



Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



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

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26

Ciudad de México a 14 de agosto de 2026

CONSECUTIVO: 30VE2023E0093-10

C. FRANCISCO JAVIER ABEJARDO SERRANO  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
SOLARIG MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

CORREOS ELECTRÓNICOS:

Recibí original de 64 fijos  
Dayanira Guzmán Ríos  
21 sep 2026

AUTORIZADOS PARA NOTIFICACIONES DE ACUERDO CON LO  
ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 19 DE LA LEY FEDERAL DE  
PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO A LOS CC/ ALBERTO TASIS FRANCI,  
IVÁN RIVAS GUTIÉRREZ, ERIK FABIÁN SALAS MEGCHÚN, GILBERTO  
GUZMÁN SUAREZ, DEYANIRA GUZMÁN RÍOS, MARISOL KARINA PAMELA  
ATAMOTOS MARTÍNEZ.

Una vez analizada y evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Regional (**MIA-R**), y la Información Adicional (**IA**) correspondientes al proyecto denominado "**Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar**" (**proyecto**), presentada por la empresa **Solarig México, S. de R.L. de C.V. (promovente)**, con pretendida ubicación en los Municipios de Medellín de Bravo y Tlalixcoyan, en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave.

**RESULTANDO:**

- I. Que el 20 de octubre de 2023, fue recibido en el Espacio de Contacto Ciudadano (**ECC**) de la Subsecretaría de Regulación Ambiental 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 sin número de la misma fecha; a través del cual, la **promovente** ingresó para su análisis y evaluación en materia de Impacto Ambiental, la **MIA-R** correspondiente al **proyecto**, con la finalidad de obtener la autorización en materia de Impacto Ambiental, quedando registrado con la clave **30VE2023E0093**.
- II. Que el 26 de octubre de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el comunicado sin número con la misma fecha, a través del cual, la **promovente** con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 34,

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 1 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita  
Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

fracción I, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (**LGEEPA**), presentó el extracto del **proyecto** publicado en el periódico "Imagen de Veracruz" del Estado de Veracruz de Ignacio de Llave, en la Sección "Nacional", en su emisión del sábado, 21 de octubre de 2023.

- III.** Que el 01 de noviembre de 2023, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 34, fracción I de la **LGEEPA** y en acatamiento a lo que establece el artículo 37 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**), esta **DGIRA** publicó en la separata electrónica número DGIRA/0047/23 de la Gaceta Ecológica, el listado de los proyectos sometidos al Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (**PEIA**) del 26 al 31 de octubre de 2023 (incluyendo extemporáneos), entre los cuales se incluyó el **proyecto**.
- IV.** Que el 06 de noviembre de 2023, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 35 de la **LGEEPA** y 21 de su **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 Av. Central número 300, Colonia Carola, C.P. 01180, Alcaldía Álvaro Obregón, Bioparque San Antonio, en la Ciudad de México. Asimismo, la **MIA-R** y sus anexos se pusieron a disposición vía electrónica a través de la página del portal de la **SEMARNAT**, <http://www.semarnat.gob.mx/gobmx/transparencia/constramite.html>.
- V.** Que el 18 de enero de 2024, esta **DGIRA** solicitó a la **promovente**, mediante el oficio número **SRA/DGIRA/DG-00242-24**, **IA** 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** para que presentara la información solicitada, suspendiendo el plazo del **PEIA** del **proyecto**.
- VI.** Que el 21 de febrero de 2024, esta **DGIRA** con fundamento en los artículos 53 y 54 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**), así como en el artículo 24 primer párrafo del **RLGEEPAMEIA**, emitió las solicitudes de opinión técnica del **proyecto** a las siguientes Instancias Gubernamentales y de esta Secretaría, con la finalidad de que se pronunciaran en materia de su competencia, a través de los siguientes oficios:

| Número de oficio.        | Unidad Administrativa.                | Respuestas               |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| SRA/DGIRA/DESEI-00131-24 | H. Ayuntamiento de Medellín de Bravo. | No se recibió respuesta. |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 2 de 64



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Número de oficio.        | Unidad Administrativa.                                                                            | Respuestas                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SRA/DGIRA/DESEI-00132-24 | H. Ayuntamiento de Tlalixcoyan.                                                                   | No se recibió respuesta.                                                                               |
| SRA/DGIRA/DESEI-00133-24 | Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave (SEDEMA). | El 20 de marzo de 2024 se recibió el oficio número SEDEMA/DRN/0492/2024 del día 19 de marzo de 2024.   |
| SRA/DGIRA/DESEI-00134-24 | Dirección General de Gestión Forestal, Suelos y Ordenamiento Ecológico (DGGFSE).                  | El 8 de abril se recibió el oficio número SPARN/DGGFSE/418/1004/2024 del día 02 de abril de 2024.      |
| SRA/DGIRA/DESEI-00135-24 | Dirección General de Vida Silvestre (DGVS).                                                       | No se recibió respuesta.                                                                               |
| SRA/DGIRA/DESEI-00136-24 | Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).                                         | El 13 de marzo de 2024 se recibió el oficio número FOO.7.DRPCGM/0291/2024 del día 12 de marzo de 2024. |
| SRA/DGIRA/DESEI-00137-24 | Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).                                                             | El 13 de marzo de 2024 se recibió el oficio número B00.7.02.-0063 del día 11 de marzo de 2024          |

- VII. Que el 25 de abril de 2024, fecha comprendida dentro del plazo de **60 (sesenta) días hábiles** para la entrega de la **IA**, se recibió en esta **DGIRA** el comunicado sin número con fecha de su presentación; 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**.
- VIII. Que el 10 de mayo de 2024, esta **DGIRA** emitió el oficio número **SRA/DGIRA/DG-01868-24**, mediante el cual, notificó a la **promovente** su determinación de ampliar el plazo para emitir la Resolución Administrativa correspondiente al **proyecto**, por un período de **60 (sesenta) días** adicionales, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 BIS, último párrafo de la **LGEEPA** y 46, fracción II del **RLGEEPAMEIA**.
- IX. Que de conformidad con el artículo 26 fracciones I y II del **RLGEEPAMEIA**, esta **DGIRA** integró al expediente administrativo del **proyecto** los documentos generados durante el **PEIA** como son: la publicación del extracto, las opiniones técnicas, la **IA**, entre otros.
- X. Que a la fecha de emisión de la presente resolución y sin perjuicio de lo establecido en otros ordenamientos jurídicos administrativos, esta **DGIRA** no obtuvo respuesta de la solicitud realizada a la **DGVS** y los **H. Ayuntamientos de Tlalixcoyan y Medellín de Bravo**; lo anterior, conforme a lo indicado en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa. Por lo que, esta **DGIRA** procede a





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

determinar lo conducente conforme a las atribuciones que le son conferidas en el Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**RISEMARNAT**), en la **LGEEPA**, en el **RLGEEPAMEIA** y

**CONSIDERANDO:**

1. Que esta **DGIRA** es competente para analizar, evaluar y resolver la **MIA-R** y la **IA** del **proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos: 1, 2, 4 párrafo sexto y 8 párrafo segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (**CPEUM**); 1, 2 fracción I, 14 primer párrafo, 18, 26 y 32 BIS fracciones I, III, XI y XLV de la **LOAPF**; 2, 3, 13 y 16 fracción X de la **LFPA**; 1, 3, 4, 5, fracciones II, X, XI y XXII, 15 fracciones I, II, III, IV, VI, XI, XII y XVI, 28 primer párrafo fracción II, 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, 9, 10 fracción I, 11, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 36, 37, 38, 44 y 45 del **RLGEEPAMEIA**; 1, 2, 3, párrafo inicial, Apartado A, fracción II, inciso c), 9 fracciones XXIII, XXV y XXXVII y 18 fracción II inciso a) del **RISEMARNAT**.
2. Que por la descripción, características y ubicación de las actividades que integran el **proyecto**, éste es de competencia Federal en materia de evaluación de Impacto y Riesgo Ambiental, por tratarse de obras y actividades relacionadas con la industria eléctrica tal y como lo disponen los artículos 28 fracción II de la **LGEEPA** y 5 inciso K), fracciones I, II y III del **RLGEEPAMEIA**.
3. 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 la **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** al tratarse de un conjunto de proyectos de obras y actividades que pretenden realizarse en una Región Ecológica.
4. Que una vez puesta la **MIA-R** 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

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 4 de 64



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**

4

6



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

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 hábiles** 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/0047/23** de la Gaceta Ecológica publicada el **01 de noviembre de 2023**, por lo que el plazo referido feneció el **16 de noviembre de 2023**; y durante este periodo, no fueron recibidas solicitudes de consulta pública. Por lo que se hace constar que al momento de elaborar la presente Resolución Administrativa, esta **DGIRA** no recibió solicitudes de consulta pública, reunión pública de información, observaciones o manifestación alguna por parte de algún miembro de la comunidad referentes al **proyecto**.

