 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**); y 24, párrafo primero del **RLGEEPAMEIA**, esta **DGIRA** emitió las solicitudes de opinión técnica del **proyecto** a las siguientes Dependencias y Unidades Administrativas de la **SEMARNAT**, con la finalidad de que se pronunciaran en materia de su competencia, a través de los siguientes oficios:

| Número de oficio. | Dependencia o Unidad Administrativa. |
|---|---|
| **SRA/DGIRA/DG-04266-26**[1]. | Secretaría de Medio Ambiente (**SEDEMA**) del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. |
| **SRA/DGIRA/DG-04267-26**[2]. | Secretaría de Desarrollo Social (**SEDESOL**) del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. |
| **SRA/DGIRA/DG-04268-26**[3]. | Dirección General de Vida Silvestre (**DGVS**) de la **SEMARNAT**. |
| **SRA/DGIRA/DG-04269-26**[4]. | Dirección General de Restauración Ambiental (**DGRA**) de la **SEMARNAT**. |
| **SRA/DGIRA/DG-04270-26**[5]. | Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad (**CONABIO**). |
| **SRA/DGIRA/DG-04271-26**[6]. | Comisión Nacional del Agua (**CONAGUA**). |

En dichos oficios se les otorgó a las Unidades Administrativas citadas en el cuadro 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 17 de junio de 2026, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **SEDEMA/DPAyRN-PAyOET/001494/2026** de fecha 15 del mismo mes y año; a través del cual, la **SEDEMA** del Gobierno del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, emitió la opinión técnica para el **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**X.** Que el 22 de junio de 2026, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **DGDUOT/0600/2026** de fecha 08 del mismo mes y año en curso; a través del cual, la **SEDESOL** del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, emitió la opinión técnica para el **proyecto** conforme a lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

[1] Notificado el 09 de junio de 2026.
[2] Notificado el 15 de junio de 2026.
[3] Notificado el 01 de junio de 2026.
[4] Notificado el 03de junio de 2026.
[5] Notificado el 03 de junio de 2026.
[6] Notificado el 03 de junio de 2026.

**XI.** Que el 26 de junio de 2026, se recibió en esta **DGIRA**, el oficio número **B00.7.02.-185** de fecha 23 del mismo mes y año; a través del cual, la Subdirección General Técnica de la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la **CONAGUA**, emitió su opinión técnica con respecto al **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**XII.** Que el 08 de julio de 2026, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **SEOT/275/2026** de fecha 26 de junio del mismo año en curso; 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.

**XIII.** Que el 08 de julio de 2026, se recibió en esta **DGIRA**, le oficio número **SBRA/DGVS/06092/26** de fecha 01 del mismo mes y año en curso; a través del cual, la **DGVS** emitió la opinión técnica para el **proyecto**, de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VIII** de la presente Resolución Administrativa.

**XIV.** Que el 04 de agosto de 2026, se recibió en esta **DGIRA** el oficio número **SBRA/DGRA/509/2026** de fecha 31 de julio del mismo año en curso; a través del cual, la **DGRA** emitió la opinión técnica para el **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: las opiniones técnicas y la **IA**.

**XVI.** Que a la fecha de emisión de la presente Resolución Administrativa, 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, 4, sexto párrafo 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, XI, XXXIX y XLV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal (**LOAPF**); 2, 3, 13 y 16, fracción X de la **LFPA**; 1, 3, 4, 5, fracciones II, X, XI y XXII, 6, 15, fracciones I, II, III, IV, VI, XI, XII y XVI, 28, primer párrafo, fracciones II y VII, 30, primer párrafo, 34, primer párrafo, 35, y 35 BIS 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, primer párrafo, 10, fracción I, 11, fracción IV, 13, 17, 21, 22, 24, 26, fracciones I y II,

37, y 38, primer párrafo del **RLGEEPAMEIA**; 1, 2, fracción VII, 3, primer párrafo, apartado A, fracción II, inciso c), 4, 5, 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 la hipótesis señalada 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 técnico administrativo 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 II** 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 y fracción II, de la **LGEEPA** y 40, párrafo segundo, del **RLGEEPAMEIA**, que disponen que las solicitudes de consulta pública se deberán presentar por escrito dentro del plazo de **10 (diez) días** contados a partir de la publicación de los listados y considerando que la publicación del ingreso del **proyecto** al **PEIA** se llevó a cabo a través de la Separata Electrónica número **DGIRA/0015/25 Año**, **Año XXIII**, de la Gaceta Ecológica publicada el día **03 de abril de 2025**, se observa que este plazo feneció el día **21 de abril de 2025**[7]. En este sentido durante el periodo

[7] El cómputo del plazo consideró los días inhábiles establecidos en el artículo 28 de la **LFPA**, así como los días **17** y **18 de abril de 2025**, declarados inhábiles para efectos de los actos y procedimientos administrativos substanciados ante la **SEMARNAT**, mediante el *Acuerdo por el que se hace del conocimiento al público en general cuáles son los*

del **04 de abril al 21 de abril de 2025, no fueron recibidas** solicitudes de Consulta Pública, Reuniones Públicas de Información, observaciones o manifestación alguna por parte de algún miembro de la comunidad referente 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 Soledad de Doblado y Comapa, del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 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, y considerando que la **promovente** ingresó ante la **SENER**, la Evaluación de Impacto Social (**EvIS**) del **proyecto** el **11 de febrero de 2025**, fecha en la que se encontraba vigente la Ley de la Industria Eléctrica (**LIE**)[8] y su Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica (**RLIE**)[9]. Al respecto, los artículos 119 y 120 de la **LIE** establecían la realización de los procedimientos de consulta correspondientes, así como la obligación de presentar una **EvIS** ante dicha Secretaría. Así como, el artículo 89 del **RLIE** a través del cual estableció lo siguiente: "*La Secretaría será la responsable de los procedimientos de consulta relativos a los proyectos de la industria eléctrica que se desarrollen en comunidades y pueblos indígenas, a que se refiere el artículo 119 de la Ley y emitirá las disposiciones administrativas correspondientes para los procedimientos de consulta conforme a las fases que establece el artículo 92 del presente Reglamento.*".

Lo anterior, debido a que durante el **PEIA** del **proyecto**, la **promovente** evidenció el ingreso de la **EvIS** ante la **SENER**, para ello presentó copia simple del acuse con sello de recibido el día 11 de febrero de 2025, del comunicado número **RWE-MXS-012-TEP-SENER-029/25** de fecha 10 de febrero de 2025, ante la Dirección General de Impacto Social y Ocupación Superficial (**DGISyOS**) adscrita a la **SENER**.

---

*días del año 2025 que serán inhábiles, para efectos de los actos y procedimientos administrativos substanciados ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, incluidos sus órganos administrativos desconcentrados*, publicado en el Diario Oficial de la Federación (**DOF**) el 14 de abril de 2025.

[8] Publicado en el **DOF** el día 11 de agosto de 2014.

[9] Publicado en el **DOF** el día 31 de octubre de 2014.

Por otra parte, el día 18 de marzo de 2025, fue publicada en el **DOF** la Ley del Sector Eléctrico (**LSE**), misma que abrogó a la **LIE**, de conformidad con lo establecido en su **artículo Segundo Transitorio**. Bajo el nuevo marco jurídico, el artículo 10, fracción IX, de la **LSE** atribuye a la **SENER** la facultad de llevar a cabo los procedimientos de consulta y resolver sobre las Manifestaciones de Impacto Social del Sector Energético (**MISSE**) para Proyectos de Infraestructura relacionados con el sector eléctrico. Así como, el artículo 201 del Reglamento de la Ley del Sector Eléctrico (**RLSE**)[10].

No obstante, toda vez que la **EvIS** del **proyecto** fue presentada con anterioridad a la entrada en vigor del **RLSE**, resulta aplicable lo previsto en el **artículo Décimo Primero** Transitorio de dicho Reglamento, el cual establece lo siguiente:

> **Décimo Primero.-** *"Los trámites en materia de impacto social y ocupación superficial, que se hayan ingresado con anterioridad a la entrada en vigor de este ordenamiento y que se encuentren pendientes de resolución, se deben substanciar conforme a la normatividad vigente al momento de su presentación.*
> [...]
> *Los actos jurídicos en materia de impacto social y consulta celebrados con fundamento en los reglamentos y disposiciones jurídicas que se abrogan, deben respetarse en sus términos, incluidos derechos y obligaciones que de ellos emanen."*

Por lo anterior, corresponderá a la **SENER**, en el 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*[11], y determinar lo que a derecho proceda respecto al trámite de la **EvIS** ingresado por la **promovente** el día 11 de febrero de 2025, mismo que a la fecha de la presente Resolución Administrativa, se encuentra en proceso de evaluación ante dicha autoridad, considerando que fue objeto de un requerimiento de información adicional, el cual fue debidamente atendido por la **promovente**. Lo anterior se establece en la **CONDICIONANTE 1** 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 del documento que a derecho determine la **SENER**.

**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 el artículo 28 de la misma Ley, y en su caso la expedición de la autorización, el **proyecto** que nos ocupa encuadra en los supuestos de los artículos 28, primer párrafo, fracciones II y VII de la **LGEEPA**, y 5, inciso K), fracciones I, II y III, e inciso O), fracción I, del **RLGEEPAMEIA**, por tratarse de obras y actividades

[10] Publicado en el **DOF** el día 03 de octubre de 2025.
[11] Artículo 10 de la **LSE**.

relacionadas con la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de una central de generación de energía eléctrica de tipo solar, con una capacidad de **130 MWAC**, integrada por 267,960 módulos fotovoltaicos, una red colectora de media tensión, una Subestación Eléctrica Elevadora (**SEE**) y un Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías (**BESS**)[12]; cuyo desarrollo requerirá, además, la remoción de vegetación forestal en una superficie de **57.1218 ha**.

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, y 18, fracciones 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**, 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, el Ordenamiento Ecológico del Territorio, las declaratorias de Áreas Naturales Protegidas (**ANPs**) y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables; asimismo, se deberán evaluar los posibles efectos de las obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación. Por lo que, esta **DGIRA** procede a 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** y la **IA** y sus respectivos anexos, se tiene que el **proyecto** consiste en las obras y/o actividades relacionadas con la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de una central de generación de energía eléctrica de tipo solar, con una capacidad de **130 MWAC**, integrada por **267,960 módulos fotovoltaicos** instalados sobre sistemas de seguimiento solar. La energía generada será conducida hacia **140 inversores**, distribuidos en **35 centros de transformación**, donde se elevará la tensión para incorporarla a una red colectora

[12]Por sus siglas en inglés, *Battery Energy Storage System* (Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías).

subterránea de media tensión de **34.5 kV**; a través de 7 ramales, dicha red conducirá la energía hacia la Subestación Eléctrica Elevadora (**SEE**) del **proyecto**, en la cual la tensión será elevada de **34.5 a 115 kV**. Asimismo, el **proyecto** contempla la instalación de un **BESS**, ubicado en un área adyacente a la **SEE** y conectado a las barras de media tensión de ésta.

En relación con los accesos y vialidades, la **promovente** señaló en la **IA** presentada y referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, que para ingresar al sitio del **proyecto** se utilizarán tres vías de acceso existentes: el denominado "*Camino Ejidal Sinaloa*", que comunica con la Carretera Soledad de Doblado–El Capricho; el "*Camino Tepetates–Tizaltepec*" y la "*Brecha Tepetates–Cerritos*". Estas vialidades conservarán su geometría actual y únicamente serán objeto de actividades de mantenimiento periódico; en tanto que los caminos internos del **proyecto** serán de nueva construcción.

Por lo que, para los accesos, deberá contar, previo al inicio de las obras y actividades que correspondan, con los permisos o anuencias que, en su caso, resulten aplicables para el uso y mantenimiento de las vías existentes, conforme a lo establecido la **CONDICIONANTE 7** de la presente Resolución Administrativa.

Finalmente, para la conducción de la energía desde la **SEE** hasta la infraestructura mediante la cual será suministrada al Sistema Eléctrico Nacional (**SEN**) será necesaria una Línea de Transmisión (**LT**) misma que **no forma parte de las obras y actividades evaluadas en el presente PEIA**, toda vez que la **promovente** manifestó que será sometida a un trámite independiente.

**Superficies de afectación del proyecto, uso de suelo y vegetación.**

De acuerdo a lo señalado por la **promovente**, el **proyecto** se desarrollará dentro de un predio general de **439.2360 ha**, de las cuales **237.3681 ha**[13] corresponden a la superficie de afectación del **proyecto** o Área del **Proyecto** (**AP**), correspondiente al área en la que se concentrarán las obras y actividades que integran el **proyecto** (**237.1631 ha** permanentes y **0.2050 ha** temporales). En este sentido, únicamente las **237.3681 ha** constituyen la superficie sujeta a intervención por el desarrollo del **proyecto**; por lo que, las superficies restantes del predio que se encuentran fuera de dicha área **no podrán ser destinadas al establecimiento de obras o actividades asociadas al proyecto**, conforme a lo establecido en la **CONDICIONANTE 4** de la presente Resolución Administrativa.

[13] Como resultado del análisis espacial realizado por esta **DGIRA** al polígono del **AP** mediante el Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (**SIGEIA**), se obtuvo una superficie aproximada de **237.373 ha**, respecto de las **237.3681 ha** manifestadas. La diferencia entre ambas superficies es de aproximadamente **0.0049 ha**, por lo que se considera mínima y no modifica la delimitación ni el alcance de las obras y actividades sometidas a evaluación.

De las **237.3681 ha** que conforman el **AP**, **180.2463 ha** corresponden a uso Agropecuario[14] y **57.1218 ha** Vegetación Secundaria de Selva Baja Caducifolia (**VS/SBC**); cuya remoción será necesaria para el establecimiento de determinadas obras del **proyecto**, en términos de los artículos 28, fracción VII, de la **LGEEPA**, y 5, inciso O), fracción I, del **RLGEEPAMEIA**. La distribución de estas superficies por obra y componente se presenta a continuación:

| Tipo de afectación. | Obra y/o componente. | Uso de suelo y/o vegetación de acuerdo con trabajo de campo. | | Total (ha). |
|---|---|---|---|---|
| | | VS/SBC (ha). | Agropecuario (ha). | |
| Permanente. | Área de módulos fotovoltaicos (incluye zanjas de baja tensión). | 55.5284 | 173.8307 | 229.3590 |
| | SEE. | --- | 0.4150 | 0.4150 |
| | Cuarto de control. | --- | 0.0306 | 0.0306 |
| | Estacionamiento. | --- | 0.0069 | 0.0069 |
| | Casetas de acceso/vigilancia. | 0.0027 | 0.0107 | 0.0133 |
| | Centros de transformación. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0029 |
| | Camino interno (incluye camino de acceso). | 1.0463 | 3.2633 | 4.3096 |
| | Zanja de media tensión. | 0.4144 | 1.7775 | 2.1919 |
| | Cunetas. | 0.1286 | 0.4052 | 0.5338 |
| | BESS. | --- | 0.3000 | 0.3000 |
| **Total afectación permanente** | | **57.1218** | **180.0412** | **237.1631** |
| Temporal. | Campamento de faenas. | --- | 0.2050 | 0.2050 |
| **Total afectación temporal** | | **---** | **0.2050** | **0.2050** |
| **Total general** | | **57.1218** | **180.2463** | **237.3681** |

**Nota:** Las diferencias mínimas que pudieran resultar de la suma de las superficies mostradas en la tabla obedecen al redondeo a cuatro decimales de las superficies originales, las cuales fueron reportadas en metros cuadrados en la MIA-R.

**Ubicación.**

De acuerdo con lo manifestado y el análisis espacial del **proyecto** en el Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (**SIGEIA**), el predio general del **proyecto** incide en los Municipios de Soledad de Doblado y Comapa, del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. No obstante, la totalidad de las obras que integran el **proyecto**, correspondientes al **AP**, **se ubicarán únicamente en el Municipio de Soledad de Doblado.** A continuación se presentan las coordenadas UTM (WGS84, Zona 14N) de las obras que conforman al **proyecto**:

[14] De acuerdo con lo señalado por la **promovente** en el **Capítulo IV** de la **MIA-R** y en la **IA**, en los trabajos de campo se constató que las áreas Agrícolas y de Pastizal se usan de manera mixta (siembra de maíz para obtener rastrojo para alimento del ganado en temporada seca), por lo que unificó ambos usos de suelo bajo la categoría de "Agropecuario".

| Coordenadas del predio general del proyecto. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| V | X | Y | V | X | Y |
| 1 | 756063.84 | 2115508.69 | 36 | 757684.79 | 2116663.37 |
| 2 | 755906.63 | 2115790.79 | 37 | 757686.11 | 2116494.68 |
| 3 | 755923.74 | 2116148.07 | 38 | 757705.42 | 2115931.80 |
| 4 | 755917.61 | 2116300.63 | 39 | 757527.60 | 2115922.76 |
| 5 | 756031.73 | 2116689.87 | 40 | 757540.67 | 2115663.70 |
| 6 | 756181.52 | 2117135.29 | 41 | 757815.73 | 2115683.67 |
| 7 | 756811.33 | 2117201.32 | 42 | 757818.88 | 2115624.01 |
| 8 | 757068.78 | 2117205.35 | 43 | 757848.51 | 2115629.06 |
| 9 | 757071.16 | 2117106.99 | 44 | 757865.62 | 2115612.79 |
| 10 | 757109.62 | 2117091.22 | 45 | 757831.00 | 2115612.51 |
| 11 | 757297.30 | 2116958.86 | 46 | 757846.26 | 2115557.23 |
| 12 | 757264.41 | 2116902.11 | 47 | 757863.65 | 2115161.43 |
| 13 | 757244.57 | 2116843.61 | 48 | 757764.88 | 2115159.29 |
| 14 | 757185.87 | 2116825.88 | 49 | 757726.56 | 2115198.16 |
| 15 | 757154.86 | 2116749.26 | 50 | 757686.13 | 2115225.35 |
| 16 | 757118.55 | 2116731.72 | 51 | 757484.85 | 2115236.76 |
| 17 | 756896.99 | 2116654.23 | 52 | 757448.74 | 2115274.72 |
| 18 | 756997.53 | 2116638.46 | 53 | 757240.20 | 2115274.79 |
| 19 | 757123.19 | 2116628.27 | 54 | 757240.74 | 2115211.01 |
| 20 | 757137.59 | 2116650.71 | 55 | 756956.68 | 2115225.70 |
| 21 | 757198.99 | 2116686.02 | 56 | 756933.93 | 2115269.65 |
| 22 | 757219.90 | 2116738.08 | 57 | 756908.99 | 2115279.51 |
| 23 | 757261.53 | 2116766.18 | 58 | 756836.52 | 2115339.95 |
| 24 | 757478.94 | 2116853.72 | 59 | 756845.25 | 2115406.92 |
| 25 | 757507.60 | 2116872.69 | 60 | 756894.85 | 2115651.40 |
| 26 | 757548.33 | 2116857.73 | 61 | 756886.14 | 2115748.62 |
| 27 | 757612.70 | 2116864.41 | 62 | 756858.98 | 2115834.41 |
| 28 | 757787.60 | 2116992.88 | 63 | 756676.41 | 2115875.29 |
| 29 | 758885.30 | 2117094.19 | 64 | 756522.77 | 2115836.33 |
| 30 | 760027.89 | 2117600.49 | 65 | 756491.11 | 2115761.54 |
| 31 | 760160.61 | 2116492.27 | 66 | 756526.02 | 2115678.38 |
| 32 | 759006.25 | 2116363.39 | 67 | 756538.83 | 2115588.14 |
| 33 | 758595.40 | 2116399.15 | 68 | 756401.88 | 2115356.72 |
| 34 | 758543.04 | 2116863.22 | 69 | 756107.32 | 2115399.86 |
| 35 | 757944.55 | 2116731.16 | 70 | 756063.84 | 2115508.69 |

| Coordenadas del área de los módulos fotovoltaicos. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| PS01 | 1 | 757563.55 | 2115571.63 | PS12 | 1 | 757549.04 | 2116620.39 | PS25 | 1 | 758884.55 | 2117032.05 |
| | 2 | 757563.55 | 2115456.00 | | 2 | 757549.04 | 2116445.80 | | 2 | 758884.55 | 2116928.56 |
| | 3 | 757717.55 | 2115446.47 | | 3 | 757546.60 | 2116445.80 | | 3 | 758945.12 | 2116954.50 |
| | 4 | 757717.55 | 2115341.83 | | 4 | 757521.04 | 2116447.12 | | 4 | 758947.50 | 2116954.50 |
| | 5 | 757822.55 | 2115335.31 | | 5 | 757521.05 | 2116413.56 | | 5 | 758947.55 | 2116954.50 |
| | 6 | 757822.55 | 2115231.48 | | 6 | 757518.60 | 2116413.57 | | 6 | 758947.55 | 2116850.78 |
| | 7 | 757820.12 | 2115231.48 | | 7 | 757346.04 | 2116423.56 | | 7 | 758604.51 | 2116703.60 |



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

### Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26

| Coordenadas del área de los módulos fotovoltaicos. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| | 8 | 757491.07 | 2115251.85 | | 8 | 757346.04 | 2116342.03 | | 8 | 758602.13 | 2116703.60 |
| | 9 | 757491.06 | 2115460.33 | | 9 | 757343.61 | 2116342.04 | | 9 | 758602.08 | 2116703.60 |
| | 10 | 757493.49 | 2115460.31 | | 10 | 757290.04 | 2116344.97 | | 10 | 758602.08 | 2116807.12 |
| | 11 | 757498.07 | 2115459.76 | | 11 | 757290.04 | 2116311.46 | | 11 | 758583.51 | 2116799.23 |
| | 12 | 757498.06 | 2115575.53 | | 12 | 757289.99 | 2116311.46 | | 12 | 758581.13 | 2116799.23 |
| | 13 | 757500.50 | 2115575.53 | | 13 | 757287.61 | 2116311.46 | | 13 | 758581.08 | 2116799.23 |
| | 14 | 757563.55 | 2115571.63 | | 14 | 757266.56 | 2116312.64 | | 14 | 758581.08 | 2116869.09 |
| | 1 | 757486.55 | 2115460.70 | | 15 | 757266.56 | 2116636.92 | | 15 | 758728.07 | 2116932.18 |
| | 2 | 757486.55 | 2115252.26 | | 16 | 757549.04 | 2116620.39 | | 16 | 758728.07 | 2116966.02 |
| | 3 | 757484.07 | 2115252.27 | | 1 | 757262.04 | 2116637.15 | | 17 | 758882.12 | 2117032.11 |
| | 4 | 757484.07 | 2115286.07 | | 2 | 757262.05 | 2116312.91 | | 18 | 758884.50 | 2117032.11 |
| | 5 | 757227.55 | 2115301.81 | | 3 | 757115.04 | 2116321.37 | | 19 | 758884.55 | 2117032.11 |
| PS02 | 6 | 757227.55 | 2115268.27 | | 4 | 757115.04 | 2116250.91 | | 20 | 758884.55 | 2117032.05 |
| | 7 | 757225.12 | 2115268.27 | | 5 | 757114.99 | 2116250.91 | | 1 | 759549.53 | 2117212.81 |
| | 8 | 757134.06 | 2115273.87 | | 6 | 757112.61 | 2116250.91 | | 2 | 759549.53 | 2117212.75 |
| | 9 | 757134.09 | 2115482.58 | | 7 | 757080.04 | 2116252.61 | | 3 | 759549.53 | 2117109.10 |
| | 10 | 757486.55 | 2115460.70 | | 8 | 757080.04 | 2116219.10 | | 4 | 759493.48 | 2117085.05 |
| | 1 | 757108.55 | 2115704.37 | PS13 | 9 | 757079.99 | 2116219.10 | | 5 | 759465.49 | 2117073.04 |
| | 2 | 757108.55 | 2115484.08 | | 10 | 757077.61 | 2116219.10 | | 6 | 758954.50 | 2116853.78 |
| | 3 | 757129.55 | 2115482.76 | | 11 | 757063.56 | 2116219.90 | | 7 | 758952.12 | 2116853.78 |
| | 4 | 757129.55 | 2115274.05 | | 12 | 757063.56 | 2116544.93 | | 8 | 758952.07 | 2116853.78 |
| | 5 | 756931.07 | 2115286.44 | | 13 | 757056.56 | 2116545.22 | | 9 | 758952.07 | 2116957.49 |
| | 6 | 756931.07 | 2115390.94 | | 14 | 757056.56 | 2116615.38 | | 10 | 759022.11 | 2116987.54 |
| | 7 | 756903.07 | 2115392.85 | | 15 | 757147.56 | 2116610.17 | | 11 | 759024.50 | 2116987.54 |
| PS03 | 8 | 756903.07 | 2115496.91 | | 16 | 757147.55 | 2116643.90 | | 12 | 759024.55 | 2116987.54 |
| | 9 | 756945.07 | 2115494.28 | | 17 | 757262.04 | 2116637.15 | | 13 | 759024.55 | 2116954.76 |
| | 10 | 756945.06 | 2115609.83 | | 1 | 757052.04 | 2116615.62 | | 14 | 759085.11 | 2116980.72 |
| | 11 | 756947.51 | 2115609.83 | | 2 | 757052.04 | 2116544.70 | | 15 | 759087.49 | 2116980.72 |
| | 12 | 757085.07 | 2115601.28 | | 3 | 757059.04 | 2116544.38 | | 16 | 759092.06 | 2116980.72 |
| | 13 | 757085.06 | 2115705.72 | | 4 | 757059.05 | 2116220.15 | | 17 | 759092.06 | 2117088.35 |
| | 14 | 757087.49 | 2115705.73 | | 5 | 756888.56 | 2116230.14 | PS26 | 18 | 759204.11 | 2117136.42 |
| | 15 | 757108.55 | 2115704.37 | PS14 | 6 | 756888.56 | 2116450.52 | | 19 | 759206.49 | 2117136.42 |
| | 1 | 757493.55 | 2115472.03 | | 7 | 756881.56 | 2116450.80 | | 20 | 759206.54 | 2117136.42 |
| | 2 | 757113.07 | 2115495.53 | | 8 | 756881.56 | 2116554.76 | | 21 | 759206.49 | 2117065.64 |
| | 3 | 757113.07 | 2115704.18 | | 9 | 756909.56 | 2116553.19 | | 22 | 759211.11 | 2117068.64 |
| PS04 | 4 | 757353.55 | 2115689.23 | | 10 | 756909.56 | 2116623.81 | | 23 | 759246.10 | 2117083.66 |
| | 5 | 757353.55 | 2115584.62 | | 11 | 756911.99 | 2116623.81 | | 24 | 759470.10 | 2117179.77 |
| | 6 | 757493.55 | 2115575.97 | | 12 | 757052.04 | 2116615.62 | | 25 | 759472.48 | 2117179.77 |
| | 7 | 757493.55 | 2115472.03 | | 1 | 756884.04 | 2116438.97 | | 26 | 759472.53 | 2117179.77 |
| | 1 | 757409.55 | 2115906.10 | | 2 | 756884.04 | 2116230.57 | | 27 | 759472.53 | 2117148.96 |
| | 2 | 757409.50 | 2115685.75 | | 3 | 756883.99 | 2116230.57 | | 28 | 759477.07 | 2117148.96 |
| | 3 | 757493.56 | 2115680.62 | | 4 | 756881.61 | 2116230.57 | | 29 | 759505.05 | 2117160.93 |
| | 4 | 757493.55 | 2115576.81 | | 5 | 756678.56 | 2116242.41 | | 30 | 759505.05 | 2117194.69 |
| | 5 | 757491.12 | 2115576.82 | PS15 | 6 | 756678.56 | 2116462.81 | | 31 | 759505.05 | 2117194.77 |
| PS05 | 6 | 757358.07 | 2115584.99 | | 7 | 756671.56 | 2116463.10 | | 32 | 759547.10 | 2117212.81 |
| | 7 | 757358.07 | 2115700.65 | | 8 | 756671.56 | 2116566.94 | | 33 | 759549.48 | 2117212.81 |
| | 8 | 757260.07 | 2115706.76 | | 9 | 756673.99 | 2116566.94 | | 34 | 759549.53 | 2117212.81 |
| | 9 | 757260.07 | 2115741.00 | | 10 | 756877.04 | 2116555.02 | | 1 | 758877.56 | 2116762.66 |
| | 10 | 757253.10 | 2115740.97 | | 11 | 756877.04 | 2116439.50 | PS27 | 2 | 758877.56 | 2116436.90 |
| | 11 | 757239.06 | 2115741.90 | | 12 | 756884.04 | 2116438.97 | | 3 | 758800.51 | 2116405.68 |



## Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26

| Coordenadas del área de los módulos fotovoltaicos. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| | 12 | 757239.07 | 2115812.67 | | 1 | 756667.04 | 2116567.31 | | 4 | 758798.13 | 2116405.68 |
| | 13 | 757134.07 | 2115819.18 | | 2 | 756667.05 | 2116463.40 | | 5 | 758798.08 | 2116405.68 |
| | 14 | 757134.07 | 2115853.24 | | 3 | 756653.04 | 2116464.10 | | 6 | 758798.08 | 2116522.02 |
| | 15 | 757127.12 | 2115853.44 | | 4 | 756653.04 | 2116244.08 | | 7 | 758618.51 | 2116449.37 |
| | 16 | 757071.07 | 2115856.94 | | 5 | 756652.99 | 2116244.08 | | 8 | 758616.13 | 2116449.37 |
| | 17 | 757071.07 | 2115927.10 | | 6 | 756650.61 | 2116244.08 | | 9 | 758616.08 | 2116449.37 |
| | 18 | 757409.55 | 2115906.10 | PS16 | 7 | 756503.56 | 2116252.66 | | 10 | 758616.08 | 2116552.91 |
| | 1 | 757640.67 | 2116334.45 | | 8 | 756503.56 | 2116473.04 | | 11 | 758604.51 | 2116548.33 |
| | 2 | 757640.67 | 2116230.67 | | 9 | 756496.56 | 2116473.33 | | 12 | 758602.13 | 2116548.33 |
| | 3 | 757640.62 | 2116230.67 | | 10 | 756496.55 | 2116681.85 | | 13 | 758602.07 | 2116548.33 |
| | 4 | 757638.24 | 2116230.67 | | 11 | 756499.00 | 2116681.81 | | 14 | 758602.07 | 2116652.05 |
| | 5 | 757619.67 | 2116231.71 | | 12 | 756639.05 | 2116673.60 | | 15 | 758875.13 | 2116762.66 |
| | 6 | 757619.67 | 2116115.52 | | 13 | 756639.04 | 2116569.01 | | 16 | 758877.51 | 2116762.66 |
| | 7 | 757654.67 | 2116113.31 | | 14 | 756667.04 | 2116567.31 | | 17 | 758877.56 | 2116762.66 |
| | 8 | 757654.67 | 2115938.71 | | 1 | 756499.04 | 2116253.00 | | 1 | 759022.07 | 2116495.56 |
| | 9 | 757654.62 | 2115938.71 | | 2 | 756496.61 | 2116253.06 | | 2 | 759017.76 | 2116493.70 |
| | 10 | 757652.24 | 2115938.71 | | 3 | 756342.56 | 2116262.04 | | 3 | 758884.51 | 2116439.72 |
| PS06 | 11 | 757507.67 | 2115947.56 | PS17 | 4 | 756342.56 | 2116690.96 | | 4 | 758882.13 | 2116439.72 |
| | 12 | 757507.67 | 2115913.94 | | 5 | 756492.04 | 2116682.20 | | 5 | 758882.08 | 2116439.72 |
| | 13 | 757507.62 | 2115913.94 | | 6 | 756492.04 | 2116461.79 | | 6 | 758882.08 | 2116765.38 |
| | 14 | 757505.24 | 2115913.94 | | 7 | 756499.04 | 2116461.51 | | 7 | 758882.08 | 2116765.50 |
| | 15 | 757470.19 | 2115916.08 | | 8 | 756499.04 | 2116253.00 | | 8 | 759085.13 | 2116847.74 |
| | 16 | 757470.19 | 2116240.34 | | 1 | 756338.03 | 2116262.32 | | 9 | 759087.51 | 2116847.74 |
| | 17 | 757498.19 | 2116238.74 | | 2 | 756188.56 | 2116271.06 | | 10 | 759087.56 | 2116847.74 |
| | 18 | 757498.19 | 2116343.11 | | 3 | 756188.56 | 2116491.46 | | 11 | 759087.56 | 2116521.97 |
| | 19 | 757500.62 | 2116343.10 | PS18 | 4 | 756181.55 | 2116491.77 | | 12 | 759080.51 | 2116519.40 |
| | 20 | 757640.67 | 2116334.45 | | 5 | 756181.55 | 2116700.43 | | 13 | 759080.51 | 2116519.12 |
| | 1 | 757493.68 | 2116309.72 | | 6 | 756338.04 | 2116691.22 | | 14 | 759073.51 | 2116516.60 |
| | 2 | 757493.67 | 2116239.76 | | 7 | 756338.03 | 2116262.32 | | 15 | 759073.51 | 2116516.29 |
| | 3 | 757493.62 | 2116239.76 | | 1 | 756177.04 | 2116700.62 | PS28 | 16 | 759066.51 | 2116513.69 |
| | 4 | 757491.24 | 2116239.76 | | 2 | 756177.04 | 2116480.22 | | 17 | 759066.51 | 2116513.45 |
| | 5 | 757465.67 | 2116241.22 | | 3 | 756184.04 | 2116479.94 | | 18 | 759059.51 | 2116510.88 |
| | 6 | 757465.67 | 2115916.54 | | 4 | 756184.04 | 2116271.45 | | 19 | 759059.51 | 2116510.61 |
| | 7 | 757465.62 | 2115916.54 | | 5 | 756181.60 | 2116271.45 | | 20 | 759052.51 | 2116508.02 |
| | 8 | 757463.24 | 2115916.54 | | 6 | 755992.56 | 2116282.47 | | 21 | 759052.51 | 2116507.78 |
| | 9 | 757267.19 | 2115928.61 | | 7 | 755992.55 | 2116386.34 | | 22 | 759045.51 | 2116505.19 |
| | 10 | 757267.19 | 2116032.49 | PS19 | 8 | 756006.56 | 2116386.23 | | 23 | 759045.51 | 2116504.94 |
| | 11 | 757269.65 | 2116032.49 | | 9 | 756006.56 | 2116490.34 | | 24 | 759038.51 | 2116502.40 |
| PS07 | 12 | 757274.19 | 2116031.89 | | 10 | 756041.56 | 2116488.28 | | 25 | 759038.51 | 2116502.11 |
| | 13 | 757274.19 | 2116136.71 | | 11 | 756041.56 | 2116603.78 | | 26 | 759031.51 | 2116499.57 |
| | 14 | 757276.62 | 2116136.71 | | 12 | 756062.56 | 2116603.66 | | 27 | 759031.51 | 2116499.27 |
| | 15 | 757281.19 | 2116136.10 | | 13 | 756062.55 | 2116673.41 | | 28 | 759024.51 | 2116496.72 |
| | 16 | 757281.19 | 2116251.83 | | 14 | 756083.56 | 2116673.22 | | 29 | 759024.51 | 2116496.43 |
| | 17 | 757281.24 | 2116251.83 | | 15 | 756083.54 | 2116706.19 | | 30 | 759022.07 | 2116495.56 |
| | 18 | 757283.62 | 2116251.83 | | 16 | 756177.04 | 2116700.62 | | 1 | 759094.51 | 2116642.21 |
| | 19 | 757430.61 | 2116242.85 | | 1 | 757514.04 | 2116842.78 | | 2 | 759092.13 | 2116642.21 |
| | 20 | 757435.19 | 2116242.42 | | 2 | 757513.99 | 2116809.06 | PS29 | 3 | 759092.08 | 2116642.21 |
| | 21 | 757435.19 | 2116313.21 | PS20 | 3 | 757574.56 | 2116805.50 | | 4 | 759092.07 | 2116850.58 |
| | 22 | 757437.62 | 2116313.15 | | 4 | 757574.56 | 2116839.18 | | 5 | 759400.13 | 2116975.36 |
| | 23 | 757493.68 | 2116309.72 | | 5 | 757731.04 | 2116830.04 | | 6 | 759402.51 | 2116975.36 |