5. Que derivado del Convenio 169 "*Convenio Sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes*", establecido por la Organización Internacional del Trabajo (**OIT**) y las Recomendaciones 37/2012 y 56/2012 emitidas por la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (**CNDH**), respecto a que *previo "... a la emisión de cualquier autorización, concesión o permiso que incida sobre las tierras o territorios indígenas se incluya el procedimiento de consulta a los pueblos y comunidades que puedan verse afectados por la realización de determinadas obras o actividades"*; así como, los artículos 1 y 2 de la **CPEUM**; 133, 135 y 136 de la Ley del Sector Eléctrico (**LSE**), publicada en el Diario Oficial de la Federación (**DOF**) el 18 de marzo de 2025, en los cuales se establece que con la finalidad de tomar en cuenta los intereses y derechos de las comunidades y pueblos indígenas en los sitios en que se desarrollen proyectos de la industria eléctrica, la Secretaría de Energía (**SENER**) deberá llevar a cabo los procedimientos de consulta necesarios y cualquier otra actividad necesaria para su salvaguarda. En este sentido, y en cumplimiento con lo señalado en el artículo 135 y 136 de la **LSE**, esta **DGIRA** condicionará el desarrollo del **proyecto** a la presentación del documento que emita la **SENER** mediante el cual se acredite el cumplimiento al artículo 134, y en su caso el cumplimiento del artículo 136 de la **LSE**.
6. 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 ajustara 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** se deberá sujetar a lo que establecen los ordenamientos antes referidos; así como, a los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico del Territorio, las declaratorias de Áreas Naturales Protegidas (**ANPs**) y las demás disposiciones





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

jurídicas que resulten aplicables; asimismo, se deberán evaluar los posibles efectos de las obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación. Por lo que, esta **DGIRA** procede a dar inicio a la evaluación de la **MIA-R** y de la **IA** del **proyecto** tal como lo dispone el artículo de mérito y en términos de lo establecido en el **RLGEEPAMEIA** para tales efectos.

**DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS O ACTIVIDADES Y, EN SU CASO, DE LOS PROGRAMAS O PLANES PARCIALES DE DESARROLLO.**

7. Que la fracción II del artículo 13 del **RLGEEPAMEIA**, impone la obligación de la **promovente** de incluir en la **MIA-R** que someta a evaluación, una descripción del **proyecto**. Por lo que, una vez analizada la información presentada en la **MIA-R** y la **IA** presentada y sus respectivos anexos, se tiene lo siguiente:

El **proyecto** consiste en la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento y desmantelamiento de una planta de generación de energía con una **potencia nominal** de **40 MWac** y una **potencia máxima** de **56.4 MWdc** con ratio DC/AC de 1.20 a partir de 86,832 módulos fotovoltaicos de 650 W de potencia máxima, zanjas de baja y media tensión, subestación elevadora de 34.5/115.0 kV y línea aérea de 115 kV.

Los principales componentes del sistema, ubicados en el predio, serán los siguientes:

1. Subestación.
2. Sistema de almacenamiento de energía.
3. Centro de transformación.
4. Estructuras de montaje Viales.
5. Zanjas de media tensión.
6. Zanjas de baja tensión.
7. Vallado.
8. Líneas de media tensión.
9. Cables de string.
10. Cables del inversor al centro de transformación.

*"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"*  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 6 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**

4

6



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

11. Inversores de string.
12. Sistema de almacenamiento de energía por medio de baterías.
13. Línea aérea de 115 kV.

La red de media tensión que conecta los centros de transformación a la subestación opera a 34.5 kV. Está compuesta por 2 líneas de media tensión para la energía producida por el campo solar y 2 para el sistema de almacenamiento de baterías.

La subestación línea transformador de 115.0/34.5 kV está formada por 1 calle/s de transformador, 1 calle/s de línea de salida y un sistema de 34.5 kV compuesto por 1 celda/s de media tensión que conectan la planta fotovoltaica a la subestación.

La línea aérea de 115.0 kV transmitirá la energía desde la instalación de la subestación elevadora de la planta fotovoltaica "El Guayabo Solar" hasta el punto de interconexión, que es la Subestación Eléctrica de la Comisión Federal de Electricidad, denominada "El Guayabo (GYB-115)". En total, 3 torres conectarán los conductores transmisión hasta el punto de interconexión.

La longitud de la línea de transmisión es de 223.1529 metros, el ancho del derecho de vía es de 21 metros (10.5 metros por cada lado).

La planta fotovoltaica contará con cinco viales de 5.00 m de ancho conformando en conjunto una distancia de 3,584.68 m y tendrá un vallado perimetral de 7,211.99 m.

El **proyecto** tendrá áreas de trabajo temporales que incluyen la instalación de oficinas, almacenes de acopio, almacenes de residuos de manejo especial y peligrosos que se generen durante la preparación y construcción del **proyecto**.

Durante la etapa de construcción del **proyecto** se consideran la instalación de obras temporales en una superficie máxima de 4.00 ha, que incluyen oficinas, sanitarios, zona de acopio de materiales, almacenes de residuos, talleres, estacionamiento para vehículos y maquinaria.





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

**Ubicación.**

De acuerdo con lo señalado por la **promovente** y el análisis espacial del **proyecto** en el Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (**SIGEIA**), herramienta de apoyo con que cuenta esta **DGIRA**, se confirmó que el **proyecto** incidirá en los Municipios de Medellín de Bravo (98.58%=96.7288 ha) y Tlaxicoyan (1.42%=2.42 ha) del Estado de Veracruz de Ignacio de Llave.

Las coordenadas UTM (Zona 14N, WGS84) manifestadas por la **promovente** del **AP** y las áreas restringidas se presentan en seguida:

| Área del proyecto |             |               |
|-------------------|-------------|---------------|
| Punto             | X           | Y             |
| P1                | 803,925.179 | 2,092,510.604 |
| P2                | 804,097.707 | 2,093,203.405 |
| P3                | 805,409.123 | 2,093,007.274 |
| P4                | 805,393.446 | 2,092,306.996 |

| Área restringida 1 |             |               |       |             |               |
|--------------------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| Punto              | X           | Y             | Punto | X           | Y             |
| P1                 | 804,064.638 | 2,092,508.593 | P53   | 804,261.387 | 2,092,826.710 |
| P2                 | 804,088.313 | 2,092,551.379 | P54   | 804,271.104 | 2,092,818.691 |
| P3                 | 804,078.486 | 2,092,566.794 | P55   | 804,282.434 | 2,092,818.487 |
| P4                 | 804,097.265 | 2,092,589.599 | P56   | 804,292.745 | 2,092,829.210 |
| P5                 | 804,109.180 | 2,092,606.234 | P57   | 804,314.462 | 2,092,836.831 |
| P6                 | 804,124.535 | 2,092,625.522 | P58   | 804,332.073 | 2,092,834.344 |
| P7                 | 804,125.066 | 2,092,646.298 | P59   | 804,342.713 | 2,092,841.947 |
| P8                 | 804,128.937 | 2,092,675.781 | P60   | 804,366.662 | 2,092,853.736 |
| P9                 | 804,111.177 | 2,092,697.123 | P61   | 804,393.014 | 2,092,863.983 |
| P10                | 804,139.186 | 2,092,726.847 | P62   | 804,422.673 | 2,092,856.409 |
| P11                | 804,154.442 | 2,092,752.190 | P63   | 804,427.596 | 2,092,867.198 |
| P12                | 804,151.492 | 2,092,772.909 | P64   | 804,458.456 | 2,092,881.330 |
| P13                | 804,129.593 | 2,092,781.204 | P65   | 804,469.273 | 2,092,894.756 |
| P14                | 804,128.327 | 2,092,805.411 | P66   | 804,486.338 | 2,092,898.767 |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 8 de 64





Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Área restringida 1 |             |               |       |             |               |
|--------------------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| Punto              | X           | Y             | Punto | X           | Y             |
| P15                | 804,158.349 | 2,092,832.726 | P67   | 804,496.072 | 2,092,908.119 |
| P16                | 804,165.715 | 2,092,861.401 | P68   | 804,520.288 | 2,092,902.674 |
| P17                | 804,139.409 | 2,092,873.085 | P69   | 804,530.696 | 2,092,927.936 |
| P18                | 804,139.742 | 2,092,905.971 | P70   | 804,541.843 | 2,092,949.750 |
| P19                | 804,182.958 | 2,092,924.849 | P71   | 804,561.262 | 2,092,944.875 |
| P20                | 804,190.381 | 2,092,950.063 | P72   | 804,606.086 | 2,092,904.069 |
| P21                | 804,174.300 | 2,093,028.541 | P73   | 804,651.894 | 2,092,856.356 |
| P22                | 804,160.093 | 2,093,045.615 | P74   | 804,605.794 | 2,092,879.218 |
| P23                | 804,147.867 | 2,093,048.011 | P75   | 804,590.213 | 2,092,872.293 |
| P24                | 804,159.032 | 2,093,110.494 | P76   | 804,576.133 | 2,092,878.627 |
| P25                | 804,158.977 | 2,093,140.786 | P77   | 804,561.797 | 2,092,897.577 |
| P26                | 804,197.914 | 2,093,183.581 | P78   | 804,546.930 | 2,092,889.842 |
| P27                | 804,231.066 | 2,093,178.965 | P79   | 804,529.393 | 2,092,873.706 |
| P28                | 804,212.342 | 2,093,156.387 | P80   | 804,512.844 | 2,092,879.811 |
| P29                | 804,210.689 | 2,093,129.555 | P81   | 804,500.144 | 2,092,868.992 |
| P30                | 804,219.744 | 2,093,118.491 | P82   | 804,473.633 | 2,092,862.045 |
| P31                | 804,213.316 | 2,093,106.347 | P83   | 804,458.033 | 2,092,848.763 |
| P32                | 804,208.082 | 2,093,095.161 | P84   | 804,445.796 | 2,092,833.759 |
| P33                | 804,215.606 | 2,093,090.389 | P85   | 804,446.601 | 2,092,801.569 |
| P34                | 804,208.070 | 2,093,077.881 | P86   | 804,438.348 | 2,092,807.981 |
| P35                | 804,189.389 | 2,093,060.594 | P87   | 804,411.272 | 2,092,828.420 |
| P36                | 804,218.566 | 2,093,044.521 | P88   | 804,389.437 | 2,092,836.080 |
| P37                | 804,236.784 | 2,093,027.459 | P89   | 804,371.458 | 2,092,824.131 |
| P38                | 804,241.184 | 2,093,014.091 | P90   | 804,346.987 | 2,092,809.913 |
| P39                | 804,260.676 | 2,092,982.800 | P91   | 804,317.039 | 2,092,811.180 |
| P40                | 804,230.516 | 2,092,936.543 | P92   | 804,298.324 | 2,092,797.514 |
| P41                | 804,244.300 | 2,092,917.828 | P93   | 804,251.660 | 2,092,789.449 |
| P42                | 804,236.649 | 2,092,904.916 | P94   | 804,222.613 | 2,092,781.725 |
| P43                | 804,215.112 | 2,092,887.644 | P95   | 804,190.842 | 2,092,780.878 |
| P44                | 804,198.706 | 2,092,872.571 | P96   | 804,214.777 | 2,092,726.533 |
| P45                | 804,195.201 | 2,092,860.210 | P97   | 804,212.851 | 2,092,709.839 |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 9 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**



Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Área restringida 1 |             |               |       |             |               |
|--------------------|-------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| Punto              | X           | Y             | Punto | X           | Y             |
| P46                | 804,202.731 | 2,092,851.302 | P98   | 804,183.672 | 2,092,694.857 |
| P47                | 804,196.777 | 2,092,840.928 | P99   | 804,178.259 | 2,092,663.823 |
| P48                | 804,204.928 | 2,092,817.914 | P100  | 804,189.877 | 2,092,613.370 |
| P49                | 804,216.931 | 2,092,822.663 | P101  | 804,169.176 | 2,092,580.061 |
| P50                | 804,228.205 | 2,092,818.748 | P102  | 804,153.488 | 2,092,538.091 |
| P51                | 804,248.999 | 2,092,811.755 | P103  | 804,160.638 | 2,092,493.720 |
| P52                | 804,253.943 | 2,092,829.163 | P1    | 804,064.638 | 2,092,508.593 |

| Área restringida 2 |             |               | Área restringida 3 |            |              |
|--------------------|-------------|---------------|--------------------|------------|--------------|
| Punto              | X           | Y             | Punto              | X          | Y            |
| P1                 | 804,794.821 | 2,092,538.872 | P1                 | 805,102.04 | 2,092,751.47 |
| P2                 | 804,796.381 | 2,092,560.832 | P2                 | 805,108.09 | 2,092,733.45 |
| P3                 | 804,813.567 | 2,092,565.881 | P3                 | 805,136.99 | 2,092,726.29 |
| P4                 | 804,820.516 | 2,092,551.690 | P4                 | 805,145.22 | 2,092,751.22 |
| P5                 | 804,840.970 | 2,092,532.952 | P5                 | 805,167.23 | 2,092,754.44 |
| P6                 | 804,850.196 | 2,092,496.864 | P6                 | 805,176.07 | 2,092,742.19 |
| P7                 | 804,846.859 | 2,092,466.292 | P7                 | 805,196.10 | 2,092,749.19 |
| P8                 | 804,843.397 | 2,092,443.347 | P8                 | 805,213.52 | 2,092,739.94 |
| P9                 | 804,857.165 | 2,092,422.797 | P9                 | 805,239.37 | 2,092,743.23 |
| P10                | 804,851.768 | 2,092,382.112 | P10                | 805,224.39 | 2,092,779.22 |
| P11                | 804,814.025 | 2,092,387.346 | P11                | 805,239.44 | 2,092,797.59 |
| P12                | 804,815.788 | 2,092,416.269 | P12                | 805,241.86 | 2,092,767.11 |
| P13                | 804,820.575 | 2,092,475.474 | P13                | 805,261.92 | 2,092,772.21 |
| P14                | 804,822.228 | 2,092,491.714 | P14                | 805,270.05 | 2,092,802.86 |
| P15                | 804,804.788 | 2,092,516.147 | P15                | 805,275.52 | 2,092,820.11 |
|                    |             |               | P16                | 805,302.96 | 2,092,843.45 |
|                    |             |               | P17                | 805,309.00 | 2,092,826.38 |
|                    |             |               | P18                | 805,328.40 | 2,092,813.35 |
|                    |             |               | P19                | 805,327.19 | 2,092,770.42 |
|                    |             |               | P20                | 805,348.48 | 2,092,759.32 |
|                    |             |               | P21                | 805,357.44 | 2,092,797.62 |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 10 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**



SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26

| Área restringida 2 |   |   | Área restringida 3 |            |              |
|--------------------|---|---|--------------------|------------|--------------|
| Punto              | X | Y | Punto              | X          | Y            |
|                    |   |   | P22                | 805,356.20 | 2,092,814.76 |
|                    |   |   | P23                | 805,384.63 | 2,092,836.21 |
|                    |   |   | P24                | 805,387.13 | 2,092,859.14 |
|                    |   |   | P25                | 805,405.88 | 2,092,862.36 |
|                    |   |   | P26                | 805,409.06 | 2,093,004.59 |
|                    |   |   | P27                | 805,384.33 | 2,092,971.62 |
|                    |   |   | P28                | 805,362.85 | 2,092,935.98 |
|                    |   |   | P29                | 805,340.51 | 2,092,952.78 |
|                    |   |   | P30                | 805,312.03 | 2,092,934.20 |
|                    |   |   | P31                | 805,298.41 | 2,092,945.42 |
|                    |   |   | P32                | 805,284.36 | 2,092,925.16 |
|                    |   |   | P33                | 805,271.40 | 2,092,896.34 |
|                    |   |   | P34                | 805,253.02 | 2,092,905.57 |
|                    |   |   | P35                | 805,231.45 | 2,092,933.83 |
|                    |   |   | P36                | 805,208.69 | 2,092,917.24 |
|                    |   |   | P37                | 805,213.86 | 2,092,894.44 |
|                    |   |   | P38                | 805,231.33 | 2,092,882.33 |
|                    |   |   | P39                | 805,220.23 | 2,092,857.35 |
|                    |   |   | P40                | 805,198.37 | 2,092,844.60 |
|                    |   |   | P41                | 805,162.13 | 2,092,831.60 |
|                    |   |   | P42                | 805,142.06 | 2,092,826.51 |
|                    |   |   | P43                | 805,142.24 | 2,092,816.02 |
|                    |   |   | P44                | 805,182.68 | 2,092,807.15 |
|                    |   |   | P45                | 805,175.28 | 2,092,789.86 |
|                    |   |   | P46                | 805,153.46 | 2,092,775.20 |

Las coordenadas de los demás componentes del **proyecto** no se incluyeron en la presente Resolución Administrativa debido a su extensión, pero pueden encontrarse en el Anexo del **Capítulo II** de la **IA**.





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

**Uso de suelo y vegetación de la superficie de afectación.**

La **promovente** indicó que el área del **proyecto (AP)** ocupa una superficie total de **99.1573 ha**, sin embargo, se delimitaron tres áreas "restringidas" que no son aptas para la instalación de módulos fotovoltaicos, por lo que el área total de afectación será de **89.5518 ha**, donde se contempla el desplante de las obras necesarias para la construcción y operación del **proyecto**.

La **promovente** manifestó en la **IA** que las tres áreas "restringidas" ocupan una superficie total de **9.6055 ha** y corresponden a áreas con escurrimientos superficiales de orden 1, asimismo, manifestó que en estas áreas no se realizará ninguna obra y actividad del **proyecto**. Cabe señalar, que estas áreas corresponden a terrenos federales según **CONAGUA**.

Sobre los usos de suelo y vegetación en el **AP**, esta **DGIRA** identificó que la **promovente** en el **Capítulo II** de la **MIA-R** señaló que el **proyecto** no requiere de remoción de vegetación para su desarrollo, lo que resultó contradictorio con lo manifestado en el **Capítulo IV**, respecto a que derivado del trabajo de campo se pudieron determinar cuatro tipos de uso de suelo y vegetación: Vegetación Secundaria Arbórea de Selva Baja Caducifolia (**VSA/SBC**), Vegetación Secundaria Arbustiva de Selva Baja Caducifolia (**VSa/SBC**), Palmar Inducido (**VPI**) y Pastizal Inducido (**PI**); las tres primeras consideradas vegetación forestal. Además de lo señalado en el **Capítulo V**, donde se describieron actividades de desmonte y despalle como fuentes de impacto. Por tal motivo, en el requerimiento de **IA** se le solicitó a la **promovente** que aclarará si se requería o no la remoción de vegetación forestal conforme a lo establecido en los artículos 28, fracción VII de la **LGEEPA** y 5 inciso O) fracción I, del **RLGEEPAMEIA**.

Así, la **promovente** reiteró la presencia de vegetación forestal que corresponden a: **VSA/SBC** en **3.2099 ha**, **VSa/SBC** en **0.3711 ha** y **VPI** en **6.0244 ha** pero enfatizó que estas corresponden con la vegetación presente en las áreas "restringidas" en donde no se llevarán a cabo actividades de desmonte, respetando las condiciones actuales de esa vegetación. Por otro lado, la **promovente** aclaró que, la superficie donde se instalarán los módulos fotovoltaicos y en donde se llevará a cabo, el desplante de todas las actividades y obras del **proyecto** corresponden por completo a áreas con **PI**, vegetación que no se considera forestal, por lo que la **promovente** reiteró que no requerirá la remoción de vegetación forestal conforme a lo establecido en los artículos 28, fracción VII de la **LGEEPA** y 5 inciso O) fracción I, del **RLGEEPAMEIA**.





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

**VINCULACIÓN CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTOS JURÍDICOS APLICABLES.**

8. Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 35, segundo párrafo de la **LGEEPA**; así como, lo establecido en la fracción III del artículo 13 del **RLGEEPAMEIA**, el cual indica la obligación del **promoviente** 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 Medellín de Bravo y Tlaxicoyan, en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave, la superficie seleccionada para su realización se encuentra regulada por los siguientes instrumentos:

- a) **Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT)**<sup>1</sup>. Este instrumento propone sentar las bases para planificar el uso del suelo en el territorio nacional incorporando la variable ambiental en las actividades de los sectores de la Administración Pública Federal, cuyas atribuciones incidan en el patrón de ocupación del territorio, de modo que se protejan las zonas críticas para la conservación de la biodiversidad y de los bienes y servicios ambientales; su objetivo no es autorizar o prohibir el uso del suelo para el desarrollo de las actividades sectoriales, sino 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, sin detrimento en el cumplimiento de los programas de ordenamiento ecológico locales o regionales vigentes.

Particularmente, el sitio destinado al desarrollo del **proyecto** en la Unidad Ambiental Biofísica (**UAB**) **75 "Llanura Costera Veracruzana Norte"** que tiene como rector del desarrollo: Forestal; como coadyuvantes: Agricultura, ganadería y turismo; como Política ambiental: Restauración y aprovechamiento sustentable. Al respecto, esta **DGIRA** no identificó ningún inconveniente para el establecimiento del **proyecto** ya que, como se mencionó, el **POEGT** tiene un carácter totalmente inductivo para el desarrollo de otros programas de ordenamiento ecológico estatales, regionales y municipales, más que autorizar o prohibir el uso del suelo para el desarrollo de las actividades sectoriales en el territorio.

<sup>1</sup> Publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 07 de septiembre de 2012 y actualizado el 02 de abril de 2019.



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

b) **Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe (POEMyRGMMyMC)**<sup>2</sup>, es el instrumento de política ambiental que tiene por objeto regular o inducir los usos del suelo y las actividades productivas con el fin de proteger el medio ambiente así como, la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de estos. El área sujeta al **POEMyRGMMyMC** cuenta con una parte costero terrestre o continental y otra marina, en donde se realizan actividades sectoriales que ejercen una presión sobre los ecosistemas que están presentes a lo largo del Golfo de México y el Mar Caribe.