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26**

| Coordenadas del área de los módulos fotovoltaicos. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| PS08 | 1 | 757276.68 | 2116218.46 | PS21 | 6 | 757731.04 | 2116726.07 | PS30 | 7 | 759402.56 | 2116975.36 |
| | 2 | 757276.68 | 2116148.50 | | 7 | 757619.04 | 2116732.56 | | 8 | 759402.56 | 2116766.98 |
| | 3 | 757274.24 | 2116148.50 | | 8 | 757619.06 | 2116627.89 | | 9 | 759094.51 | 2116642.21 |
| | 4 | 757269.67 | 2116149.02 | | 9 | 757231.56 | 2116650.60 | PS31 | 1 | 759409.51 | 2116769.82 |
| | 5 | 757269.67 | 2116033.26 | | 10 | 757231.56 | 2116720.61 | | 2 | 759407.13 | 2116769.82 |
| | 6 | 757267.23 | 2116033.26 | | 11 | 757233.99 | 2116720.61 | | 3 | 759407.08 | 2116769.82 |
| | 7 | 757262.67 | 2116033.78 | | 12 | 757259.56 | 2116719.28 | | 4 | 759407.08 | 2116978.21 |
| | 8 | 757262.68 | 2115928.95 | | 13 | 757259.55 | 2116753.08 | | 5 | 759715.13 | 2117102.97 |
| | 9 | 757260.24 | 2115928.96 | | 14 | 757455.56 | 2116741.53 | | 6 | 759717.51 | 2117102.97 |
| | 10 | 756994.19 | 2115945.44 | | 15 | 757455.56 | 2116812.31 | | 7 | 759717.56 | 2117102.97 |
| | 11 | 756994.19 | 2115993.93 | | 16 | 757497.56 | 2116810.00 | | 8 | 759717.56 | 2116894.60 |
| | 12 | 756959.10 | 2115993.79 | | 17 | 757497.56 | 2116843.69 | | 9 | 759409.51 | 2116769.82 |
| | 13 | 756924.04 | 2115999.07 | | 18 | 757514.04 | 2116842.78 | PS32 | 1 | 760032.56 | 2117022.23 |
| | 14 | 756924.04 | 2116102.82 | PS22 | 1 | 756961.04 | 2117188.98 | | 2 | 759724.51 | 2116897.44 |
| | 15 | 756924.10 | 2116102.82 | | 2 | 756961.04 | 2116979.81 | | 3 | 759722.13 | 2116897.44 |
| | 16 | 756926.48 | 2116102.82 | | 3 | 756968.04 | 2116979.36 | | 4 | 759722.07 | 2116897.44 |
| | 17 | 756994.19 | 2116093.13 | | 4 | 756968.04 | 2116759.81 | | 5 | 759722.08 | 2117105.81 |
| | 18 | 756994.19 | 2116120.04 | | 5 | 756965.60 | 2116759.81 | | 6 | 760030.13 | 2117230.59 |
| | 19 | 756994.24 | 2116120.04 | | 6 | 756874.60 | 2116765.12 | | 7 | 760032.51 | 2117230.59 |
| | 20 | 756996.62 | 2116120.04 | | 7 | 756870.04 | 2116765.50 | | 8 | 760032.56 | 2117230.59 |
| | 21 | 757057.19 | 2116116.51 | | 8 | 756870.04 | 2116694.76 | | 9 | 760032.56 | 2117022.23 |
| | 22 | 757057.19 | 2116150.06 | | 9 | 756867.61 | 2116694.76 | | 1 | 759087.56 | 2116521.97 |
| | 23 | 757059.62 | 2116150.06 | | 10 | 756804.56 | 2116698.46 | | 2 | 759092.08 | 2116523.80 |
| | 24 | 757218.19 | 2116140.30 | | 11 | 756804.56 | 2116873.04 | | 3 | 759092.08 | 2116628.59 |
| | 25 | 757218.20 | 2116221.93 | | 12 | 756806.99 | 2116873.04 | | 4 | 759365.13 | 2116739.17 |
| | 26 | 757220.62 | 2116221.93 | | 13 | 756818.56 | 2116872.42 | | 5 | 759367.56 | 2116739.18 |
| | 27 | 757276.68 | 2116218.46 | | 14 | 756818.56 | 2117093.47 | | 6 | 759367.56 | 2116530.75 |
| PS09 | 1 | 756555.50 | 2116183.47 | | 15 | 756811.56 | 2117093.77 | | 7 | 759024.51 | 2116391.80 |
| | 2 | 756618.61 | 2116157.06 | | 16 | 756811.56 | 2117163.76 | | 8 | 759022.13 | 2116391.80 |
| | 3 | 756653.52 | 2116143.54 | | 17 | 756814.02 | 2117163.76 | | 9 | 759022.07 | 2116391.80 |
| | 4 | 756919.53 | 2116103.91 | | 18 | 756926.00 | 2117157.25 | | 10 | 759022.08 | 2116495.44 |
| | 5 | 756919.53 | 2115998.26 | | 19 | 756930.56 | 2117157.08 | | 11 | 759022.07 | 2116495.56 |
| | 6 | 756926.47 | 2115998.28 | | 20 | 756930.55 | 2117190.64 | | 12 | 759024.51 | 2116496.43 |
| | 7 | 756961.53 | 2115993.03 | | 21 | 756933.00 | 2117190.64 | | 13 | 759024.51 | 2116496.72 |
| | 8 | 756961.53 | 2115931.65 | | 1 | 757227.04 | 2116964.16 | | 14 | 759031.51 | 2116499.27 |
| | 9 | 756996.51 | 2115931.75 | | 2 | 757227.04 | 2116860.34 | | 15 | 759031.51 | 2116499.57 |
| | 10 | 757066.55 | 2115927.31 | | 3 | 757224.60 | 2116860.34 | | 16 | 759038.51 | 2116502.11 |
| | 11 | 757066.58 | 2115857.17 | | 4 | 757129.04 | 2116865.53 | | 17 | 759038.51 | 2116502.40 |
| | 12 | 756994.07 | 2115861.68 | | 5 | 757129.04 | 2116750.40 | | 18 | 759045.51 | 2116504.94 |
| | 13 | 756994.07 | 2115923.09 | | 6 | 757126.62 | 2116750.40 | | 19 | 759045.51 | 2116505.19 |
| | 14 | 756959.09 | 2115923.09 | | 7 | 756972.56 | 2116759.37 | | 20 | 759052.51 | 2116507.78 |
| | 15 | 756833.04 | 2115941.75 | | 8 | 756972.56 | 2116979.83 | | 21 | 759052.51 | 2116508.02 |
| | 16 | 756833.05 | 2116012.67 | | 9 | 756965.56 | 2116980.13 | | 22 | 759059.51 | 2116510.61 |
| | 17 | 756651.11 | 2116039.73 | | 10 | 756965.56 | 2117188.54 | | 23 | 759059.51 | 2116510.88 |
| | 18 | 756644.06 | 2116041.99 | | 11 | 756965.61 | 2117188.54 | | 24 | 759066.51 | 2116513.45 |
| | 19 | 756597.55 | 2116060.44 | | 12 | 756967.99 | 2117188.54 | | 25 | 759066.51 | 2116513.69 |
| | 20 | 756597.55 | 2115990.81 | | 13 | 757031.04 | 2117184.86 | | 26 | 759073.51 | 2116516.29 |
| | 21 | 756595.12 | 2115990.81 | | 14 | 757031.04 | 2117080.27 | | 27 | 759073.51 | 2116516.60 |
| | 22 | 756560.05 | 2116004.79 | | 15 | 757101.04 | 2117076.15 | | 28 | 759080.51 | 2116519.12 |
| | 23 | 756560.07 | 2116009.00 | | 16 | 757101.04 | 2116971.73 | | 29 | 759080.51 | 2116519.40 |



| Coordenadas del área de los módulos fotovoltaicos. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| | 24 | 756553.14 | 2116008.86 | | 17 | 757227.04 | 2116964.16 | | 30 | 759087.56 | 2116521.97 |
| | 25 | 756497.07 | 2116012.37 | | 1 | 756807.05 | 2117164.18 | | 1 | 759605.56 | 2116627.26 |
| | 26 | 756497.07 | 2116012.40 | | 2 | 756807.04 | 2117093.25 | | 2 | 759605.56 | 2116543.61 |
| | 27 | 756497.07 | 2116082.27 | | 3 | 756814.05 | 2117093.01 | | 3 | 759402.51 | 2116461.38 |
| | 28 | 756497.12 | 2116082.27 | | 4 | 756814.03 | 2116884.49 | | 4 | 759400.13 | 2116461.38 |
| | 29 | 756499.50 | 2116082.27 | | 5 | 756811.61 | 2116884.49 | | 5 | 759400.07 | 2116461.38 |
| | 30 | 756504.07 | 2116081.78 | | 6 | 756800.04 | 2116884.95 | | 6 | 759400.08 | 2116543.70 |
| | 31 | 756504.07 | 2116186.48 | | 7 | 756800.05 | 2116698.83 | | 7 | 759374.51 | 2116533.59 |
| | 32 | 756504.12 | 2116186.48 | | 8 | 756797.61 | 2116698.83 | PS33 | 8 | 759372.13 | 2116533.59 |
| | 33 | 756506.50 | 2116186.48 | | 9 | 756783.60 | 2116699.60 | | 9 | 759372.07 | 2116533.59 |
| | 34 | 756555.50 | 2116183.47 | | 10 | 756779.04 | 2116699.79 | | 10 | 759372.08 | 2116741.97 |
| | 1 | 756499.55 | 2116186.96 | | 11 | 756779.04 | 2116666.22 | | 11 | 759610.13 | 2116838.38 |
| | 2 | 756499.55 | 2116083.12 | | 12 | 756776.62 | 2116666.22 | | 12 | 759612.51 | 2116838.38 |
| | 3 | 756497.12 | 2116083.12 | | 13 | 756727.56 | 2116669.13 | | 13 | 759612.56 | 2116838.38 |
| | 4 | 756492.55 | 2116083.67 | | 14 | 756727.56 | 2116703.31 | | 14 | 759612.56 | 2116630.02 |
| | 5 | 756492.55 | 2116012.66 | | 15 | 756720.62 | 2116703.31 | | 15 | 759605.56 | 2116627.26 |
| | 6 | 756205.55 | 2116030.20 | | 16 | 756685.56 | 2116705.41 | | 1 | 759836.56 | 2116637.21 |
| | 7 | 756205.55 | 2115996.65 | PS23 | 17 | 756685.56 | 2116775.43 | | 2 | 759612.51 | 2116546.45 |
| | 8 | 756203.12 | 2115996.65 | | 18 | 756699.56 | 2116774.94 | | 3 | 759610.13 | 2116546.45 |
| PS10 | 9 | 756133.07 | 2116000.99 | | 19 | 756699.56 | 2116890.91 | | 4 | 759610.08 | 2116546.45 |
| | 10 | 756133.07 | 2116105.70 | | 20 | 756608.56 | 2116896.39 | | 5 | 759610.07 | 2116616.32 |
| | 11 | 756119.07 | 2116106.47 | | 21 | 756608.56 | 2117000.23 | | 6 | 759617.08 | 2116619.08 |
| | 12 | 756119.06 | 2116176.67 | | 22 | 756611.00 | 2117000.23 | PS34 | 7 | 759617.08 | 2116841.22 |
| | 13 | 756217.07 | 2116170.73 | | 23 | 756636.56 | 2116998.85 | | 8 | 759848.13 | 2116934.80 |
| | 14 | 756217.06 | 2116204.27 | | 24 | 756636.56 | 2117069.39 | | 9 | 759850.51 | 2116934.80 |
| | 15 | 756219.50 | 2116204.27 | | 25 | 756638.99 | 2117069.39 | | 10 | 759850.56 | 2116934.80 |
| | 16 | 756499.55 | 2116186.96 | | 26 | 756671.56 | 2117067.59 | | 11 | 759850.56 | 2116726.40 |
| | 1 | 755960.55 | 2116220.33 | | 27 | 756671.56 | 2117101.16 | | 12 | 759836.56 | 2116720.83 |
| | 2 | 755960.55 | 2116186.30 | | 28 | 756674.00 | 2117101.16 | | 13 | 759836.56 | 2116637.21 |
| | 3 | 755986.07 | 2116185.12 | | 29 | 756737.02 | 2117097.53 | | 1 | 760067.56 | 2116919.00 |
| | 4 | 755986.07 | 2116218.56 | | 30 | 756741.56 | 2117097.14 | | 2 | 760067.56 | 2116801.73 |
| | 5 | 755988.50 | 2116218.56 | | 31 | 756741.55 | 2117167.91 | | 3 | 760107.13 | 2116817.68 |
| | 6 | 756023.55 | 2116216.36 | | 32 | 756744.01 | 2117167.89 | | 4 | 760109.51 | 2116817.68 |
| | 7 | 756023.55 | 2116182.39 | | 33 | 756807.05 | 2117164.18 | | 5 | 760109.56 | 2116817.68 |
| | 8 | 756042.07 | 2116181.55 | | 1 | 756695.04 | 2116879.58 | | 6 | 760109.56 | 2116747.82 |
| | 9 | 756042.07 | 2116215.03 | | 2 | 756695.04 | 2116775.70 | | 7 | 759843.51 | 2116640.04 |
| | 10 | 756042.12 | 2116215.03 | | 3 | 756681.04 | 2116776.27 | PS35 | 8 | 759841.13 | 2116640.04 |
| | 11 | 756044.50 | 2116215.03 | | 4 | 756681.04 | 2116705.72 | | 9 | 759841.08 | 2116640.04 |
| PS11 | 12 | 756107.54 | 2116211.21 | | 5 | 756660.04 | 2116706.70 | | 10 | 759841.08 | 2116709.92 |
| | 13 | 756107.55 | 2116176.89 | PS24 | 6 | 756660.05 | 2116673.04 | | 11 | 759855.08 | 2116715.55 |
| | 14 | 756114.55 | 2116176.93 | | 7 | 756356.56 | 2116690.78 | | 12 | 759855.07 | 2116937.64 |
| | 15 | 756114.55 | 2116106.14 | | 8 | 756356.56 | 2116794.80 | | 13 | 760079.12 | 2117028.44 |
| | 16 | 756128.55 | 2116105.23 | | 9 | 756391.56 | 2116792.80 | | 14 | 760081.56 | 2117028.44 |
| | 17 | 756128.55 | 2116001.44 | | 10 | 756391.56 | 2116897.24 | | 15 | 760081.56 | 2116924.62 |
| | 18 | 756121.55 | 2116001.35 | | 11 | 756393.99 | 2116897.24 | | 16 | 760067.56 | 2116919.00 |
| | 19 | 756121.55 | 2115897.23 | | 12 | 756695.04 | 2116879.58 | | | | |
| | 20 | 756119.12 | 2115897.22 | | | | | | | | |
| | 21 | 756037.55 | 2115902.11 | | | | | | | | |
| | 22 | 756037.55 | 2115831.63 | | | | | | | | |
| | 23 | 756035.11 | 2115831.64 | | | | | | | | |



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

### Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26

| Coordenadas del área de los módulos fotovoltaicos. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| | 24 | 755953.55 | 2115836.50 | | | | | | | | |
| | 25 | 755953.55 | 2115802.86 | | | | | | | | |
| | 26 | 755930.07 | 2115804.26 | | | | | | | | |
| | 27 | 755930.07 | 2115908.11 | | | | | | | | |
| | 28 | 755932.50 | 2115908.11 | | | | | | | | |
| | 29 | 755937.07 | 2115908.67 | | | | | | | | |
| | 30 | 755937.07 | 2116012.13 | | | | | | | | |
| | 31 | 755944.07 | 2116116.50 | | | | | | | | |
| | 32 | 755946.49 | 2116116.50 | | | | | | | | |
| | 33 | 755951.07 | 2116117.09 | | | | | | | | |
| | 34 | 755951.07 | 2116220.87 | | | | | | | | |
| | 35 | 755960.55 | 2116220.33 | | | | | | | | |

| Coordenadas de la SEE. | | |
|---|---|---|
| V | X | Y |
| 1 | 757706.96 | 2115561.10 |
| 2 | 757627.06 | 2115561.10 |
| 3 | 757627.06 | 2115613.04 |
| 4 | 757706.96 | 2115613.04 |

| Coordenadas del Sistema de Almacenamiento BESS. | | |
|---|---|---|
| V | X | Y |
| 1 | 757804.50 | 2115422.68 |
| 2 | 757804.50 | 2115347.68 |
| 3 | 757764.50 | 2115347.68 |
| 4 | 757764.50 | 2115422.68 |

| Coordenadas de los Centros de Transformación. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| CT01 | 1 | 757617.83 | 2115452.45 | CT02 | 1 | 757330.83 | 2115470.19 | CT03 | 1 | 757330.98 | 2115484.71 |
| | 2 | 757617.68 | 2115450.02 | | 2 | 757330.68 | 2115467.76 | | 2 | 757330.83 | 2115482.28 |
| | 3 | 757611.64 | 2115450.39 | | 3 | 757324.64 | 2115468.13 | | 3 | 757324.79 | 2115482.65 |
| | 4 | 757611.79 | 2115452.82 | | 4 | 757324.79 | 2115470.56 | | 4 | 757324.94 | 2115485.09 |
| | 5 | 757617.83 | 2115452.45 | | 5 | 757330.83 | 2115470.19 | | 5 | 757330.98 | 2115484.71 |
| CT04 | 1 | 757029.83 | 2115488.79 | CT05 | 1 | 757330.98 | 2115704.95 | CT06 | 1 | 757561.91 | 2116118.84 |
| | 2 | 757029.68 | 2115486.36 | | 2 | 757330.83 | 2115702.52 | | 2 | 757561.75 | 2116116.41 |
| | 3 | 757023.64 | 2115486.73 | | 3 | 757324.79 | 2115702.90 | | 3 | 757555.81 | 2116116.78 |
| | 4 | 757023.79 | 2115489.17 | | 4 | 757324.94 | 2115705.33 | | 4 | 757555.97 | 2116119.21 |
| | 5 | 757029.83 | 2115488.79 | | 5 | 757330.98 | 2115704.95 | | 5 | 757561.91 | 2116118.84 |
| CT07 | 1 | 757365.91 | 2116130.96 | CT08 | 1 | 756714.81 | 2116134.28 | CT09 | 1 | 757153.04 | 2116158.58 |
| | 2 | 757365.75 | 2116128.52 | | 2 | 756714.45 | 2116131.87 | | 2 | 757152.88 | 2116156.14 |
| | 3 | 757359.81 | 2116128.89 | | 3 | 756708.46 | 2116132.76 | | 3 | 757146.94 | 2116156.51 |
| | 4 | 757359.97 | 2116131.32 | | 4 | 756708.81 | 2116135.17 | | 4 | 757147.10 | 2116158.94 |
| | 5 | 757365.91 | 2116130.96 | | 5 | 756714.81 | 2116134.28 | | 5 | 757153.04 | 2116158.58 |
| CT10 | 1 | 756336.84 | 2116196.85 | CT11 | 1 | 756035.83 | 2116215.39 | CT12 | 1 | 757414.17 | 2116425.23 |
| | 2 | 756336.69 | 2116194.42 | | 2 | 756035.69 | 2116212.96 | | 2 | 757414.02 | 2116422.80 |
| | 3 | 756330.64 | 2116194.79 | | 3 | 756029.64 | 2116213.31 | | 3 | 757407.98 | 2116423.15 |
| | 4 | 756330.79 | 2116197.23 | | 4 | 756029.78 | 2116215.75 | | 4 | 757408.12 | 2116425.58 |
| | 5 | 756336.84 | 2116196.85 | | 5 | 756035.83 | 2116215.39 | | 5 | 757414.17 | 2116425.23 |
| CT13 | 1 | 757169.17 | 2116439.56 | CT14 | 1 | 756973.17 | 2116451.02 | CT15 | 1 | 756777.17 | 2116462.49 |





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26**

| Coordenadas de los Centros de Transformación. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y | Polígono. | V | X | Y |
| | 2 | 757169.02 | 2116437.13 | | 2 | 756973.02 | 2116448.59 | | 2 | 756777.02 | 2116460.05 |
| | 3 | 757162.98 | 2116437.48 | | 3 | 756966.98 | 2116448.94 | | 3 | 756770.98 | 2116460.41 |
| | 4 | 757163.12 | 2116439.91 | | 4 | 756967.12 | 2116451.38 | | 4 | 756771.12 | 2116462.84 |
| | 5 | 757169.17 | 2116439.56 | | 5 | 756973.17 | 2116451.02 | | 5 | 756777.17 | 2116462.49 |
| | 1 | 759198.08 | 2116464.71 | | 1 | 756588.17 | 2116473.54 | | 1 | 756420.17 | 2116483.37 |
| | 2 | 759192.51 | 2116462.32 | | 2 | 756588.02 | 2116471.11 | | 2 | 756420.02 | 2116480.93 |
| CT16 | 3 | 759191.55 | 2116464.56 | CT17 | 3 | 756581.98 | 2116471.46 | CT18 | 3 | 756413.98 | 2116481.29 |
| | 4 | 759197.12 | 2116466.95 | | 4 | 756582.12 | 2116473.89 | | 4 | 756414.12 | 2116483.72 |
| | 5 | 759198.08 | 2116464.71 | | 5 | 756588.17 | 2116473.54 | | 5 | 756420.17 | 2116483.37 |
| | 1 | 756259.17 | 2116492.78 | | 1 | 756098.17 | 2116502.20 | | 1 | 758750.08 | 2116505.26 |
| | 2 | 756259.02 | 2116490.35 | | 2 | 756098.02 | 2116499.77 | | 2 | 758744.51 | 2116502.87 |
| CT19 | 3 | 756252.98 | 2116490.70 | CT20 | 3 | 756091.98 | 2116500.12 | CT21 | 3 | 758743.55 | 2116505.11 |
| | 4 | 756253.12 | 2116493.14 | | 4 | 756092.12 | 2116502.55 | | 4 | 758749.12 | 2116507.50 |
| | 5 | 756259.17 | 2116492.78 | | 5 | 756098.17 | 2116502.20 | | 5 | 758750.08 | 2116505.26 |
| | 1 | 759492.08 | 2116583.82 | | 1 | 758988.08 | 2116601.68 | | 1 | 757470.17 | 2116642.26 |
| | 2 | 759486.51 | 2116581.43 | | 2 | 758982.51 | 2116599.29 | | 2 | 757470.02 | 2116639.82 |
| CT22 | 3 | 759485.55 | 2116583.67 | CT23 | 3 | 758981.55 | 2116601.53 | CT24 | 3 | 757463.98 | 2116640.18 |
| | 4 | 759491.12 | 2116586.06 | | 4 | 758987.12 | 2116603.92 | | 4 | 757464.12 | 2116642.61 |
| | 5 | 759492.08 | 2116583.82 | | 5 | 758988.08 | 2116601.68 | | 5 | 757470.17 | 2116642.26 |
| | 1 | 759751.08 | 2116688.74 | | 1 | 759275.08 | 2116717.96 | | 1 | 758764.08 | 2116774.36 |
| | 2 | 759745.51 | 2116686.36 | | 2 | 759269.51 | 2116715.57 | | 2 | 758758.51 | 2116771.97 |
| CT25 | 3 | 759744.55 | 2116688.60 | CT26 | 3 | 759268.55 | 2116717.81 | CT27 | 3 | 758757.55 | 2116774.21 |
| | 4 | 759750.12 | 2116690.99 | | 4 | 759274.12 | 2116720.20 | | 4 | 758763.12 | 2116776.60 |
| | 5 | 759751.08 | 2116688.74 | | 5 | 759275.08 | 2116717.96 | | 5 | 758764.08 | 2116774.36 |
| | 1 | 759982.08 | 2116782.33 | | 1 | 759562.08 | 2116834.23 | | 1 | 757078.17 | 2116874.46 |
| | 2 | 759976.51 | 2116779.94 | | 2 | 759556.51 | 2116831.84 | | 2 | 757078.02 | 2116872.03 |
| CT28 | 3 | 759975.55 | 2116782.18 | CT29 | 3 | 759555.55 | 2116834.08 | CT30 | 3 | 757071.98 | 2116872.38 |
| | 4 | 759981.12 | 2116784.57 | | 4 | 759561.12 | 2116836.47 | | 4 | 757072.12 | 2116874.81 |
| | 5 | 759982.08 | 2116782.33 | | 5 | 759562.08 | 2116834.23 | | 5 | 757078.17 | 2116874.46 |
| | 1 | 756896.17 | 2116885.11 | | 1 | 756546.17 | 2116885.16 | | 1 | 756735.17 | 2116894.52 |
| | 2 | 756896.02 | 2116882.67 | | 2 | 756546.02 | 2116882.72 | | 2 | 756735.02 | 2116892.09 |
| CT31 | 3 | 756889.98 | 2116883.03 | CT32 | 3 | 756539.98 | 2116883.08 | CT33 | 3 | 756728.98 | 2116892.44 |
| | 4 | 756890.12 | 2116885.46 | | 4 | 756540.12 | 2116885.51 | | 4 | 756729.12 | 2116894.88 |
| | 5 | 756896.17 | 2116885.11 | | 5 | 756546.17 | 2116885.16 | | 5 | 756735.17 | 2116894.52 |
| | 1 | 759877.08 | 2116961.84 | | 1 | 759240.06 | 2116978.60 | | | | |
| | 2 | 759871.51 | 2116959.46 | | 2 | 759234.50 | 2116976.21 | | | | |
| CT34 | 3 | 759870.55 | 2116961.70 | CT35 | 3 | 759233.53 | 2116978.45 | | | | |
| | 4 | 759876.12 | 2116964.09 | | 4 | 759239.10 | 2116980.84 | | | | |
| | 5 | 759877.08 | 2116961.84 | | 5 | 759240.06 | 2116978.60 | | | | |

Debido a la extensión de las coordenadas correspondientes a algunas de las obras del **proyecto**, éstas no se reproducen en la presente Resolución Administrativa; por lo que, para efectos de su ubicación y delimitación, deberán considerarse las coordenadas presentadas por la **promovente** en la **MIA-R**, la **IA** presentada referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa y sus respectivos anexos, mismas que forman parte integral del expediente administrativo y técnico del **proyecto**.

**Obras y/o actividades.**

Las diferentes etapas del desarrollo del **proyecto**, y las características del mismo se detallan en el **Capítulo II** de la **MIA-R** y en la **IA** presentada referida en el **RESULTANDO VI** de la presente 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** la vinculación de las obras y actividades que integran el **proyecto** con las disposiciones especificadas de los instrumentos jurídicos, que permitan a esta **DGIRA** determinar la viabilidad en materia de Impacto Ambiental y la total congruencia del **proyecto** con dichas disposiciones jurídicas, normativas y administrativas. En este sentido, y considerando que el **proyecto** se pretende ubicar en los Municipios de Soledad de Doblado y Comapa del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, esta **DGIRA** confirmó a través del **SIGEIA** lo manifestado por la **promovente**, respecto a que el predio general del **proyecto** se encuentra regulado por los siguientes instrumentos de política ambiental:

**a)** El artículo 5 fracción X, de la **LGEEPA**, establece como 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, inciso K), fracciones I, II y III y O) fracción I, del **RLGEEPAMEIA**, por tratarse de obras y/o actividades relacionadas con la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de una central de generación de energía eléctrica de tipo solar, con una capacidad de **130 MWAC**, integrada por 267,960 módulos fotovoltaicos, una red colectora de media tensión, una **SEE** de **34.5/115 kV** y un **BESS**; cuyo desarrollo requerirá, además, la remoción de vegetación forestal en una superficie de **57.1218 ha**.

**b)** El **Plan Nacional de Desarrollo 2025 – 2030 (PND 2025-2030)**[15]. Es un instrumento cuyo objetivo es servir como la guía estratégica del Gobierno de México para orientar las políticas públicas, programas y presupuestos durante el sexenio, asegurando que todas las dependencias de la Administración Pública Federal trabajen hacia metas comunes de crecimiento económico, bienestar social y sostenibilidad ambiental. El **PND 2025-2030** se estructura sobre 4 Ejes Generales, entre ellos el Eje 4. Desarrollo Sustentable, el cual reconoce a la transición energética como una prioridad y plantea el aprovechamiento de fuentes renovables de energía. En particular, su Objetivo 4.2 establece como propósito impulsar proyectos estratégicos de energías limpias, modernizar la infraestructura eléctrica y fomentar la innovación tecnológica para reducir la dependencia de combustibles fósiles y mitigar el impacto ambiental. Asimismo, sus estrategias 4.2.1 y 4.2.4 plantean fomentar la transición gradual hacia energías renovables y promover la integración de energías limpias y renovables para contribuir a un suministro energético sustentable y competitivo.

En este sentido, el **proyecto**, al consistir en una central de generación de energía eléctrica de tipo solar con una capacidad de **130 MWAC**, resulta congruente con los objetivos y estrategias señalados, al incorporar el aprovechamiento de la radiación solar para la generación de energía eléctrica y contribuir a la incorporación de fuentes renovables a la matriz energética nacional.

**c)** El **Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT)**[16]. 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**.

[15] Publicado en el **DOF** el día 15 de abril de 2025.
[16] Publicado en el **DOF** el 07 de septiembre de 2012 y actualizado el día 02 de abril de 2019.

Al respecto, la superficie del **proyecto** incide en la Región Ecológica (**RE**) **17.32**, en la Unidad Ambiental Biofísica (**UAB**) número **122** denominada "**Volcanes Pico de Orizaba y Cofre de Perote**", en donde de acuerdo con el diagnóstico del propio **POEGT**, se espera un escenario para el año 2033 considerado como inestable a crítico. Por lo que, le es aplicable lo siguiente:

| Política Ambiental. | Nivel De Atención Prioritaria. | Estrategias sectoriales. |
|---|---|---|
| Restauración y aprovechamiento sustentable. | Media. | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15 BIS, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44. |

**d)** El **Programa Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Veracruz de Ignacio de La Llave (PEOTDUV)**[17]. El cual tiene como tiene como objetivo general contribuir a disminuir las desigualdades socioterritoriales de Veracruz de Ignacio de la Llave a través del reconocimiento de las diferencias territoriales que se expresan en la entidad mediante un estudio normativo-programático que cuente con la participación y validación de las y los veracruzanos para asegurar que el desarrollo del estado sea sostenible y brinde prosperidad y bienestar a sus habitantes.

El **PEOTDUV** establece 616 Unidades de Gestión Territorial (**UGTs**) mediante las cuales se zonifica el territorio estatal y se establecen políticas y lineamientos para orientar su aprovechamiento. De éstas, el predio general del **proyecto** incide en las **UGT SO_AT_352** y **LM_AT_378**; mientras que el **AP**, es decir, la superficie en la que se desarrollarán la totalidad de las obras y actividades del **proyecto**, se localiza únicamente en la **UGT SO_AT_352**.

Lo anterior también fue corroborado por la **SEDESOL** del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a través del oficio número **DGDUOT/0600/2026** de fecha 08 de junio de 2026, referido en el **RESULTANDO X** de la presente Resolución Administrativa, en el cual señaló lo siguiente:

> *"[...]*
> ***C)** En cuanto al **Programa Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Veracruz de Ignacio de la Llave -PEOTDUV-**, el proyecto incide sobre dos de sus Unidades de Gestión Territorial: la UGT SO AT 352 y la UGT LM AT 378, ambas con una política de aprovechamiento sustentable cuyos lineamientos aplicables, resultan compatibles con el proyecto, en razón de su preservación y restauración de las zonas donde éste se ubicará."*
>
> Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

[17]Secretaría de Desarrollo Social, Programa Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Veracruz De Ignacio De La Llave, publicado en la Gaceta Oficial del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de La Llave el 18 de junio de 2021, Tomo CCIII. Disponible en: <https://www.veracruz.gob.mx/desarrollosocial/programa-estatal-de-ordenamiento-territorial-y-desarrollo-urbano-de-veracruz-y-de-ignacio-de-la-llave/>.

A continuación, se presentan la política y los lineamientos aplicables a las **UGT SO_AT_352** y **UGT LM_AT_378**, en las que incide el predio general del **proyecto**:

| UGT. | Política ambiental. | Lineamientos. |
|---|---|---|
| SO_AT_352 | **Aprovechamiento sustentable.** *"Esta política se asigna a aquellas zonas que, por sus características, son aptas para el uso y manejo de los recursos naturales, en forma tal que resulte eficiente, socialmente útil y que no impacte negativamente sobre el ambiente. Incluye las áreas con elevada aptitud actual o potencial para varias actividades productivas como las actividades agrícolas, pecuarias, comerciales, extractivas, turísticas e industriales. Se propone además que el uso y aprovechamiento actual se reoriente a la diversificación de actividades de modo que se registre el menor impacto negativo al medio ambiente".* | *1 ,3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126.* |
| LM_AT_378 | | |

En este sentido, considerando que la totalidad de las obras y actividades del **proyecto** se desarrollarán dentro de la **UGT SO_AT_352**, y de acuerdo con su naturaleza y características, esta **DGIRA** determina que le son vinculantes los siguientes Lineamientos:

| Lineamiento. | Vinculación con el proyecto. |
|---|---|
| *7. Aprovechar de manera sustentable la cobertura forestal (implementación de acciones para mitigar como reforestación).* | La **promovente** manifestó que implementará un **Programa de reforestación**. Al respecto, esta **DGIRA** retoma lo anterior en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |
| ***24.** Prohibir las obras que interrumpan o desvíen los cauces de los ríos, a excepción de aquellas cuyos propósitos sean disminuir el riesgo de inundación para la población y consideren una compensación ambiental en caso de dañar ecosistemas prioritarios.* | La **promovente** manifestó que el **proyecto** no interrumpirá el curso de ningún escurrimiento superficial y cauce; asimismo, contempla obras de drenaje para mantener la continuidad de los escurrimientos superficiales. Al respecto, esta **DGIRA** considera lo anterior en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |
| ***44.** Solicitar la autorización el Instituto Nacional de Antropología e Historia para la construcción de infraestructura dentro o cerca de zonas arqueológicas.* | La **promovente** manifestó que se encuentra gestionando esta autorización. Al respecto, esta **DGIRA** considera lo anterior en la **CONDICIONANTE 3** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |
| ***116.** Implementar esquemas de conservación de suelos, que aseguren su integridad e incrementen la captura de carbono.* | La **promovente** manifestó que implementará un **Programa de conservación de suelos**, cuya propuesta será integrada al **Programa de restauración, conservación de suelos y control de erosión** establecido en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |

Ahora bien, respecto de la compatibilidad del **proyecto** con los usos identificados en la zona y de las autorizaciones que deberán gestionarse para su desarrollo, la opinión técnica de la **SEDESOL** del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a través del oficio número

**DGDUOT/0600/2026** de fecha 08 de junio de 2026, referido en el **RESULTANDO X** de la presente Resolución Administrativa, en el cual señaló lo siguiente:

*"OPINIÓN TÉCNICA*

*A) En materia de **Uso de Suelo de Reserva Ecológica Productiva** para los 2 -dos- polígonos con una superficie total de **237.368 Has**, los cuales se ubican al Oeste y Noreste de la Localidad de Tepetates, municipio de **Soledad de Doblado, Ver.**, concluyéndose que el proyecto a desarrollar **resulta congruente, viable y compatible con los usos identificados en la zona**, en virtud a que éstos **no implican cambios significativos** en la infraestructura y la modalidad de la tenencia de la tierra de la Localidad de Tepetates y su entorno.*
*[...] deberá iniciar ante esta Dependencia Estatal el procedimiento administrativo en materia urbana que señala la **Ley No. 241 de Desarrollo Urbano, Ordenamiento Territorial y Vivienda para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, vigente, con la finalidad de obtener las demás autorizaciones requeridas para dicho proyecto.*
*[...]*
*C) Con base en la presente **opinión técnica** y los criterios urbanos de ordenamiento territorial y conforme al Artículos 5 Fracción I incisos d) de la Ley No. 241 de Desarrollo Urbano, Ordenamiento Territorial y Vivienda para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 139, 140, 141 y 170 del Reglamento de la misma, gestione las autorizaciones relativas a la **Constancia de Zonificación y en su caso, Cambio de Uso de Suelo** mediante **Sesión de Cabildo** que sustente la **Licencia de Uso de Suelo**, previa emisión del **Dictamen de Factibilidad Regional Sustentable**."*

Énfasis añadido por esta **DGIRA**.

En este sentido, esta **DGIRA** considera que el **proyecto** es congruente con la política y los lineamientos aplicables del **PEOTDUV**; no obstante, la **promovente** deberá contar con las autorizaciones que correspondan ante las autoridades estatales y municipales competentes, conforme a lo señalado por la **SEDESOL** y a lo establecido en la **CONDICIONANTE 7** de la presente Resolución Administrativa.

**e)** Asimismo, esta **DGIRA** identificó el **Plan Veracruzano de Desarrollo 2025-2030** (**PVD 2025-2030**)[18], instrumento que establece las directrices de planeación para el desarrollo del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y que, entre otros aspectos, incorpora objetivos y líneas de acción en materia de desarrollo económico sustentable y transición energética. En este sentido, esta **DGIRA** no identificó disposiciones que se contrapongan al desarrollo del **proyecto**.