Referente al **proyecto**, este incide en las Unidad de Gestión Ambiental (**UGA**) **43** denominada "**Medellín**". Las acciones generales (G) y las acciones específicas (A) indicadas para esta **UGA** son las siguientes:

| <b>UGA 88.</b>     |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Campeche.</b>   |                                                                                                                                                          |
| <b>Generales</b>   | G-001 a la G-065.                                                                                                                                        |
| <b>Específicas</b> | A-004 a A-007, A-011, A-014, A-016 a A-019, A-021 a A-026, A-033, A-037, A-038, A-050 a A-055, A-057 a A-065, A-068, A-069, A-071, A-072, A-075 y A-076. |

En seguida, se retoman las acciones a las que la **promovente** dará atención según la vinculación presentada en la **MIA-R**, las cuales esta **DGIRA** considera adecuadas por la relación que presentan con las obras y actividades que comprenden el **proyecto**.

| <b>Acciones Generales y Específicas</b>                              | <b>Vinculación.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G006.-</b> Reducir la emisión de gases de efecto invernadero      | La <b>promovente</b> indicó que no se contempla la generación de gases de efecto invernadero, ya que se trata de un parque fotovoltaico el cual promueve el uso de energías renovables (solar). Sin embargo, para contribuir con la acción, el <b>proyecto</b> contempla la implementación de un Programa de mantenimiento de maquinaria y equipo, para que todas las unidades funcionen en óptimas condiciones durante las etapas de preparación y construcción del <b>proyecto</b> . |
| <b>G014.-</b> Promover la reforestación de los márgenes de los ríos. | La <b>promovente</b> señaló que el <b>proyecto</b> contempla la conservación de zonas con cubierta vegetal cercanas a zonas de escorrentías mediante la aplicación del Programa de preservación de escurrimientos dentro del Programa de Vigilancia Ambiental ( <b>PVA</b> ).                                                                                                                                                                                                          |

<sup>2</sup> Publicado en el DOF el 24 de noviembre de 2012.





Gobierno de  
México

Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental  
Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26

| Acciones Generales y Específicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vinculación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G018.-</b> Recuperar la vegetación que consolide las márgenes de los cauces naturales en el ASO, de conformidad por lo dispuesto en la Ley de Aguas Nacionales, la Ley General de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas aplicables.                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>G020.-</b> Recuperar y mantener la vegetación natural en las riberas de los ríos y zonas inundables asociadas a ellos.                                                                                                                                                                                                                                         | El <b>proyecto</b> no se encuentra inmerso o aledaño a ningún río o zona inundable asociada a estos. Por otra parte, el <b>proyecto</b> contempla la conservación de escurrimientos superficiales, es por ello por lo que los mantendrá como áreas intactas y para ellos contempla su conservación a través del programa de preservación de escurrimientos contenido en el PVA del <b>proyecto</b> .                                                                                                                                                                               |
| <b>G028.-</b> Promover el uso de energías renovables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | El <b>proyecto</b> al ser un generador de energía solar promueve e impulsa el uso de tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente, además de que la energía solar es considerada como renovable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>G031.-</b> Promover la sustitución a combustibles limpios, en los casos en que sea posible, por otros que emitan menos contaminantes que contribuyan al calentamiento global.                                                                                                                                                                                  | El <b>proyecto</b> al ser un generador de energía solar promueve e impulsa el uso de tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>G058.-</b> La gestión de residuos peligrosos deberá realizarse conforme a lo establecido por la legislación vigente y los lineamientos de la CICLOPLAFEST que resulten aplicables.                                                                                                                                                                             | La <b>promovente</b> manifestó que la gestión de residuos en el <b>proyecto</b> se apegará a la legislación vigente, sin embargo, los lineamientos de la CICLOPLAFEST no se vinculan con el <b>proyecto</b> , debido a que el mismo no contempla la utilización de plaguicidas, fertilizantes y sustancias tóxicas.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>G059.-</b> El desarrollo de infraestructura dentro de un ANP deberá ser consistente con la legislación aplicable, el Programa de Manejo y el Decreto de creación correspondiente.                                                                                                                                                                              | La <b>promovente</b> manifestó que el <b>proyecto</b> cumplirá con los lineamientos del Programa de Manejo del Área Natural Protegida Sistema Arrecifal Veracruzano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>G065.-</b> La realización de obras y actividades en Áreas Naturales Protegidas deberá contar con la opinión de la Dirección del ANP o en su caso de la Dirección Regional que corresponda, conforme lo establecido en el Decreto y Programa de Manejo del área respectiva.                                                                                     | La <b>promovente</b> manifestó que el <b>proyecto</b> no considera ningún tipo de actividad dentro de la poligonal del área núcleo o área de amortiguamiento del Sistema Arrecifal Veracruzano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>A005.-</b> Fomentar la reducción de pérdida de agua durante los procesos de distribución de la misma.                                                                                                                                                                                                                                                          | La <b>promovente</b> señaló que, en caso de que el <b>proyecto</b> requiera de agua, esta será obtenida a través de la renta de pipas de agua con compañías autorizadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>A018.-</b> Promover acciones de protección y recuperación de especies bajo algún régimen de protección considerando en la Norma Oficial Mexicana, Protección ambiental-Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestre-Categoría de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio-Lista de Especies en Riesgo (NOM-059 SEMARNAT-2010). | La <b>promovente</b> indicó que el <b>proyecto</b> contempla la conservación de especies animales para ello realizará un Programa de ahuyentamiento de fauna y rescate de individuos susceptibles con el objetivo de conservar y proteger a las especies de fauna silvestre catalogadas en la Norma Oficial Mexicana <b>NOM-059-SEMARNAT-2010</b> y aquellas de lento desplazamiento, endémicas (de ser el caso) y aquellas en registradas en los apéndices de la las <b>CITES</b> (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre). |
| <b>A021.-</b> Fortalecer los mecanismos de control de emisiones y descargas para mejorar la calidad del aire, agua y suelos, particularmente en las zonas industriales y urbanas del ASO.                                                                                                                                                                         | La <b>promovente</b> indicó que el <b>proyecto</b> no contempla ningún tipo de emisiones o descargas, debido a su naturaleza. Además, señaló que la ubicación del <b>proyecto</b> no incide en zonas industriales ni urbanas. No obstante, se llevará a cabo un Programa de mantenimiento de maquinaria y equipo con el cual se pretende mantener en las                                                                                                                                                                                                                           |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 15 de 64



2026  
año de  
Margarita  
Maza



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Acciones Generales y Específicas                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vinculación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mejores condiciones el equipo y maquinaria para un funcionamiento óptimo. Por otra parte, se efectuará el Programa preventivo de calidad de suelo, mismo que incluye las acciones a seguir a fin de prevenir alteraciones a la calidad del suelo y su conservación. Así mismo, se realizará el Programa de capacitación y concientización ambiental, el cual tiene como objetivo capacitar al personal que estará involucrado en las obras y actividades del proyecto, con el fin de concientizarlo respecto al valor del entorno ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>A023.- Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas o de emergencia y tecnologías para la remediación in situ, en términos de la legislación aplicable.</i>                  | El <b>proyecto</b> efectuará el Programa preventivo de calidad del suelo, en el cual tiene incluido un programa preventivo de contaminación de suelo que tiene como propósito evitar la contaminación de suelo por fugas y derrames de grasas, aceites y lubricantes durante las distintas etapas del <b>proyecto</b> ; lo cual será con base en la legislación aplicable y las Normas Oficiales Mexicanas correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>A024.- Fomentar el uso de tecnologías para reducir la emisión de gases de efecto invernadero y partículas al aire por parte de la industria y los automotores cuando ello sea técnicamente viable.</i>                                                                                            | El <b>proyecto</b> no contempla ningún tipo de emisiones, debido a la naturaleza del mismo; no obstante, se llevará a cabo un Programa de mantenimiento de maquinaria y equipo con el cual se pretende mantener en las mejores condiciones el equipo y maquinaria para un funcionamiento óptimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>A026.- Promover e impulsar el uso de tecnologías "Limpias" y "Ambientalmente amigables" en las industrias registradas en el ASQ y su área de influencia. Fomentar que las industrias que se establezcan cuenten con las tecnologías de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.</i> | Debido a la naturaleza del <b>proyecto</b> que consiste en la construcción de un parque solar que producirá energía eléctrica, a partir de una fuente renovable y limpia como lo es la energía solar promueve e impulsa el uso de tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>A037.- Promover la generación energética por medio de energía solar.</i>                                                                                                                                                                                                                          | El <b>proyecto</b> consiste en un parque solar que producirá energía eléctrica, a partir de una fuente renovable y limpia como lo es la energía solar, por lo que promueve e impulsa el uso de tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>A068.- Promover el manejo integral de los residuos sólidos, peligrosos y de manejo especial para evitar su impacto ambiental en el mar y zona costera.</i>                                                                                                                                        | La <b>promovente</b> señaló que el <b>proyecto</b> no se encuentra colindante ni aledaño a la zona costera. No obstante implementará un Programa de manejo de integral de residuos, mismo que será con base en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento, mismo que será validado por la autoridad competente. Los residuos peligrosos que pudieran llegar a generarse serán manejados de acuerdo con la Ley General Para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento. Se contará con un Almacén Temporal de Residuos Peligrosos donde serán llevados para su almacenamiento temporal, para la disposición de los mismos será contratada una empresa debidamente calificada y registrada para dar la disposición debida a los residuos generados. |
| <i>A069.- Promover el tratamiento o disposición final de los residuos sólidos urbanos, peligrosos y de manejo especial para evitar su disposición en el mar.</i>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