[18] Publicado en la Gaceta Oficial Órgano del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave el 27 de mayo de 2025.

Por otra parte, en el ámbito municipal, la **promovente** realizó la vinculación del **proyecto** con el **Plan Municipal de Desarrollo de Soledad de Doblado 2022-2025**[19] y el **Plan Municipal de Desarrollo del Municipio de Comapa, Veracruz 2022-2025**[20], relacionándolo con sus objetivos y estrategias en materia de desarrollo económico, bienestar social, sustentabilidad y protección ambiental. Al respecto, esta **DGIRA** considera que de dicha vinculación no se desprenden disposiciones que limiten o resulten incompatibles con el desarrollo del **proyecto**.

**f)** 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** indicó que se mantendrá un estricto control bajo el uso de la verificación vehicular, y, se implementará un **Programa de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y vehículos** con el fin de mantener un nivel de emisiones dentro de los límites permisibles.<br><br>Al respecto, esta **DGIRA** considera lo anterior en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |
| ***NOM-045-SEMARNAT-2017.*** *Protección ambiental. Vehículos en circulación que usan diésel como combustible. - Límites Máximos Permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición.* | |
| ***NOM-052-SEMARNAT-2005.*** *Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los Residuos Peligrosos.* | La **promovente** manifestó que construirá un almacén temporal de residuos peligrosos, el cual cumplirá con las disposiciones contenidas en el artículo 82 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Asimismo, dará aviso a las autoridades competentes.<br><br>Al respecto, esta **DGIRA** retoma dichas acciones en el **Programa de manejo integral de residuos** establecido en el apartado de **CONDICIONANTES** del |
| ***NOM-054-SEMARNAT-1993*** *Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la Norma NOM-052-SEMARNAT-1993.* | |

[19] Conocido y aprobado el 29 de abril de 2022 por la Junta de Coordinación Política de la LXVI Legislatura del H. Congreso del Estado de Veracruz.
[20] Publicado en la Gaceta Oficial, Órgano del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el 25 de abril de 2025.

| NOMs. | Vinculación con el proyecto. |
|---|---|
| | **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |
| ***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** implementará el **Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre**, con énfasis en las especies incluidas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, priorizando aquellas de lento desplazamiento o hábitos subterráneos y su reubicación en sitios con condiciones similares a su hábitat original. Asimismo, implementará el **Programa de monitoreo de aves**.<br><br>Al respecto, esta **DGIRA** retoma dichas acciones en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |
| ***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.* | La **promovente** implementará medidas para prevenir y controlar la generación de ruido durante las distintas etapas del **proyecto**, mediante el mantenimiento de los vehículos, maquinaria y equipo utilizados, a fin de cumplir con los límites máximos permisibles aplicables. |
| ***NOM-081-SEMARNAT-1994*** *Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.* | |
| ***NOM-161-SEMARNAT-2011.*** *Que establece los criterios para clasificar a los residuos de manejo especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo; el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado; así como los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.* | Si bien la **promovente** no vinculó esta Norma en el **Capítulo III** de la **MIA-R**, en la **IA** referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, señaló que los residuos de manejo especial serán manejados conforme a lo establecido en la **NOM-161-SEMARNAT-2011**. |

Por lo anterior, esta **DGIRA** determina que las **NOMs** antes señaladas son aplicables durante las diferentes etapas del **proyecto**; por lo que, la **promovente** deberá dar cabal cumplimiento a todos y cada uno de los criterios establecidos en dicha normatividad con la finalidad de minimizar los posibles impactos ambientales que pudieran generarse durante las diferentes obras y/o actividades

de este. Asimismo, considerando que presentó medidas de prevención, compensación y mitigación que son viables para su aplicación en los diversos componentes ambientales.

**g)** Que la superficie del predio general del **proyecto**, de acuerdo con lo señalado por la **promovente**; y lo detectado por esta **DGIRA** no tendrá incidencia sobre algún Sitio RAMSAR, Región Marina Prioritaria (**RMP**), Región Hidrológica Prioritaria (**RHP**), Región Terrestre Prioritaria (**RTP**), ni en ninguna Área Natural Protegida (**ANP**) de carácter Federal, estatal y/o municipal No obstante, si tiene incidencia en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves (**AICA**) número **150** denominada "**Centro de Veracruz**" conforme a la regionalización establecida por la **CONABIO**.

Al respecto, la **promovente** señaló en la **IA** presentada que, de acuerdo con la **CONABIO**, el **AICA "Centro de Veracruz"** constituye una región crítica o "cuello de botella" para aproximadamente 236 especies migratorias neotropicales de relevancia a escala mundial, además de albergar especies endémicas o de distribución restringida. Si bien dicha **AICA** no cuenta con un Plan o Programa que establezca restricciones o prohibiciones aplicables al desarrollo de las obras y actividades del **proyecto**, su importancia para la avifauna deberá ser considerada durante su ejecución; por lo que las medidas correspondientes serán retomadas en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa.

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**, para la delimitación del **SAR**, la **promovente** empleó el método paisajístico, tomando como unidades superiores de paisaje, todas aquellas conformadas por la litología, el relieve y el tipo de clima. Posteriormente, dichas unidades fueron subdivididas mediante la incorporación de la edafología y del uso de suelo y vegetación existente, con lo cual se obtuvieron las unidades inferiores del paisaje. Con base en estas unidades y en información oficial [Instituto Nacional de Estadística y Geografía (**INEGI**), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (**CONABIO**), Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (**IG-UNAM**), Instituto Nacional de Ecología (**INE**) y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**)] procesada en el Sistema de Información Geográfica (**SIG**) ArcMap 10.8, se obtuvo una primera propuesta del **SAR** que posteriormente fue ajustada incorporando criterios de regulación ambiental, entre ellos microcuencas, el **AICA**, las **UGAs** del **POEGT**, las **UGTs** del **PEOTDUV** y las propias unidades de paisaje. Como resultado, la **promovente** definió un **SAR** con una superficie de **28,559.853 ha**.

La descripción ambiental de los componentes bióticos y abióticos del **SAR** y **AP** se detallan en el **Capítulo IV** de la **MIA-R** y en la **IA** presentada, referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, los aspectos más relevantes de ésta son los siguientes:

**COMPONENTES ABIÓTICOS.**

**Clima**. La **promovente** manifestó que de acuerdo con la clasificación climática de Köppen, modificada por García, en el **SAR** se presentan dos tipos de clima cálido subhúmedo: **Aw1**, en la porción oeste, y **Aw0**, en la porción este.

**Precipitación y temperatura.** Al respecto, la **promovente** manifestó que de acuerdo con los datos reportados por la estación meteorológica denominada "Soledad de Doblado" del Servicio Meteorológico Nacional (normales climatológicas 1980-2010), en el **SAR** se presenta una temperatura media anual de 25.8 °C. Asimismo, reportó temperaturas extremas de hasta 46°C en los meses de abril y mayo y mínimas extremas de 1°C en los meses de enero a abril y en diciembre.

En cuanto a la precipitación, indicó una media anual de 906.5 mm. De acuerdo con la gráfica ombrotérmica presentada en el **Capítulo IV** de la **MIA-R**, los meses de junio a septiembre (y parcialmente octubre) corresponden a la temporada húmeda, mientras que el resto del año presenta condiciones secas.

**Vientos y fenómenos especiales**. La **promovente** indicó que en la región predominan durante la primavera–verano vientos del sureste y este, mientras que en otoño–invierno prevalecen los "nortes". Con base en la plataforma Meteoblue, en la zona del **proyecto** predominan vientos provenientes del arco Norte-Estenoreste, con velocidades entre 5 y 20 km/h.

**Fisiografía**. La **promovente** indicó que el **SAR** y el **AP** se localizan dentro de la provincia fisiográfica Llanura Costera del Golfo Sur. Respecto a las topoformas, la **promovente** reportó que el **SAR** se compone de Lomerío típico (79.97%) y Lomerío con llanuras (20.03%), mientras que el **AP** presenta únicamente Lomerío típico.

**Geomorfología**. Al respecto, con base en el Sistema Clasificatorio del Relieve en México, la **promovente** identificó tres geoformas: rampa acumulativa-erosiva con procesos de sedimentación, rampa acumulativa con procesos de sedimentación, rampa erosiva con procesos de socavación lateral (6.75 %). Para el **AP** indicó que corresponde principalmente a rampa acumulativa-erosiva con procesos de sedimentación (99.26%) y rampa erosiva con procesos de socavación lateral (0.74%).

**Geología**. La **promovente** señaló que la unidad litológica dominante para el **SAR** corresponde a arenisca-conglomerado (95.13%), seguida de depósitos aluviales (4.67%), y en proporciones menores conglomerados (0.09%) y toba básica (0.11%). Para el **AP** la totalidad de la superficie corresponde a la unidad arenisca-conglomerado. De acuerdo con el trabajo de campo realizado, los afloramientos presentes corresponden principalmente a areniscas y conglomerados, los cuales no representan restricciones geotécnicas relevantes para la instalación del **proyecto**.

**Suelo**. La **promovente** manifestó que, de acuerdo con la cartografía edafológica serie II del **INEGI** (2007), en el **SAR** predominan los suelos leptosol (58.78%), seguido de phaeozem (36.45%), vertisol (4.67%) y

asentamientos humanos (0.09%). Para el predio **AP**, la misma cartografía indica una dominancia de leptosol (97.09%) y la presencia de Phaeozem (2.91%).

Asimismo, para verificar lo anterior, la **promovente** realizó muestreos de suelo en siete puntos del **SAR** y **AP**, mediante los cuales identificó en campo los siguientes tipos de suelos: leptosol, phaeozem, vertisol, luvisol, regosol y fluvisol.[21]

Respecto a la degradación del suelo, la **promovente** señaló que en el **SAR** ésta varía de ligera a moderada, asociada principalmente a procesos de compactación, declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica, vinculados al uso agropecuario de la zona.

**Erosión**: La **promovente** aplicó la metodología **RUSLE**[22] para estimar el riesgo de erosión en el **SAR** y el **AP**. Los resultados indican que predomina el nivel de riesgo bajo, el cual comprende el 83.431% del **SAR**, el 94.505% del **AI** y el 96.683% del **AP**. En el **AI**, el riesgo medio representa el 5.461% y el alto el 0.034%; mientras que en el **AP** únicamente se presentan los niveles bajo y medio, este último en el 3.317% de su superficie.

**Hidrología Superficial**: La superficie del **SAR** se localiza dentro de la Región Hidrológica (**RH**) número **28** denominada "**Papaloapan**", en la cuenca denominada "Río Jamapa y Otros". Asimismo, la **promovente** indicó que la caracterización de la red de escurrimientos se complementó con recorridos de campo en el **SAR** y en el **AP**, así como con la revisión de la Red Nacional de Monitoreo de la Calidad del Agua de la **CONAGUA**, de la cual se consideró el sitio cercano al Río Jamapa (sitio OCGCE3359), clasificado con semáforo amarillo por concentraciones elevadas de coliformes fecales.

Por otra parte, de acuerdo con la **IA** presentada, referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, en la zona central del **SAR** el eje hidrológico principal lo constituye el sistema La Raya de Jalapilla–Río Chiquito, clasificado por **INEGI** (2010) como corriente intermitente de tercer orden aguas abajo de la localidad de Santa Cruz. Este sistema recibe aportes de cuatro escurrimientos que interactúan con el predio general del **proyecto**:

a. **Escurrimiento 1**: Afluente secundario de segundo orden que se adentra por el sur aproximadamente 598 m dentro del predio general del **proyecto**. De acuerdo con la **IA** presentada y referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, este escurrimiento aporta caudal al

[21] Las coordenadas UTM de los sitios de muestreo de edafología fueron presentadas por la **promovente** en el Anexo 22 de la **IA**.
[22] *Revised Universal Soil Loss Equation* (**RUSLE**, por sus siglas en inglés), modelo empleado para estimar la pérdida potencial de suelo por erosión hídrica.

sistema La Raya de Jalapilla–Río Chiquito y mantiene una distancia aproximada de 70 m respecto a las obras más cercanas, con un desnivel cercano a 13 m, considerando una elevación aproximada de 270 metros sobre el nivel del mar (**msnm**) en la zona de obras más cercana y 257 **msnm** sobre el cauce. La **promovente** señaló que por esta razón, el **proyecto** no invade el cauce ni modifica su funcionamiento hidrológico natural.

b. **Escurrimiento 2**: Escurrimiento efímero de primer orden que se origina 1.6 km al noroeste del predio general del **proyecto** y desemboca en el arroyo La Tasajera. Dentro del predio general del **proyecto** presenta un tramo de 821.38 m, sin que se proyecten obras sobre su morfología.

c. **Escurrimiento 3**: Escurrimiento efímero de primer orden que se encuentra en la parte centro-norte del predio general del **proyecto**, nace en dicho predio a una altitud de 270 **msnm**, se hace perceptible tras 60 m de recorrido y desemboca en el arroyo La Tasajera. Presenta una longitud de 422.73 m al interior de dicho predio. No se proyectan obras sobre su trazo.

d. **Escurrimiento 4**: Escurrimiento efímero que ingresa por el sureste del predio general del **proyecto** y tributa directamente al Río Paso Limón durante la temporada de lluvias, recorriendo aproximadamente 410.30 m dentro del predio. No se contemplan obras en su cauce.

Aunado a lo anterior, la **promovente** señaló que, aunque los límites del predio general del **proyecto** abarcan segmentos de los escurrimientos anteriormente descritos, **no se proyecta infraestructura sobre los cauces ni acciones que modifiquen su trazo, morfología o dinámica natural de flujo**. Asimismo, propuso obras de drenaje con el fin de evitar la alteración de los patrones naturales de infiltración y conducción del agua pluvial.

Al respecto, la **CONAGUA**, mediante el oficio número **B00.7.02.-185** de fecha 23 de junio de 2026, referido en el **RESULTANDO XI** de la presente Resolución Administrativa, remitió su opinión técnica respecto del **proyecto**, en la que indicó que:

> *"Asimismo, 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 área del proyecto cruza con parcialmente por un arroyo Sin Nombre, afluente del Arroyo La Tasajera.*
>
> *Por lo cual, el promovente deberá revisar que el derecho de vía quede fuera de la zona federal del cauce o en su caso, realizar los trámites de concesión ante la CONAGUA."*

Asimismo, señaló que:

> *"En ese sentido, aprovecho para comentarle que el arroyo Sin Nombre, no dispone de proyecto de delimitación de zona federal, el cual permite contar con los elementos técnicos para la concesión de zona federal, sin embargo, de acuerdo al Artículo 4 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales lo puede realizar un tercero autorizado, y a su costa, y someter a revisión y aprobación de esta Comisión Nacional del Agua."*

Con base en lo anterior, esta **DGIRA** considera necesario garantizar la continuidad y funcionalidad hidrológica de los escurrimientos presentes en el **AP** durante todas las etapas del **proyecto.** En este sentido, y atendiendo lo señalado por la **CONAGUA** respecto de la posible incidencia en zona federal y de los trámites que, en su caso, resulten aplicables, la **promovente** deberá dar cumplimiento a lo establecido en la **CONDICIONANTE 2** de la presente Resolución Administrativa. Asimismo, deberá aplicar las medidas de protección y seguimiento previstas en el **Programa de preservación de escurrimientos**, establecido en el apartado de **CONDICIONANTES**.

**Hidrología Subterránea:** De acuerdo con la **promovente**, la superficie del **SAR** se localiza sobre los acuíferos 3006-Costera de Veracruz (97.89%) y 3008-Cotaxtla (2.11%), mientras que la totalidad del predio general del **proyecto** se encuentra dentro del acuífero 3006-Costera de Veracruz. De acuerdo con la **CONAGUA**[23], el acuífero 3006-Costera de Veracruz presenta una recarga de 293.5 $hm^3$/año, una descarga natural comprometida de 102.5 $hm^3$/año y un volumen de extracción de aguas subterráneas de 206,617,630 $m^3$/año; por lo que, no presenta disponibilidad para el otorgamiento de nuevas concesiones y registra un déficit de 15,617,630 $m^3$/año. Por su parte, el acuífero 3008-Cotaxtla presenta una recarga de 356.5 $hm^3$/año y un volumen de extracción de 215,104,653 $m^3$/año, registrando un déficit de 29,204,653 $m^3$/año.

Al respecto, la **CONAGUA**, mediante el oficio número **B00.7.02.-185** de fecha 23 de junio de 2026, referido en el **RESULTANDO XI** de la presente Resolución Administrativa, señaló lo siguiente:

> *"La ejecución de El Proyecto podría disminuir de manera local la capacidad de infiltración de agua al acuífero debido al despalme, al desmonte, a la compactación del suelo por el paso de maquinaria y vehículos, así como por el desarrollo de las distintas actividades. Asimismo, podría contaminar el suelo y eventualmente el agua subterránea con el consecuente deterioro de su calidad, derivado de posibles fugas o vertidos de sustancias contaminantes originadas en las diferentes etapas de El Proyecto."*

[23] **ACUERDO** por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican. Publicado el 09 de noviembre de 2023.

Asimismo, indicó que:

> *"NO se omite mencionar que, de conformidad con el Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 09 de noviembre de 2023, el acuífero Costera de Veracruz presenta una disponibilidad negativa de -15.617630 hm³ anuales."*

**COMPONENTES BIÓTICOS.**

**Vegetación.** Respecto del uso de suelo y vegetación, la **promovente** realizó una comparación entre la información de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Serie VII (2018) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (**INEGI**), y la clasificación propia obtenida a partir de una imagen satelital Sentinel-2A[24] y verificaciones en campo. Dicha comparación se realizó para el **SAR**, el **AI** (considerado como el predio general del **proyecto**) y el **AP**, identificándose diferencias principalmente en la superficie correspondiente a **VS/SBC**.