De la revisión del **POEMyRGMyc** y la vinculación realizada por la **promovente**, esta **DGIRA** observó que no existen lineamientos ecológicos, acciones generales o específicas que restrinjan la obras y actividades que comprenden el **proyecto** ya que en su mayoría las acciones específicas y generales aplicables a la **UGA 43** en la que incide el **proyecto**, ninguna prohíbe las actividades u obras que comprenden el **proyecto**. Por su parte, estas acciones sirven de referencia para dirigir las actividades

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 16 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

productivas de manera sustentable. En este sentido, se insta a la **promovente** que ponga especial atención a las que establecen el adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos urbanos, de manejo especial y los peligrosos con el fin de evitar la contaminación del suelo y los acuíferos, sobretodo, evitando el vertimiento de hidrocarburos y productos químicos de cualquier tipo en los cuerpos de agua en esta zona; asimismo, deberá poner énfasis en la ejecución de las acciones tendientes a eficientar el uso del agua, controlar y mitigar las emisiones a la atmósfera y las relacionadas con la protección y conservación de las especies endémicas y con categorías de protección en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**; lo anterior, con el fin de mitigar los impactos ambientales producidos por el **proyecto** y reducirlos al mínimo y con ello, garantizar la sustentabilidad del **proyecto** y con ello, evitar el incremento de las problemáticas ambientales en la región.

- c) Que el **proyecto**, de acuerdo con lo señalado por la **promovente**, así como lo detectado por esta **DGIRA**, incide en el área de influencia del **ANP** de carácter Federal "Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de agosto de 1992<sup>3</sup> y modificado el 29 de noviembre de 2012; sin embargo y considerando la opinión técnica presentada por la **CONANP** señalada en el **Considerando 10 inciso b)** de la presente Resolución Administrativa, se tiene que el **proyecto** no se contrapone con las disposiciones contenidas en el Programa de Manejo del **ANP** para su zona de influencia.

Asimismo, el **proyecto** no incide en ningún **ANP** de carácter Estatal o municipal, así tampoco con ninguna Área de Importancia para la Conservación de las Aves (**AICA**), **Sitio Ramsar**, Región Terrestre Prioritaria (**RTP**), Región Hidrológica Prioritaria (**RHP**), Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (**UMA**) o algún Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (**ADVC**).

Sin embargo, incide en la Región Marina Prioritaria (**RMP**) número 49 "Laguna Verde-Antón Lizardo", la cual, no cuenta con algún Programa de Manejo en el que se establezcan actividades o usos de suelo no permitidos con los que se vincule el **proyecto**, por lo que esta **DGIRA** no identificó algún inconveniente para su establecimiento en esta **RMP**.

<sup>3</sup> [https://www.dof.gob.mx/nota\\_to\\_imagen\\_fs.php?codnota=4683545&fecha=24/08/1992&cod\\_diario=201805](https://www.dof.gob.mx/nota_to_imagen_fs.php?codnota=4683545&fecha=24/08/1992&cod_diario=201805)





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

9. Conforme a lo señalado por la **promovente** y el análisis realizado por esta **DGIRA**, para el desarrollo del **proyecto** son aplicables entre otras las siguientes Normas Oficiales Mexicanas (**NOMS**):

| <b>NOM.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Vinculación con el proyecto.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOM-002-SEMARNAT-1996.</b><br>Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La <b>promovente</b> señaló que las aguas residuales producidas en los sanitarios portátiles/fosa séptica se prevé que sean dispuestas ajustándose a los parámetros establecidos por la presente <b>NOM-002-SEMARNAT-1996</b> a través de una empresa facultada para ello de las que ofrecen este tipo de servicio en la zona. |
| <b>NOM-041-SEMARNAT-2015.</b><br>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 <b>promovente</b> indicó que los vehículos automotores que se utilicen deberán contarán con su verificación vehicular, serán de modelo reciente y se observará que cuenten con los servicios correspondientes de mantenimiento, conforme a la regulación local aplicable.                                                   |
| <b>NOM-042-SEMARNAT-2003.</b><br>Que establece los límites máximos permisibles de emisión de hidrocarburos totales o no metano, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y partículas provenientes del escape de los vehículos automotores nuevos cuyo peso bruto vehicular no exceda los 3,857 kilogramos, que usan gasolina, gas licuado de petróleo, gas natural y diésel, así como de las emisiones de hidrocarburos evaporativos provenientes del sistema de combustible de dichos vehículos. | La <b>promovente</b> indicó que en el <b>proyecto</b> se verificará y se dará mantenimiento a la flota vehicular y maquinaria que se utilice durante la etapa de preparación, construcción y mantenimiento, con el propósito de mantenerla en buen estado y evitar la emisión de gases contaminantes a la atmósfera.           |
| <b>NOM-045-SEMARNAT-2017.</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                            | La <b>promovente</b> indicó que los vehículos automotores que utilicen diésel como combustible deberán contar con mantenimiento preventivo que consiste en cambios de filtros, aceite, bandas y mangueras.                                                                                                                     |
| <b>NOM-047-SEMARNAT-1993.</b><br>Límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible                                                                                                                                                                                                                                    | La <b>promovente</b> señaló que todos los vehículos automotores que se utilicen durante las etapas del <b>proyecto</b> estarán debidamente afinados y verificados con la finalidad de mantenerlos siempre en buen estado para disminuir la dispersión de gases contaminantes a la atmósfera.                                   |
| <b>NOM-050-SEMARNAT-2018.</b><br>Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos.                                                                                                                                                                                                                                  | Considerando que la <b>promovente</b> manifestó el uso de vehículos, deberá de considerar la aplicación de la <b>NOM</b> durante el desarrollo del <b>proyecto</b> .                                                                                                                                                           |





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26

| NOM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vinculación con el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOM-052-SEMARNAT-2005.</b><br>Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los Residuos Peligrosos.                                                                                                                                                                                  | La <b>promovente</b> indicó que los residuos peligrosos que pudieran llegar a generarse serán manejados de acuerdo con la Ley General Para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento. Se contará con un Almacén Temporal de Residuos Peligrosos donde serán llevados para su almacenamiento temporal y se contará con el servicio de transporte y disposición final acreditados ante la autoridad correspondiente. |
| <b>NOM-059-SEMARNAT-2010.</b><br>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.                                                                                                                           | Considerando que la <b>promovente</b> realizará el rescate y reubicación de fauna deberá de considerar la aplicación de la <b>NOM</b> durante el desarrollo del <b>proyecto</b> .                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>NOM-080-SEMARNAT-1994.</b><br>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 <b>promovente</b> manifestó que durante la etapa de construcción del <b>proyecto</b> se respetarán los niveles de ruido permitidos y cuando sea necesario se afinará la maquinaria para evitar la generación de ruido, además se establecerá un horario de trabajo diurno.                                                                                                                                                             |
| <b>NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012.</b><br>Límites máximos permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la remediación.                                                                                                                                                        | La <b>promovente</b> indicó que esta norma será observada en caso de presentarse algún derrame accidental en el área del <b>proyecto</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>NOM-161-SEMARNAT-2011.</b><br>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. | La <b>promovente</b> deberá de dar cabal cumplimiento a la <b>NOM</b> , en caso de generar Residuos de Manejo Especial ( <b>RME</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Por lo anterior, esta **DGIRA** determina que deberá dar cumplimiento a todos y cada uno de los criterios establecidos en las **NOMS** antes citadas con la finalidad de minimizar los posibles impactos ambientales que pudieran generarse durante las obras y/o actividades de este.