Para hacer comparables ambas fuentes, agrupó las superficies de Agricultura y Pastizal bajo la categoría "Agropecuario"[25], así como, las categorías arbórea y arbustiva de vegetación secundaria bajo la denominación "**VS/SBC**". Los resultados obtenidos presentan a continuación:

| Polígono. | Fuente de información. | Agropecuario (ha). | Cuerpo de agua (ha). | Urbano-Infraestructura (ha). | VS/SBC (ha). | Superficie total (ha). |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAR. | **INEGI.** | 25,366.5 | --- | 127.2 | 3,066.2 | 28,559.9 |
| | Clasificación propia de la **promovente.** | 20,141.8 | 23.5 | 253.6 | 8,141.0 | |
| AI. | **INEGI.** | 431.2 | --- | --- | 8.0 | 439.2360 |
| | Clasificación propia de la **promovente.** | 286.8 | --- | --- | 152.4 | |
| AP. | **INEGI.** | 237.4 | --- | --- | --- | 237.3681 |
| | Clasificación propia de la **promovente.** | 180.2 | --- | --- | 57.1 | |

**NOTA:** *Para comparar ambas fuentes, la **promovente** agrupó las superficies de Agricultura y Pastizal de la Serie VII del **INEGI** bajo la categoría **"Agropecuario"**; por lo que dicha denominación no corresponde a una categoría original del **INEGI.**
**En el **Capítulo IV** de la **MIA-R**, las superficies se presentan redondeadas a un decimal.

[24] De fecha 08 de marzo de 2024.
[25] De acuerdo con lo señalado por la **promovente** en el **Capítulo IV** de la **MIA-R** y en la **IA**, en los trabajos de campo se constató que las áreas Agrícolas y de Pastizal se usan de manera mixta (siembra de maíz para obtener rastrojo para alimento del ganado en temporada seca), por lo que unificó ambos usos de suelo bajo la categoría de "Agropecuario".

De la comparación anterior se observó que la clasificación propia de la **promovente**, elaborada a partir de una imagen satelital Sentinel-2A y apoyada con verificaciones en campo, identificó una mayor superficie de **VS/SBC** respecto de la cartografía del **INEGI**, tanto en el **SAR** como en el predio general del **proyecto** y el **AP**. Esta diferencia es particularmente relevante en el **AP**, ya que mientras la Serie VII del **INEGI** lo clasifica en su totalidad como superficie Agropecuaria, la clasificación propia de la **promovente** determinó la presencia de **57.1 ha** de **VS/SBC** y **180.2ha** de uso Agropecuario.

Con la finalidad de caracterizar la vegetación y usos de suelo presentes, realizó 2 (dos) campañas de muestreo, una en época de secas (mayo de 2024), y otra en lluvias (septiembre y octubre de 2024), en las cuales estableció 29 cuadrantes rectangulares de los cuales 19 se ubicaron en el **SAR** y 10 en el **AP**.

De manera conjunta, los muestreos realizados en el **SAR** y el **AP** permitieron registrar 152 especies, de 122 géneros y 45 familias. La **promovente** señaló que la **VS/SBC** registrada tanto en el **SAR** como en el **AP** presenta una estructura compuesta por un estrato arbóreo de 5 a 12 m de altura, un estrato arbustivo de 2 a 4 m y un estrato herbáceo de 1 a 1.5 m, con presencia de especies como *Guazuma ulmifolia* (guácima), *Bursera simaruba* (palo mulato), *Calliandra rubescens* (plumerillo), *Gliricidia sepium* (cocuite), *Croton reflexifolius* (solimán prieto), *Leucaena lanceolata* (guaje) y *Pilosocereus leucocephalus* (cabeza de viejo). En contraste, la **promovente** indicó que la vegetación asociada a uso agropecuario está integrada principalmente por herbáceas y gramíneas propias de pastizales y áreas de cultivo, con baja representación de estratos arbóreo y arbustivo, lo cual coincide con las actividades agrícolas y ganaderas presentes en la zona.

Asimismo, manifestó la presencia de 2 (dos) especies que se encuentran en alguna de las categorías de riesgo de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**: *Handroanthus chrysanthus* (roble amarillo) bajo la categoría de Amenazada (**A**) y *Pilosocereus leucocephalus* (cabeza de viejo) especie Sujeta a Protección Especial (**Pr**). Al respecto, la **DGVS**, a través del oficio número **SBRA/DGVS/06092/26** de fecha 01 de julio de 2026, referido en el **RESULTANDO XIII** de la presente Resolución Administrativa, corroboró la presencia de dichas especies y señaló que *"...éstas se verán afectadas por las actividades de preparación del sitio y remoción de vegetación"*.

**Fauna**. Al respecto, la **promovente** manifestó que realizó muestreos de fauna durante las temporadas de secas y lluvias del año 2024, en los meses de mayo y octubre, respectivamente, cubriendo tanto el **SAR** como el **AP**. En cada campaña se realizaron 10 (diez) días efectivos de muestreo, mediante metodologías específicas para los distintos grupos faunísticos (herpetofauna, aves, mastofauna voladora [murciélagos] y mastofauna no voladora), mismas que se describen en el **Capítulo IV** de la **MIA-R** y fueron complementadas en la **IA** referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa.

De los resultados presentados, en la superficie del **SAR** y el **AP**, registró un total de 4 especies de reptiles, 73 especies de aves, 26 especies de murciélagos y 16 especies de mastofauna no voladora. Mientras que, de todas las especies registradas (siete de aves, cinco de murciélagos y tres de mastofauna no voladora) se encuentran listadas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

| Nombre Científico. | Nombre Común. | Categoría de protección de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010. | Secas | | Lluvias | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SAR | AP | SAR | AP |
| **Aves.** | | | | | | |
| *Amazona autumnalis.* | Loro cachetes amarillos. | **A.** | X | --- | --- | --- |
| *Mycteria americana.* | Cigüeña americana. | **Pr.** | --- | --- | --- | X |
| *Tigrisoma mexicanum.* | Garza tigre mexicana. | | X | --- | X | --- |
| *Buteogallus anthracinus.* | Aguililla negra menor. | | X | --- | --- | --- |
| *Buteo platypterus.* | Aguililla alas anchas. | | --- | --- | X | --- |
| *Buteo albonotatus.* | Aguililla Aura. | | X | --- | X | --- |
| *Psarocolius montezuma.* | Oropéndola de Moctezuma. | | X | X | --- | --- |
| **Murciélagos.** | | | | | | |
| *Centronycteris centralis.* | Murciélago greñudo del saco. | **Pr.** | X | X | X | X |
| *Molossus molossus.* | Murciélago mastín común. | | X | --- | X | --- |
| *Lasiurus cinereus.* | Murciélago canoso de cola peluda. | | X | X | X | X |
| *Lasiurus intermedius.* | Murciélago cola peluda norteño. | | X | X | X | X |
| *Myotis nigricans.* | Murciélago negro. | | X | X | X | --- |
| **Mastofauna no voladora.** | | | | | | |
| *Herpailurus yagouaroundi* | Yaguarundí. | **A.** | X | X | --- | --- |
| *Lontra longicaudis.* | Nutria Neotropical. | | X | --- | X | --- |
| *Bassariscus sumichrasti.* | Cacomixtle tropical. | **Pr.** | --- | X | --- | --- |
| Sujeta a Protección especial (**Pr**); Amenazada (**A**); Peligro de extinción (**P**). | | | | | | |

En cuanto a la **herpetofauna**, durante los muestreos realizados por la **promovente** no se registraron especies incluidas en alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**; no obstante, en los listados de especies potenciales se reconoce la posible presencia de especies sujetas a dicha Norma. Al respecto, resulta relevante lo señalado por la **DGVS** en la opinión técnica referida en el **RESULTANDO XIII** de la presente Resolución Administrativa, en cuanto a que *"...en el **AP** y **SAR** existe la presencia de cuerpos de agua intermitentes y otros micro hábitats favorables para estos grupos"*. Por ello, las medidas de manejo de fauna previstas para el **proyecto** deberán considerar estas condiciones, conforme a lo establecido en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.

Respecto de la **avifauna**, además de constituir el grupo con mayor riqueza, con 73 especies registradas, la **promovente** señaló en la **IA** presentada referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, que la comunidad estuvo integrada principalmente por especies residentes (73.97 %), seguida de especies migratorias de invierno (20.55 %) y transitorias (5.48 %). Asimismo, predominan las especies de hábitos terrestres (80.82 %), aunque también se registraron especies acuáticas oportunistas (16.44 %) y acuáticas obligadas (2.74 %).

En cuanto a la **mastofauna no voladora**, destaca el registro dentro del **AP** de *Herpailurus yagouaroundi* (Yaguarundí), especie Amenazada (**A**), y *Bassariscus sumichrasti* (Cacomixtle tropical), Sujeta a Protección Especial (**Pr**). Al respecto, la **DGVS**, mediante la opinión técnica referida en el **RESULTANDO XIII** de la presente Resolución Administrativa, señaló que la presencia de dichas especies *"...refuerza la necesidad de mantener la continuidad de cobertura vegetal para su movilidad y persistencia en el paisaje"*.

Del análisis conjunto de los componentes ambientales descritos en el **Capítulo IV** de la **MIA-R** y complementados mediante la **IA** presentada referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, esta **DGIRA** considera que el **AP** se encuentra en un entorno predominantemente agropecuario, con antecedentes de ganadería extensiva y sobrepastoreo que han contribuido a la compactación y degradación del suelo; no obstante, dentro del predio persisten superficies de **VS/SBC**, así como, escurrimientos y otros microhábitats que mantienen funciones relevantes para la flora y fauna presentes en el sitio.

Particularmente, los escurrimientos superficiales mantienen una función dentro de la dinámica ambiental del predio general del **proyecto**. De acuerdo con lo señalado por la **promovente** en la **IA** presentada referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, el escurrimiento intermitente ubicado en el sector sur mantiene flujo durante la temporada de lluvias y se encuentra contenido en una barranca con vegetación, condiciones que favorecen la formación de microhábitats riparios, la infiltración y su utilización como zona de refugio y tránsito para la fauna; asimismo, dicho escurrimiento conduce sus aportaciones hacia el sistema La Raya de Jalapilla–Río Chiquito. Por su parte, los escurrimientos efímeros localizados al norte y noreste, aunque presentan flujo únicamente durante eventos de lluvia y por periodos cortos, forman parte de la red de drenaje natural del sitio y contribuyen a la conectividad hidrológica durante dichos eventos.

Lo anterior es consistente con lo descrito para los ríos temporales[26], cuyos cauces pueden mantener funciones para la fauna aun cuando no presentan flujo durante todo el año, al proporcionar agua y recursos alimenticios durante su fase fluyente y ser utilizados como zonas de refugio, descanso o desplazamiento durante la fase seca. En este sentido, aun cuando el **AP** presenta un grado importante de transformación por las actividades agropecuarias que históricamente se han desarrollado en la zona, los remanentes de vegetación, los escurrimientos y los microhábitats asociados a éstos continúan formando parte de la dinámica ecológica local y deberán ser considerados durante el desarrollo del **proyecto**.

Por lo anterior, la **promovente** deberá implementar las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas para los distintos componentes ambientales, así como aquellas que esta **DGIRA** establece en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa.

La descripción detallada de los componentes bióticos y abióticos, las metodologías de muestreo, memorias de cálculo, coordenadas y demás información técnica se encuentra contenida en el **Capítulo IV** de la **MIA-R**, la **IA** referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa y sus respectivos anexos.

**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 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, la **promovente** manifestó que para la identificación y evaluación de impactos ambientales del **proyecto**, utilizó una matriz de interacción de Leopold modificada; así como la metodología propuesta por Conesa Fernández-Vítora para la valoración de impactos. Una vez aplicadas las metodologías referidas, incluyó los impactos ambientales, las medidas de prevención, mitigación o compensación, de los cuales, se describen los más importantes:

[26] Sánchez-Montoya, M. del M. (2024). *Relevancia ecológica de los ríos temporales para la fauna terrestre*. Ecosistemas, 33(1), 2694.

| Componente Ambiental. | Etapa. | Impacto. | Medida y/o acción. |
|---|---|---|---|
| **Suelo.** | • Preparación del sitio.<br>• Construcción.<br>Operación y mantenimiento. | • Afectación a los procesos erosivos.<br>• Posible contaminación (afectación por la generación y manejo de residuos). | Al respecto, la **promovente** manifestó que llevará a cabo las siguientes medidas:<br>• El acopio del suelo orgánico generado durante el despalme para utilizarlo en la estabilización de taludes y en la rehabilitación de áreas intervenidas o degradadas.<br>• Ejecutará el desmonte y despalme por frentes de trabajo, evitando dejar amplias áreas de suelo desnudo sin protección.<br>• Implementará la aplicación de los Programas siguientes; **Programa de manejo integral de residuos, Programa de conservación de suelos** y el **Programa de reforestación.**<br>La implementación de un protocolo de atención inmediata para derrames, que incluirá la contención, limpieza y remediación del área afectada. |
| **Geoforma.** | • Preparación del sitio.<br>• Construcción.<br>Operación y mantenimiento. | • Modificación de la topografía original. | Al respecto, la **promovente** manifestó que llevará a cabo las siguientes medidas:<br>• Limitará las excavaciones y movimientos de tierra únicamente a las zonas designadas para la construcción del **proyecto.** |

| Componente Ambiental. | Etapa. | Impacto. | Medida y/o acción. |
|---|---|---|---|
| | | | • Utilizará técnicas de ingeniería (terrazas o muros de contención) para garantizar la estabilidad de los taludes.<br><br>Adicionalmente, esta **DGIRA** establece en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa la implementación de un **Programa de restauración, conservación de suelos y control de erosión**, en el cual deberán integrarse las acciones previstas en el **Programa de conservación de suelos** propuesto por la **promovente**. |
| **Vegetación.** | • Preparación del sitio.<br>• Construcción.<br>• Operación y mantenimiento. | • Pérdida de la cobertura vegetal.<br>• Afectación a especies de flora incluidas en alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**. | Al respecto, la **promovente** manifestó que llevará a cabo las siguientes medidas:<br><br>• Delimitará las áreas de desmonte y despalme, restringiendo la remoción de vegetación a las superficies autorizadas.<br><br>• Implementará el **Programa de rescate y reubicación de flora**, considerando las especies incluidas en alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, entre ellas *Handroanthus chrysanthus* (**A**) y *Pilosocereus leucocephalus* (**Pr**), registradas en el **AP**. |

| Componente Ambiental. | Etapa. | Impacto. | Medida y/o acción. |
|---|---|---|---|
| | | | • Prohibirá la colecta, tráfico o daño de ejemplares de flora y capacitará al personal respecto de su protección.<br><br>• Implementará el **Programa de reforestación**. |
| **Fauna.** | • Preparación del sitio.<br><br>• Construcción.<br><br>• Operación y mantenimiento. | • Afectación a especies y/o poblaciones terrestres de fauna.<br><br>• Afectación de individuos o poblaciones de fauna voladora.<br><br>• Afectación de especies de fauna incluidas en alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.<br><br>• Pérdida y fragmentación del hábitat. | Al respecto, la **promovente** manifestó que llevará a cabo las siguientes medidas:<br><br>• Implementará y llevará a cabo la aplicación de los Programas siguientes: **Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre** y el **Programa de monitoreo de aves**.<br><br>• La prohibición de actividades de caza, colecta, tráfico de especies y cualquier acto de crueldad contra la fauna silvestre, en cumplimiento con la Ley General de Vida Silvestre.<br><br>• La capacitación y concientización del personal mediante acciones de educación ambiental.<br><br>• Instalará dispositivos disuasorios para evitar colisiones.<br><br>• Implementará un protocolo de atención a fauna voladora afectada, incluyendo rescate y rehabilitación de individuos heridos.<br><br>• La instalación de pasos de fauna en el enmallado perimetral, conforme a |

| Componente Ambiental. | Etapa. | Impacto. | Medida y/o acción. |
|---|---|---|---|
| | | | lo establecido en el **Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre** previsto en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente Resolución Administrativa. |
| **Agua.** | • Preparación del sitio.<br>• Construcción.<br>• Operación y Mantenimiento. | • Modificación del volumen de infiltración.<br>• Modificación de las escorrentías superficiales. | Al respecto, la **promovente** manifestó que llevará a cabo las siguientes medidas:<br>• La **construcción de obras de drenaje** (canales, cunetas y zanjas) que permitan mantener el flujo natural del agua.<br>Adicionalmente, esta **DGIRA** contempló las siguientes **CONDICIONANTES**:<br>• No se colocarán obras ni realizarán actividades del proyecto en áreas con escurrimientos de cauces naturales.<br>• Deberá implementar un **Programa de preservación de escurrimientos**, en el que se incorporen las barreras de sedimentación y trampas de sólidos propuestas por la **promovente**, precisando su ubicación, características y mantenimiento. |
| **Aire.** | • Preparación del sitio.<br>• Construcción. | • Alteración de la calidad por la generación de emisiones. | Al respecto, la **promovente** señalo que llevará a cabo las siguientes medidas: |

| Componente Ambiental. | Etapa. | Impacto. | Medida y/o acción. |
|---|---|---|---|
| | • Operación y Mantenimiento. | • Alteración de la calidad por dispersión de partículas suspendidas.<br><br>• Incremento en los niveles acústicos derivado del uso de maquinaria, vehículos y personal de obras. | • Realizará riego periódico en zonas de generación de polvo (preferentemente con agua tratada).<br><br>• Instalación de barreras físicas (mallas o cortinas anti-polvo) y vegetales contra la dispersión de polvo.<br><br>• Implementará el **Programa de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y vehículos**, en el cual se integrarán las acciones previstas en el Programa de afinación y verificación propuesto por la **promovente**.<br><br>• Limitará el uso de maquinaria y equipo de mayor emisión de ruido a horarios diurnos.<br><br>• Cumplimiento con lo estipulado en la **NOM-080-SEMARNAT-1994** con respecto a los niveles de ruido permisibles. |

Ahora bien, la **DGRA**, mediante el oficio número **SBRA/DGRA/509/2026** de fecha 31 de julio de 2026, referido en el **RESULTANDO XIV** de la presente Resolución Administrativa, emitió opinión técnica respecto del **proyecto**, en la cual señaló lo siguiente:

***"Derivado del análisis de la información proporcionada, esta DGRA estima que el proyecto presenta impactos ambientales adversos relevantes, sobre la biodiversidad, el suelo, el agua, el paisaje y la calidad del aire. Desde una perspectiva ambiental, las medidas presentadas se enfocan principalmente en el control de impactos, sin embargo, se requiere fortalecer las acciones orientadas a preservar la integridad ecológica del sitio."***

Al respecto, esta **DGIRA** retoma las observaciones formuladas por la **DGRA** respecto de la necesidad de fortalecer las acciones de restauración y conservación, particularmente en materia de suelo, escurrimientos, cobertura vegetal y funcionalidad ecológica del sitio, mismas que fueron consideradas para el establecimiento de las **CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.

Por todo 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 en la **IA** presentada son viables de ser ejecutadas; 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 sin proyecto**. Al respecto, la **promovente** señaló que sin la presencia del **proyecto**, el **SAR** mantendría la tendencia de transformación asociada al cambio de uso de suelo por actividades agropecuarias y asentamientos humanos. Indicó que, con base en el análisis multitemporal 2014–2024 y en la tasa de cambio estimada, la proyección al año 2060 muestra una disminución de la vegetación secundaria de selva baja caducifolia, que pasaría del 28.5% al 21.82%, mientras que las áreas agropecuarias incrementarían del 70.52% al 77.19% y manteniéndose prácticamente sin variación, las categorías de cuerpo de agua (0.08%) y urbano-infraestructura (0.89–0.91%). En relación a lo anterior, la **promovente** señaló que dichas proyecciones reflejan la continuidad de las presiones productivas regionales y no dependen de la implementación del **proyecto**, por lo que representan la condición esperada del territorio en ausencia del mismo.

b. **Escenario con proyecto.** En este escenario, la **promovente** señaló que con la inserción del **proyecto**, se presentarían modificaciones locales en las condiciones ambientales del predio general del **proyecto** derivadas de la remoción de vegetación secundaria de selva baja caducifolia y de la instalación de la infraestructura fotovoltaica. Indicó que dichos cambios producen efectos directos sobre la estructura del hábitat, tales como reducción de la cobertura vegetal, disminución de la disponibilidad de refugio y alimentación para la fauna, compactación del suelo, mayor susceptibilidad a procesos erosivos y alteración del paisaje. Asimismo, manifestó que estos impactos se concentran dentro del predio general del **proyecto** y no modifican la tendencia regional de cambio de uso de suelo proyectada para el periodo 2025–2060, ya que el modelo de simulación elaborado muestra que la participación relativa de los usos agropecuarios, de la vegetación secundaria, de las áreas urbanas y de los cuerpos de agua permanece prácticamente igual en el escenario con **proyecto** respecto al escenario sin **proyecto**.

c. **Escenario con proyecto considerando las medidas de mitigación**. La **promovente** señaló que las medidas de prevención, mitigación y compensación permitiría minimizar los efectos negativos derivados del desarrollo del **proyecto**. Indicó que estas acciones favorecerán la disminución de la erosión, mejorarán la infiltración del agua y contribuirán a la recuperación de la vegetación y de los procesos ecosistémicos. De acuerdo con la **promovente**, la aplicación integral de dichas medidas podría generar condiciones ambientales más favorables que las observadas en el escenario sin proyecto, particularmente en lo relativo a la conservación del suelo y la restauración del hábitat.

**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 en la **MIA-R** y en la **IA** presentada, 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 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, señalando las medidas preventivas, de mitigación y las necesarias para evitar y/o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente.

Asimismo, se 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 del predio general 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, no se pondrá en riesgo la integridad funcional y las capacidades de carga del ecosistema del que forman parte los recursos existentes en el predio general 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 (aire, geoforma, agua, 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.

**15.** Que con base en los argumentos técnicos y jurídicos expuestos en los **CONSIDERANDOS** que integran la presente Resolución Administrativa, la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del sitio de pretendida ubicación del **proyecto**, según la información establecida en la **MIA-R** y en la **IA** presentada referida en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, esta **DGIRA** emite la presente Resolución Administrativa de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona, de carácter federal, a los cuales debe sujetarse el **proyecto**, considerando factible su autorización, siempre y cuando la **promovente** aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, protección, mitigación y compensación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar.

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, III, XI, XXXIX y XLV de la **LOAPF**; 1, 2, 3, 13, 16, fracción X, 35 y 57, fracción I de la **LFPA**; 1, fracción I, 3, 4, 5, fracciones II, X, XI y XXII, 28, primer párrafo, fracciones II y VII, 30, primer párrafo, 34 párrafo primero, 35 párrafos primero, segundo, tercero y cuarto, fracción II, penúltimo y último párrafo, 35 BIS, 176, y 179 de la **LGEEPA**; 1, 2, 3 fracciones VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4, fracciones I y VII, 5, inciso K) fracciones I, II y III e inciso O), fracción I, 9, primer párrafo, 10, fracción I, 11, fracción IV, 13, 17, 20, 21, 22, 24, 26, fracciones I y II, 37, 38, 44, 45, fracción II, 46, 47, primer párrafo, 49 y 51 del **RLGEEPAMEIA**; 1, 2, fracción VII, 3, primer párrafo, apartado A, fracción II, inciso c), 8, 9, fracciones II, XXIII, XXV y XXXVII, y 18, fracciones II, inciso a), VIII y X del **RISEMARNAT**; así como, lo señalado en el **POEGT** y el **PEOTDUV** 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



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26**

**T É R M I N O S :**

**PRIMERO**. - La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental se emite en referencia a los aspectos ambientales correspondientes a las obras y actividades del **proyecto** denominado "**Tepetates PV**", con pretendida ubicación en los Municipios de Soledad de Doblado y Comapa, del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; precisándose que las obras y actividades que lo integran se desarrollarán únicamente en el Municipio de Soledad de Doblado, promovido por la empresa **Acocil Recursos Ambientales, S. de R.L. de C.V.**

El **proyecto** consiste en la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono de una central de generación de energía eléctrica de tipo solar, con una capacidad de **130 MWAC**, integrada por 267,960 módulos fotovoltaicos, 140 inversores, 35 centros de transformación, una red colectora subterránea de media tensión de 34.5 kV, conformada por 7 ramales, una **SEE** de 34.5/115 kV y un **BESS**, la superficie que se requiere de afectación serán **237.3681 ha** de las cuales se requerirá la remoción de vegetación en áreas forestales en **57.1218 ha** de **VS/SBC**.

La descripción y distribución de las obras, componentes y superficies que integran el **proyecto** se señalan en el **CONSIDERANDO 8** de la presente Resolución Administrativa y en el **Capítulo II** de la **MIA-R**.

**SEGUNDO**. - La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental, tendrá una vigencia de **24 (veinticuatro) 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 recepción 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** y **un año** para la etapa de desmantelamiento y abandono del sitio. 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**[27] 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

[27] 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.



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 Quáter, 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.

Por otra parte, el **informe** referido podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**) en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 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 Resolución Administrativa; 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 **DGGFSyOE** de la **SEMARNAT**, 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 **57.1218 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 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**[28] 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 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 la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; a través del cual, dicha instancia haga constar la forma de como la **promovente** ha dado

[28] 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.

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 en 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.** Deberá presentar ante esta **DGIRA** copia del documento que, en el ámbito de sus atribuciones, determine la **SENER** en materia de impacto social respecto del **proyecto**. Por tanto, no podrá llevar a cabo ninguna de las obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto** en tanto no presente ante esta **DGIRA** copia del documento referido.

**2.** Deberá acudir ante la **CONAGUA** a fin de que dicha Comisión determine lo conducente con respecto a los trámites: **CONAGUA-01-006** *"Concesión para la ocupación de terrenos federales cuya administración competa a la **CONAGUA**"* y **CONAGUA-02-002** *"Permiso para realizar las obras de infraestructura hidráulica"*, así como de cualquier otro trámite que resulte aplicable; particularmente respecto del arroyo Sin Nombre, afluente del Arroyo La Tasajera, identificado por la **CONAGUA**, de los demás escurrimientos presentes en el predio general del **proyecto**, de las obras de drenaje propuestas y del sistema previsto para el manejo de las aguas residuales mediante fosa séptica. Los cuales deberán realizarse de **manera previa al inicio de cualquier obra y/o actividad** relacionada con el **proyecto**.

Asimismo, deberá sujetarse a las medidas, restricciones y demás determinaciones que establezcan la **CONAGUA**, y presentar ante esta **DGIRA** copia de los oficios, permisos y/o autorizaciones que dicha autoridad emita. En caso de que dichas determinaciones impliquen modificar el **proyecto** o el desplante de los módulos fotovoltaicos en las áreas cercanas a los escurrimientos referidos, deberá hacerlo del

conocimiento de esta **DGIRA**, previo a la ejecución de cualquier modificación, atendiendo además lo establecido en el **TÉRMINO SÉPTIMO** de la presente Resolución Administrativa.

**3.** Presentar, previo al inicio de las obras del **proyecto** y en seguimiento a lo manifestado para dar cumplimiento al lineamiento **44** del **PEOTDUV**, relativo a la posible presencia de patrimonio arqueológico, histórico o paleontológico en el **AP**, copia simple del documento que, en su caso, emita el Instituto Nacional de Antropología e Historia (**INAH**). La **promovente** deberá sujetarse a las medidas, restricciones o recomendaciones que dicho Instituto determine en el ámbito de sus atribuciones.

**4.** Las obras y actividades del **proyecto** deberán realizarse única y exclusivamente dentro de las **237.3681 ha** correspondientes a la superficie de afectación autorizada (**AP**). Las demás superficies que integran el predio general del **proyecto**; es decir, **201.8679 ha** deberán mantenerse libres de obras, instalaciones, áreas de maniobra, almacenamiento, tránsito o resguardo de maquinaria y equipo; así como, de cualquier otra actividad asociada al **proyecto**, durante todas sus etapas y a lo largo de su vida útil.

**5.** Mantener libres de cualquier obra, instalación o actividad asociada al **proyecto** el escurrimiento intermitente y los tres escurrimientos efímeros identificados en el predio general del **proyecto**. En consecuencia, no podrá realizar su desvío, relleno, obstrucción, canalización, modificación o aprovechamiento, ni depositar materiales, residuos o sustancias que puedan alterar su cauce, dinámica o calidad del agua, **durante todas las etapas y a lo largo de la vida útil del proyecto.**

**6.** 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 mismo. 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.

**7.** 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.

**8.** 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, la **promovente** deberá acatar lo establecido en la **LGEEPA**, su **RLGEEPAMEIA**, las **NOMs** y demás ordenamientos legales aplicables a las obras y/o actividades 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** señalas en el **CONSIDERANDO 11**; así como, lo dispuesto en los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa, las cuales son necesarias para asegurar la sustentabilidad del **proyecto** y la conservación del equilibrio ambiental de su entorno.

Para asegurar el cumplimiento de las obligaciones citadas, la **promovente** presentó un Programa de Vigilancia Ambiental (**PVA**) incluido en el **Capítulo VI** de la **MIA-R**, el cual esta **DGIRA** considera viable de aplicar, sin embargo, deberá complementar el mismo al integrar los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa. Para ello, deberá llevar a cabo la actualización del **PVA** y presentarlo a esta **DGIRA** para su correspondiente aprobación en un plazo máximo de **60** (**sesenta**) **días** 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 del **proyecto**, debiendo presentar copia del **PVA** a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Para cumplir con lo anterior, la **promovente** deberá incluir todas y cada una de las **medidas de control**, **prevención** y **mitigación** propuestas en la documentación presentada (**MIA-R** y en la **IA**), las cuales deberán ser incorporadas dentro de los **Programas Específicos**, de ser el caso; asimismo, aquellas medidas propuestas que no puedan ser integradas dentro de algún Programa deberán ser desarrolladas de manera independiente pero dentro del mismo **PVA**. Los **Programas Específicos** que en esta Resolución Administrativa se señalan, deberán contener al menos 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.** Metodología.
**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 propia **promovente** (indicadores de realización y de eficacia).
**xi.** Referencias bibliográficas.

**PROGRAMAS ESPECÍFICOS.**

**a)** **Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre**, propuesto por la **promovente**, en el que previo a cualquier obra y/o actividad, deberá monitorear, rescatar y reubicar a la totalidad de los individuos y especies que se encuentren presentes en el **AP**, con énfasis, en las especies registradas en alguna categoría de la **NOM-059-SEMARNAT-2010**; lo anterior deberá llevarlo a cabo durante todas las etapas del **proyecto**, debiendo considerar lo siguiente:

i. Realizar, previo a la intervención de cada frente de trabajo, recorridos de revisión para detectar ejemplares de fauna, nidos, huevos, crías, madrigueras y refugios, con la finalidad de evitar su afectación durante las actividades de desmonte, despalme, excavación y movimiento de maquinaria.
ii. Cuando durante los recorridos previos se detecten nidos activos, huevos o crías, deberá evitarse su afectación y mantener el sitio sin intervención hasta que concluya el periodo reproductivo o los ejemplares lo abandonen de manera natural. Lo anterior cobra relevancia considerando que la **CONABIO**, en la opinión técnica referida en el **RESULTANDO XII** de la presente Resolución Administrativa, señaló que *"la reubicación de nidos no garantiza su supervivencia debido a la dificultad para replicar las condiciones originales de cobertura, orientación, exposición solar o microclima elegidas por los padres"*. Por lo tanto, únicamente cuando el manejo del nido resulte técnicamente indispensable, deberá justificarse y realizarse por personal especializado, mediante técnicas adecuadas para la especie de que se trate.

iii. Los recorridos previos deberán considerar los hábitos y periodos de actividad de los distintos grupos faunísticos, de manera que su horario y esfuerzo de búsqueda permitan detectar oportunamente a los ejemplares presentes antes de la intervención de cada área. En particular, para anfibios y reptiles deberá considerarse su actividad en distintos horarios, incluidos los nocturnos cuando corresponda, así como, la revisión de cuerpos de agua intermitentes y otros microhábitats favorables presentes en el **AP**; ello, en congruencia con lo señalado por la **DGVS** en la opinión técnica referida en el **RESULTANDO XIII**, respecto de considerar *"diferentes periodos y horarios de actividad, particularmente para especies de hábitos nocturnos"*.

iv. Describir y justificar las técnicas de ahuyentamiento, captura, rescate, manejo y traslado que serán utilizadas para cada grupo faunístico, procurando aquellas que minimicen el contacto, estrés y riesgo de lesión de los ejemplares.

v. Describir y justificar los sitios destinados a la liberación o reubicación de los ejemplares rescatados, señalando los criterios biológicos y técnicos utilizados para su selección y las condiciones que permitan su incorporación al hábitat receptor. Deberá presentar las coordenadas UTM de dichos sitios en formato .csv, así como un mapa a escala legible que permita su ubicación.

vi. Considerando que la **DGVS**, en la opinión técnica referida en el **RESULTANDO XIII** de la presente Resolución Administrativa, señaló la necesidad de contar con procedimientos y criterios para la atención y seguimiento de los organismos que pudieran resultar afectados, el **Programa** deberá establecer protocolos de atención médica veterinaria por grupo faunístico para los ejemplares lesionados o afectados por atropellamientos, colisiones u otros incidentes asociados con el desarrollo del **proyecto**. Dichos protocolos deberán indicar, al menos, las acciones para su manejo, traslado, atención, recuperación y destino.

vii. Dar seguimiento a los ejemplares reubicados, cuando técnica y biológicamente sea viable, a fin de evaluar su supervivencia y las condiciones del sitio receptor; indicando la metodología, temporalidad e indicadores que serán utilizados para dicho seguimiento.

viii. Especificar el número, ubicación en coordenadas UTM, dimensiones y características de los pasos de fauna que serán incorporados en la malla perimetral, así como las especies o grupos de fauna terrestre cuyo desplazamiento se pretende favorecer, considerando su talla y hábitos de desplazamiento; justificando su distribución con base en las zonas de desplazamiento de fauna identificadas en el **AP**, a fin de reducir el efecto de barrera generado por el cerramiento y favorecer la conectividad entre los remanentes de vegetación.

ix. Mantener los pasos de fauna libres de obstáculos y en condiciones funcionales durante la etapa de operación del **proyecto**, incorporando su revisión periódica dentro de las actividades de seguimiento del **Programa**.

Durante la etapa de operación y mantenimiento:

x. Llevar un registro cada vez que se detecten ejemplares de fauna silvestre dentro de las instalaciones del **proyecto** o cuando algún ejemplar resulte lesionado, muerto o requiera ser ahuyentado, rescatado o reubicado. Para cada caso deberá indicar, al menos, la fecha, ubicación mediante coordenadas UTM, nombre común y científico de la especie, número y condición de los ejemplares, si se encuentra incluida en alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, la situación en la que fue encontrado, la acción realizada, el resultado obtenido y la evidencia fotográfica correspondiente.

xi. En caso de registrar ejemplares lesionados o muertos, deberá señalar la causa probable del evento, las medidas aplicadas para su atención y, en su caso, las acciones correctivas implementadas para evitar su recurrencia, incorporando dicha información en los Informes Anuales del **PVA**.

**b)** **Programa de monitoreo de aves**; toda vez que en la **IA** la **promovente** presentó un Programa de monitoreo de aves orientado a establecer la línea base de la comunidad de avifauna previo al desarrollo de las obras del **proyecto**, deberá utilizar dicha línea base como referencia para el seguimiento de la avifauna en las etapas subsecuentes del **proyecto**, asimismo, deberá incorporar las medidas de prevención y mitigación previstas en el **Capítulo VI** de la **MIA-R**. El programa deberá complementarse con la siguiente información:

i. Implementar el monitoreo preliminar de aves propuesto en la **IA**, cuyos resultados deberán constituir la línea base para el seguimiento posterior. Dicha línea base deberá integrar, al menos, la riqueza y abundancia de las especies registradas, su condición de residencia o migración, las especies incluidas en alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, así como su distribución en las áreas monitoreadas.

Durante la etapa de operación y mantenimiento:

ii. Dar continuidad al monitoreo utilizando una metodología y esfuerzo de muestreo que permitan comparar los resultados con la línea base y entre los diferentes periodos de seguimiento, a fin de identificar cambios en la riqueza y abundancia de la avifauna.

iii. Llevar a cabo recorridos en el área de los módulos fotovoltaicos y demás infraestructura en la que exista riesgo de interacción con las aves, registrando los ejemplares lesionados o

muertos que pudieran estar asociados con colisiones u otras afectaciones derivadas de la operación del **proyecto**.

iv. Para cada ejemplar lesionado o muerto deberá registrar la fecha, ubicación mediante coordenadas UTM, nombre común y científico de la especie, número y condición de los ejemplares, infraestructura asociada al hallazgo, posible causa y evidencia fotográfica.

v. Instalar los dispositivos disuasorios propuestos por la **promovente**, indicando su tipo, características, cantidad y ubicación; asimismo, durante los primeros **3 (tres) años** de operación deberá evaluar su efectividad con base en los resultados del monitoreo y los registros de colisión y, en caso de que no resulten suficientes, implementar las medidas correctivas correspondientes.

vi. Presentar los resultados de manera comparativa respecto de la línea base y entre los diferentes periodos de monitoreo, mediante gráficas, tablas y demás elementos que permitan identificar los cambios registrados en la avifauna, la incidencia de colisiones y la efectividad de las medidas implementadas.