Opiniones técnicas.

10. Que esta **DGIRA** solicitó opiniones técnicas de conformidad con lo señalado en el **RESULTANDO VI** de la presente Resolución Administrativa, en términos de lo establecido en el primer párrafo del artículo

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 19 de 64



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

24 del **RLGEEPAMEIA**. Así, a la fecha de emisión de la presente Resolución Administrativa se recibieron las siguientes:

- a) Que la **CONAGUA**, mediante el oficio número **B00.7.02.-0063** de fecha 11 de marzo de 2024, señaló que:

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

*Verificando la información digital disponible correspondiente a la Red Hidrográfica del INEGI (Escala 1:50, 000) que se encuentra en el SIATL "Simulador de Flujos de Agua de Cuencas Hidrográficas", se observa que el Parque Fotovoltaico en cuestión, pasan cuatro arroyos sin nombre.*

*[...] la promovente deberá presentar ante esta dependencia, a través del Sistema de Trámites Electrónicos Con@gua en Linea, en la dirección <https://buzondelagua.conagua.gob.mx/>, los trámites: CONAGUA-02-002, Permiso para realizar obras de infraestructura hidráulica, integrando en el expediente técnico del proyecto ejecutivo, los estudios hidrológicos, hidráulicos, socavación, dimensionamiento, estructurales, geotécnicos, geológicos correspondientes al tipo de obra; y CONAGUA-01-006, Concesión para la ocupación de terrenos federales cuya administración compete a la Conagua".*

- b) Que la **CONANP** a través del oficio **FOO.7.DRPCGM/0291/2024** de fecha 12 de marzo de 2024, indicó lo siguiente:

*"Una vez analizada la información antes citada, esta Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México considera que el desarrollo del proyecto **no se contrapone** con las disposiciones contenidas en el Programa de Manejo del PN Sistema Arrecifal Veracruzano para su zona de influencia."*

- c) Que la **SEDEMA**, mediante oficio número **SEDEMA/DRN/0492/2024** del día 19 de marzo de 2024, señaló entre otros, que:

*"[...] al ingresar las coordenadas señaladas en la Tabla 2-1 de la MIA en los Sistemas de Información Geográfica, el polígono obtenido no corresponde al área a utilizar 86.0402 Ha, razón por la cual, se le requiere en cinco (5) días hábiles contados a partir de la notificación remitir:*

- Cuadro de construcción con coordenadas UTM en archivo Excel para superficie solicitada (86.0402 Ha).
- Plano de distribución en formato PDF".

*"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"*  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 20 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

Al respecto, esta **DGIRA** no pudo remitir la información solicitada ya que esta información fue subsanada en la **IA** solicitada a la **promovente**, por lo que el desarrollo del **proyecto**, se condicionará a que la **promovente** se dirija con la **SEDEMA** para que en el ámbito de su competencia se pronuncie al respecto.

- d) Que la **DGGFSOE**, mediante el oficio número **SPARN/DGGFSOE/418/1004/2024** del día 02 de abril de 2024, señaló entre otros lo siguiente:

*"Las acciones generales y específicas asignadas a esta UGA, que resulta aplicables al proyecto son:*

**G006 [...]. G014 [...]. G018 [...]. G020 [...]. G028 [...]. G033 [...]. G058 [...]. A037 [...]. A068 [...].**

*Como se puede apreciar, el POEMR-GMMC en la acción general G028 y A037 considera la implementación y uso de energías renovables, una de ellas es la generación de energía por medio de la radiación solar, lo que contribuye a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por el uso de combustibles fósiles para la generación de electricidad. Al revisar el ámbito espacial del proyecto, según la MIA-R, tanto en el Subsistema de Información sobre el Ordenamiento Ecológico (SIORE) como en Google Earth, se identifican áreas dentro del proyecto con escurrimientos superficiales de agua, en los cuales se deberá tener en cuenta acciones preventivas para mantener la vegetación natural de ribera, como se establece en la acción general G020, además de evitar un posible transporte de sedimentos a esta zona derivado de la erosión generada por el desmonte y despalme por las obras de construcción del proyecto.*

*Con base en lo anterior, esta Dirección General concluye que el proyecto "Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar" es congruente con el POEMR-GMMC, para la UGA 43 "Medellín", siempre y cuando se verifique, mediante el proceso de evaluación respectivo, que se cumple con todas las acciones generales y específicas, antes mencionadas".*

Todas las opiniones recibidas, se integraron al expediente administrativo, de conformidad con lo establecido en el artículo 26 fracción II del **RLGEEPAMEIA** y esta **DGIRA** consideró las observaciones emitidas por estas Unidades Administrativas en la elaboración de la presente Resolución Administrativa.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL REGIONAL Y SEÑALAMIENTO DE TENDENCIAS DEL DESARROLLO Y DETERIORO DE LA REGIÓN.**

11. Que la fracción IV del artículo 13 del **RLGEEPAMEIA** dispone la obligación a la **promovente** de incluir en la **MIA-R** una descripción del **SAR** y el señalamiento de tendencias del desarrollo y deterioro de la región. De esta manera, la **promovente** indicó que para la delimitación del **SAR** consideró la ubicación de las obras y su interacción con el concepto de cuenca hidrográfica, ya que la cuenca es considerada

*"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"*  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 21 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

como la unidad territorial básica para la planeación y el manejo de los recursos naturales; resultando así, una superficie de **41,319.76 ha.**

La descripción ambiental de los componentes bióticos y abióticos del **SAR** se detalla en el **Capítulo IV** de la **MIA-R** y en la **IA**, de los cuales los aspectos más relevantes son los siguientes:

**Componentes abióticos.**

**Clima.** La **promovente** manifestó que las temperaturas en el **SAR** y el **AP** oscilan entre los 15.2 a 34.3°C presentándose, la máxima en el mes de mayo y la mínima en el mes de enero. La precipitación media anual en el **SAR** y **AP** ronda los 1,350 mm, lo que caracteriza al clima como moderadamente lluvioso, siendo julio, agosto y septiembre los meses más lluviosos.

**Fisiografía.** La **promovente** indicó que los rasgos fisiográficos del **SAR** y del **AP** se caracterizan por una topografía relativamente plana con altitudes menores a los 50.00 m, las cuales, disminuyen suavemente hacia el este, hasta la línea de costa, formando las llanuras costeras.

**Suelo.** La **promovente** indicó que el **SAR** se conforma de vertisol crómico, vertisol pélico y castañozem cálcico, mientras que en el **AP** está dominada por vertisol crómico.

**Hidrología superficial.** La **promovente** señaló que el **SAR** está inmerso en la región hidrológica número 28 denominada "Río Papaloapan", dentro de la cuenca y subcuenca del mismo nombre y la microcuenca "Piedras Negras".

En el **AP**, con base en la red hidrográfica 2.0 escala 1:50,000 del INEGI, la **promovente** identificó que existen cuatro corrientes intermitentes de orden 1. Por otra parte, a partir de la información de elevación digital con resolución de 5.00 m (imágenes Lidar, INEGI 2013), se observó que estas corrientes intermitentes son acordes con la distribución de vegetación observada en campo, misma que, coincide con las áreas restringidas del **proyecto**, es por ello que, fueron designadas de esta forma para no afectar la vegetación presente en el **AP**.





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26

Además, en la **IA** la **promovente** añadió que las corrientes de orden 1 en el **AP** cuentan con agua de manera esporádica en grandes eventos de precipitación pluvial, las cuales, almacenan humedad en el subsuelo, propiciando que crezca más vegetación en estas zonas por lo que son un importante reservorio de especies de flora y fauna.

En este sentido, es importante mencionar que las obras y prácticas que se realizarán en las distintas etapas del **proyecto** no afectarán el flujo de agua de dichas corrientes, pues las mismas encuentran entrada y salidas de agua, sin interrupción del flujo aguas arriba y aguas abajo. Ya que no tendrán obstáculo físico por la construcción de bardas o por la colocación de infraestructura propia del parque fotovoltaico.