**c)** **Programa de rescate y reubicación de flora**, propuesto por la **promovente**, el cual deberá implementarse previo a las actividades de desmonte y despalme, y considerar el rescate de las especies de lento crecimiento, difícil reproducción, aquellas incluidas en alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, así como las especies nativas de importancia ecológica presentes en el **AP**. Lo anterior cobra especial relevancia considerando que en el sitio se registraron el roble amarillo (*Handroanthus chrysanthus*), en categoría de **A**, y la cabeza de viejo (*Pilosocereus leucocephalus*) como **Pr**, respecto de las cuales la **DGVS** señaló que se verán afectadas por las actividades de preparación del sitio y remoción de vegetación. Este Programa deberá incluir además lo siguiente:

i. Identificar y registrar los ejemplares susceptibles de rescate, indicando nombre común y científico, número de individuos, ubicación mediante coordenadas UTM y, en su caso, categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

ii. Describir y justificar las técnicas de rescate, manejo, traslado y reubicación que serán aplicadas; cuando no resulte viable rescatar el ejemplar completo, podrá considerarse la colecta de semillas, esquejes, hijuelos u otro material vegetal viable para su posterior establecimiento.

iii. Identificar y justificar los sitios de reubicación, considerando que presenten condiciones adecuadas para el establecimiento de las especies rescatadas; deberá presentar sus coordenadas UTM en formato .csv y un mapa a escala legible.

iv. Dar seguimiento a los ejemplares reubicados, registrando por especie el número de individuos vivos y muertos y el porcentaje de supervivencia alcanzado, acompañando los resultados con evidencia fotográfica.

v. Cuando se detecten problemas de establecimiento o supervivencia, identificar sus causas e implementar las medidas correctivas necesarias, reportando sus resultados en los Informes Anuales del **PVA**.

Finalmente, la **promovente** deberá considerar un período de seguimiento de por lo menos **10 (diez) años** o hasta que derivado de los resultados se justifique que ya no es necesario continuar con el seguimiento, a través de un documento técnico que deberá presentar a esta **DGIRA**; así como, a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, para que en el ámbito de su competencia determine lo procedente y copia simple de la constancia de recepción a esta **DGIRA**.

**d)** **Programa de reforestación**, propuesto por la **promovente**, el mismo deberá incluirse como una medida de compensación derivado de la remoción de vegetación en una superficie de **57.1218 has** de **VS/SBC**; debiendo implementarse priorizando áreas que presenten indicios de degradación o degradadas y por lo tanto desprovistas de vegetación, **debiendo reforestar como mínimo una superficie equivalente a la que será removida**. Para lo cual deberá tomar en cuenta los siguientes criterios:

i. Definir la superficie y ubicación del o los sitios destinados a la reforestación, presentando sus coordenadas UTM en formato .csv y cartografía a escala legible; asimismo, deberá justificar su selección considerando las condiciones de degradación del sitio y su contribución a la conectividad entre remanentes de vegetación.

ii. Definir la composición y diseño de la reforestación, indicando las especies nativas a utilizar, el número de individuos por especie, su estrato, densidad y patrón de plantación, y justificar su selección con base en la composición de la **VS/SBC** registrada en la **MIA-R** y la **IA**. Lo anterior, considerando que la **CONABIO**, en la opinión técnica referida en el **RESULTANDO XII** de la presente Resolución Administrativa, recomendó que las acciones de reforestación se orienten a *"...recuperar los componentes de la biodiversidad, que incluyen la flora y fauna nativa, así como las funciones, atributos, procesos ecológicos (...) y las interacciones entre las especies y los ecosistemas nativos*". En este sentido, la selección y distribución de las especies deberá procurar que la reforestación represente, en la medida de lo posible, la diversidad y estructura de la

vegetación afectada, y no se limite únicamente al establecimiento de cobertura vegetal. Describir las acciones de plantación, protección y mantenimiento que serán implementadas hasta lograr el establecimiento de los ejemplares, incluyendo la reposición de aquellos que no sobrevivan.

iii. Incorporar, cuando resulte técnica y biológicamente viable, los ejemplares o material vegetal obtenidos mediante el **Programa de rescate y reubicación de flora**, siempre que presenten condiciones adecuadas para su establecimiento.

Durante la etapa de operación y mantenimiento:

iv. Dar seguimiento a las áreas reforestadas, registrando por especie el número de individuos plantados, sobrevivientes y muertos, el porcentaje de supervivencia alcanzado y su condición general, acompañando los resultados con evidencia fotográfica.

v. Cuando el seguimiento evidencie problemas en el establecimiento o supervivencia de la reforestación, deberá identificar las causas e implementar las medidas de mantenimiento, reposición o corrección necesarias, señalando en los Informes Anuales del **PVA** las acciones realizadas y los resultados obtenidos.

El presente Programa deberá considerar el seguimiento durante al menos **10 (diez) años**, considerando que los ecosistemas que caracterizan la vegetación. Este seguimiento se mantendrá activo hasta que los resultados obtenidos indiquen que se ha alcanzado un estado de estabilidad; o bien se justifique que ya no es necesario continuar con el seguimiento a través de un documento técnico que deberá presentar a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave para que en el ámbito de su competencia determine lo procedente.

**e)** **Programa de preservación de escurrimientos**, que tendrá como objetivo garantizar que las obras del **AP** no alteren el funcionamiento de los escurrimientos identificados en el predio general del **proyecto**, por lo que es necesario que el Programa incluya lo siguiente:

i. Presentar las coordenadas UTM, en formato **.csv**, y la delimitación cartográfica de cada uno de los escurrimientos presentes en el predio general del **proyecto**, indicando su longitud dentro del mismo y su relación espacial con las obras y componentes proyectados.

ii. Documentar el estado inicial de cada escurrimiento mediante memoria fotográfica georreferenciada, que permita contar con una referencia para verificar posteriormente posibles cambios en su trazo, morfología, libre flujo o condiciones físicas.

iii. Mantener los escurrimientos libres de obras, rellenos, obstrucciones, depósitos de materiales o residuos y cualquier otra intervención que pueda alterar su dinámica natural, conforme a lo establecido en la presente Resolución Administrativa.

iv. Justificar técnicamente que las obras de drenaje propuestas en la **MIA-R** son suficientes para mantener la continuidad de los escurrimientos y los patrones naturales de conducción del agua pluvial, evitando la concentración de flujos, el incremento de procesos erosivos y el arrastre de sedimentos.

v. Incorporar las barreras de sedimentación y trampas de sólidos propuestas por la **promovente**, indicando su ubicación mediante coordenadas UTM, características y funcionamiento, así como las actividades y periodicidad de inspección, limpieza y mantenimiento.

vi. Sujetar las acciones que correspondan a las determinaciones que emita la **CONAGUA**, particularmente respecto de la delimitación de zona federal y de las obras o actividades que pudieran incidir en los cauces identificados.

vii. En caso de detectar modificaciones atribuibles al desarrollo del **proyecto** en el trazo, morfología, capacidad de conducción o condiciones físicas de alguno de los escurrimientos, implementar de manera inmediata las medidas correctivas y de restauración necesarias y documentar sus resultados en los Informes Anuales del **PVA**.

**f)** **Programa de restauración, conservación de suelos y control de erosión** (a dicho programa deberá incluir la propuesta del **Programa de conservación de suelos**), el cual deberá contemplar el diseño de acciones de conservación de suelos y/o control de erosión, debiendo basarse en un estudio de análisis de riesgo de erosión realizado en la superficie del **AP**; así como, las destinadas al desarrollo del **proyecto** con la finalidad de identificar las áreas sensibles a la erosión con ello determinar con exactitud aquellos sitios susceptibles de aplicación de acciones de control de erosión; en dicho Programa, deberá incluir lo siguiente:

i. Como medida adicional de compensación por los impactos residuales asociados al desarrollo del **proyecto**, la **promovente** deberá gestionar ante la **DGRA** la incorporación de acciones de restauración ecológica a alguno de los proyectos o sitios prioritarios del **Programa Nacional de Restauración Ambiental 2025-2030 (PNRA)**[29]. Para tal efecto, y en atención a la opinión técnica de

[29] Para su consulta en: https://www.gob.mx/semarnat/restauracionambiental/documentos/programa-nacional-de-restauracion-ambiental-2025-2030.

la **DGRA**, referida en el **RESULTANDO XIV** de la presente Resolución Administrativa, deberá considerar de manera prioritaria las acciones previstas para el **Parque Nacional Pico de Orizaba**.

ii. Presentar a esta **DGIRA** el documento mediante el cual la **DGRA** y, en su caso, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (**CONANP**), determinen la aceptación, ubicación, superficie y alcance de las acciones de restauración que corresponderá ejecutar a la **promovente**; dichas acciones deberán incorporarse al **PVA** para su seguimiento.

iii. Acreditar la ejecución y cumplimiento de las acciones de restauración que le sean determinadas, indicando en los **Informes Anuales del PVA** la superficie atendida, acciones realizadas, avance respecto de las metas establecidas y evidencia documental, fotográfica y georreferenciada correspondiente.

iv. Con base en los resultados del análisis de erosión presentado en la **IA**, deberá identificar y delimitar los sitios del **AP** en los que se aplicarán las acciones de conservación de suelos y control de erosión, con especial atención en las superficies identificadas con riesgo medio de erosión. Para dichos sitios deberá presentar sus coordenadas UTM en formato **.csv**, cartografía y evidencia fotográfica de su estado inicial.

v. Indicar y justificar, para cada sitio identificado, las obras o técnicas de conservación de suelo y control de erosión que serán implementadas, considerando las características del terreno y el tipo de proceso erosivo a atender.

vi. Señalar la cantidad de suelo orgánico recuperado durante las actividades de despalme, las condiciones empleadas para su acopio y resguardo, así como la ubicación y superficie de las áreas en las que sea reutilizado para la estabilización de taludes y la rehabilitación de áreas intervenidas o degradadas, conforme a lo manifestado en la **MIA-R**.

Durante la etapa de operación y mantenimiento:

vii. Dar seguimiento a los sitios en los que se implementaron medidas de conservación de suelo y control de erosión, registrando la presencia de surcos, cárcavas, pérdida o arrastre de suelo, acumulación de sedimentos, así como cualquier daño o deficiencia que reduzca la efectividad de las medidas implementadas.

viii. Cuando el seguimiento evidencie procesos erosivos o deficiencias en las medidas implementadas, deberá identificar sus causas y ejecutar las acciones correctivas necesarias, reportando en los **Informes Anuales** del **PVA** las acciones realizadas y sus resultados.

**g)** **Programa de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y vehículos**, propuesto por la **promovente**, el cual deberá contemplar las acciones específicas de mantenimiento de

maquinaria y equipo manifestadas en el **Capítulo VI** de la **MIA-R**. Dicho Programa deberá garantizar el correcto funcionamiento de la maquinaria y el equipo durante la etapa de preparación del sitio y construcción del **proyecto** (y de ser necesario, durante la etapa de operación), minimizando emisiones contaminantes (como gases de efecto invernadero y partículas), previniendo derrames y evitando impactos al suelo, agua y aire.

h) **Programa de manejo integral de residuos**, el cual deberá incluir acciones destinadas al manejo de los residuos de todo tipo (residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos y residuos de manejo especial), a generarse durante todas las etapas del **proyecto**, que deberá especificar la cantidad y tipo de residuos generados, la temporalidad de generación, su manejo y disposición final se realice en estricto apego a la legislación ambiental vigente y exclusivamente por empresas autorizadas. Asimismo, el Programa deberá incorporar las medidas previstas en el protocolo de atención inmediata para derrames señalado en el **Capítulo VI** de la **MIA-R**, a fin de dar cumplimiento a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana **NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012**. Dicho Programa deberá implementarlo durante todas las etapas del **proyecto**, adecuándolo a los tipos y cantidades de residuos generados en cada una de ellas.

Para verificar su ejecución, deberá llevar bitácoras de generación y salida de residuos, así como conservar los manifiestos, recibos y demás comprobantes de su entrega. Los informes del **PVA** deberán incluir las cantidades generadas por tipo de residuos, su manejo y destino, evidencia fotográfica de las áreas de almacenamiento y, en su caso, las incidencias y acciones correctivas realizadas.

Durante la operación mantenimiento, especialmente la **promovente** deberá incluir en los informes el número de paneles que requieran ser sustituidos, donde será el almacenamiento de estos, y cuál será el sitio de disposición final.

Aunado a lo anterior, debiendo dar cumplimiento a las **NOMs** siguientes: **NOM-053-SEMARNAT-1993**, **NOM-054-SEMARNAT-1993**, **NOM-052-SEMARNAT-2005**, **NOM-161-SEMARNAT-2011** y demás aplicables. Asimismo, deberá georreferenciar en coordenadas UTM la ubicación de los almacenes de residuos con los que cuente.

Aunado a lo anterior, la **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas preventivas, de control y/o atención que propuso en la **MIA-R** y en la **IA** presentada del **proyecto**, las cuales esta **DGIRA** considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente, con el fin

de evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el mismo, además de evitar daños a la salud de la población y sus bienes, mismas que deberán ser incluidas dentro de los informes.

Una vez validado el **PVA**, la **promovente** deberá presentar copia del **PVA** a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, lo cual deberá de hacerse de conocimiento a esta **DGIRA** mediante la presentación de la constancia de recepción.

Posteriormente, la **promovente** deberá presentar los resultados de la aplicación de los **Programas Específicos** que conforman el **PVA** a través de **Informes Anuales** a esta **DGIRA**, así como a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, lo cual deberá de hacerse de conocimiento a esta **DGIRA** mediante la presentación de la constancia de recepción, donde se incluyan los resultados obtenidos de la aplicación de cada uno de los incisos que integran la presente **CONDICIONANTE** y que se encuentran incluidos en el **PVA**, así como el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa, acompañado de su respectivo anexo fotográfico a color; el cual ponga en evidencia las acciones que para tal efecto ha llevado a cabo en las distintas etapas del **proyecto**. Los Informes podrán incluir:

**a)** Anexos como videos y/o fotográfico, el cual evidencie las acciones que ha llevado a cabo la **promovente** en las distintas etapas del **proyecto**; así como, el estado en el cual se encuentren el sitio seleccionado para la implementación de las medidas. El anexo deberá incluir fotografías y/o videos a color, con su respectiva referencia geográfica (coordenadas UTM en formato .csv y/o .kml); así como, la fecha y hora de captura como marca de agua en cada fotografía y/o video.

**b)** Análisis, discusión y conclusión de resultados.

**9.** Para dar cumplimiento a la **CONDICIONANTE 8** 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 Administrativa; 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** de la presente Resolución Administrativa 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, biodiversidad, 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 el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 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 en 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 en 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.

**10.** Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35 de la **LGEEPA**, y 51, fracciones 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 el **ETE** hasta 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 través del cual, se determine el tipo y monto del instrumento de garantía; así como, la propuesta de dicho instrumento, para que esta **DGIRA** 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**.



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26**

Una vez validado el **ETE**, la **promovente** deberá presentar a esta **DGIRA** en un plazo máximo de **20 (veinte) 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**.

**11.** No se permite por ningún motivo la apertura, modificación, ampliación o rehabilitación de caminos, sobre ningún tipo de vegetación forestal o en áreas de conservación. Así mismo, no se permite que entre o permanezca equipo y/o maquinaria en zonas que cuenten con vegetación forestal.

**12.** 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 el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 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.

**13.** 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 el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 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.

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

**a)** Cualquier intervención que implique el desvío, relleno, obstrucción, canalización o modificación de los escurrimientos identificados dentro del predio general del **proyecto** o colindantes con éste.

**b)** 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.

**c)** Actividades de compra, venta, captura, colecta, comercialización, tráfico o caza de los individuos de especies de flora y fauna silvestre presentes en el predio general del proyecto 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.

**d)** 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.

**e)** 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.

**f)** En caso de requerir la explotación de bancos de materiales por parte de la **promovente**, deberá tramitar los permisos respectivos ante los Gobiernos del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**g)** 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**.

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



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-07748-26**

**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 el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 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**[30].

**DECIMOPRIMERO. –** 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 las superficies del **proyecto**, así como en su **AI**, 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**.

**DECIMOSEGUNDO.** - La **SEMARNAT**, a través de la **PROFEPA**; o bien, mediante la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, vigilará el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución

[30] 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.



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**.

**DECIMOTERCERO**. - 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.

**DECIMOCUARTO**. - 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**.

**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 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. -** Notifíquese el contenido de la presente Resolución Administrativa a la **promovente**, mediante su Apoderado Legal, el **C. Matías González Arce**, a los siguientes correos electrónicos: [redacted] o bien, a través de alguno de sus autorizados para recibir notificaciones, la C. Laura del Carmen Gómez Mora y a los CC. Marco Antonio Sánchez Morales y Francisco Martínez González, o en su caso, en el domicilio señalado para tales efectos; conforme a lo dispuesto en los artículos 2, 19, párrafos segundo y tercero, respectivamente, 35 fracción II, 36, 38 y 39, y demás relativos y aplicables de la **LFPA**, para los efectos legales que haya lugar.

**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.
**Ing. Norma Rocío Nahle García**. - Gobernadora Constitucional del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. – atencionciudadana@rocionahle.com.
**C. Elsa Cruz Méndez Ibarra**. – Presidenta Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Soledad de Doblado, del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. – C.E.: presidencia.sdd25@outlook.com.; Teléfono: 285 972 0843.
**Arq. Nora Jessica Lagunes Jáuregui**. – Presidenta Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Comapa, del Estado de Veracruz Ignacio de la Llave. – C.E.: presidencia@comapav.com; Teléfonos: 273 132 1947 y 273 596 0925.
**Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**
**Titular de la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la PROFEPA en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Expediente: **30VE2025E0021.**
SINAT: **DGIRA2502772, DGIRA2508958, DGIRA2621226, DGIRA2621349, DGIRA2621542, DGIRA2621972, DGIRA2621975** y **DGIRA2622976.**

| Elaboró. | Revisó / Vo. Bo. | Validó. |
|---|---|---|
| SAGM | EEDT | PIQM |