**Hidrología subterránea.** El 98% del **SAR** se encuentra sobre el acuífero "Los Naranjos" al igual que el **AP**, este cuenta con una disponibilidad de 74.93 hm<sup>3</sup>; mientras que el 8% restante incide en el acuífero de "Cotaxtla".

**Medio biótico.**

**Vegetación.** La **promovente** indicó que según los datos de la Carta de uso de suelo y vegetación, Serie VII del **INEGI**, el uso de suelo predominante en el **SAR** corresponde a, Agricultura de temporal anual y semipermanente y Pastizal cultivado como se puede observar en el cuadro siguiente:

| Uso de suelo y vegetación, Serie VII, INEGI.                 | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Superficie (ha)  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| AH - Asentamientos humanos.                                  | 2,743,958.88                 | 274.40           |
| PI - Pastizal Inducido.                                      | 55,494,053.63                | 5,549.41         |
| TA - Agricultura de Temporal Anual.                          | 35,144,790.34                | 3,514.47         |
| VPI - Palmar Inducido.                                       | 5,105,930.52                 | 510.59           |
| H2O - Cuerpo de agua.                                        | 8,860.43                     | 0.89             |
| <b>PC - Pastizal Cultivado.</b>                              | <b>91,547,164.80</b>         | <b>9,154.72</b>  |
| RA - Agricultura de Riego Anual.                             | 2,166,385.13                 | 216.64           |
| RAS - Agricultura de Riego Anual y Semipermanente.           | 46,258,374.93                | 4,625.84         |
| RS - Agricultura de Riego Semipermanente.                    | 8,885,032.80                 | 888.50           |
| <b>TAS - Agricultura de Temporal Anual y Semipermanente.</b> | <b>119,652,748.67</b>        | <b>11,965.27</b> |
| VSI - Sabanoide.                                             | 15,571,732.77                | 1,557.17         |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 23 de 64



2026  
año de  
Margarita  
Maza



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Uso de suelo y vegetación, Serie VII, INEGI.                              | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Superficie (ha)  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| VSa/BQ - Vegetación Secundaria arbustiva de Bosque de Encino.             | 128,714.69                   | 12.87            |
| VSA/SBC - Vegetación secundaria Arbórea de selva baja caducifolia.        | 5,833,617.05                 | 583.36           |
| VSa/SBC - Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia.      | 17,362,983.86                | 1,736.30         |
| VSA/SMSP - Vegetación secundaria Arbórea de selva mediana subperenifolia. | 7,119,386.44                 | 711.94           |
| <b>Total</b>                                                              | <b>413,023,734.93</b>        | <b>41,302.37</b> |

La **promovente** manifestó que para la caracterización de la vegetación realizó un muestreo de vegetación del 06 al 10 de marzo de 2023, en el que estableció cinco sitios de muestreo rectangulares de 400 m<sup>2</sup> en el **SAR** y cinco en el **AP**.

Como resultado de estos muestreos, la **promovente** identificó los siguientes usos de suelo y vegetación:

| Uso de suelo y vegetación en el AP observada en campo.               |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Uso de suelo y vegetación.                                           | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Superficie (ha) |
| PI - Pastizal Inducido.                                              | 895,518.45                   | 89.5518         |
| VPI - Palmar Inducido.                                               | 60,244.15                    | 6.0244          |
| VSA/SBC - Vegetación Secundaria Arbórea de Selva Baja Caducifolia.   | 32,099.16                    | 3.2099          |
| VSa/SBC - Vegetación Secundaria arbustiva de Selva Baja Caducifolia. | 3,711.24                     | 0.3711          |
| <b>Total</b>                                                         | <b>991,573</b>               | <b>99.1573</b>  |

Lo cual, difirió con lo reportado en la Carta de uso de suelo y Vegetación, Serie VII del **INEGI**, en donde el 100% de la superficie del **AP** corresponde con Pastizal cultivado.

Con base en lo anterior, la **promovente** resaltó que las áreas restringidas en el **AP** corresponden con aquellas zonas identificadas en el trabajo de campo con tipos de vegetación forestal: **VSA/SBC**, **VSa/SBC** y **VPI**. Dejando únicamente como superficie disponible para el desarrollo de obras y actividades del **proyecto**, el uso de suelo identificado como Pastizal inducido; razón por la que la **promovente** reiteró que no requiere de cambio de uso de suelo de áreas forestales conforme a lo previsto en el artículo 28, fracción VII, de la **LGEEPA** y 5, inciso O) fracción I, del **RLGEEPAMEIA**.



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

Respecto a la composición florística registrada durante los muestreos, la **promovente** señaló que se identificaron 56 especies distribuidas en 27 familias botánicas. El listado de las especies registradas en el **AP** y el **SAR** durante los muestreos se muestra a continuación.

| Especie                                                             | Nombre común          | Estrato | Origen      | AP | SAR |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----|-----|
| <i>Dicliptera sexangularis</i> (L.) Juss.                           | Cruceta               | H       | Nativa      | X  | X   |
| <i>Ruellia blechum</i> L.                                           | Camarón               | Ar      | Nativa      | X  |     |
| <i>Thevetia ahouai</i> A.DC.                                        | Cojon de Gato         | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Syngonium podophyllum</i> Schott                                 | Chapiso               | H       | Nativa      |    | X   |
| <i>Acrocomia aculeata</i> Lodd. ex mart.                            | Cocoyol               | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Sabal mexicana</i> mart.                                         | Apachite              | A       | Nativa      | X  | X   |
| <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.                 | Gramma de San Agustín | H       | Introducida | X  | X   |
| <i>Crescentia cujete</i>                                            | Jicaro                | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.                           | Cuajilote             | A       | Nativa      | X  |     |
| <i>Tabebuia rosea</i> DC.                                           | Palo Rosa             | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.                    | Rosa Amarilla         | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Erethia tinifolia</i> L.                                         | Mandimbo              | A       | Nativa      | X  |     |
| <i>Cordia dodecandra</i> DC.                                        | Ciricote              | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Aechmea bracteata</i> Griseb.                                    | Gallito               | E       | Nativa      | X  |     |
| <i>Bromelia pinguin</i> L.                                          | Piñuela               | H       | Nativa      |    |     |
| <i>Bursera simaruba</i> Sarg.                                       | Chacá                 | A       | Nativa      | X  |     |
| <i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck                     | Cruceta               | C/E     | Nativa      | X  |     |
| <i>Hylocereus undatus</i>                                           | Pitahaya              | E       | Nativa      | X  |     |
| <i>Clusia rosea</i> Jacq.                                           | Mamey silvestre       | A       | Nativa      |    |     |
| <i>Garcia nutans</i> Rohr                                           | Avellano              | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Croton</i> sp.                                                   | -----                 | H       | Nativa      |    | X   |
| <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.                             | Framboyan             | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.                                    | Frijolillo            | H       | Nativa      |    | X   |
| <i>Centrosema pubescens</i> Benth.                                  | Gallitos              | H       | Nativa      |    | X   |
| <i>Entada polystachia</i> (L.) DC.                                  | Bejuco Prieto         | Ar      | Nativa      | X  | X   |
| <i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.                             | Cocoite               | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Phytocellodium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. | Conchil               | A       | Nativa      | X  | X   |
| <i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.                                | Barbasco              | A       | Nativa      |    | X   |





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Especie                                                                     | Nombre común            | Estrato | Origen      | AP | SAR |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----|-----|
| <i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby                            | Canuto                  | Ar      | Nativa      | X  | X   |
| <i>Senna pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby        | Abejón                  | Ar      | Nativa      | X  |     |
| <i>Vachellia cornigera</i> (L.) Seigler & Ebinger                           | Cornezuelo              | A       | Nativa      | X  | X   |
| <i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.                               | Huizache                | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Calliandra eriophylla</i> Benth.                                         | Barba de Chivo          | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.                                               | Güazimo                 | A       | Nativa      | X  | X   |
| <i>Heliocharis americanus</i> L.                                            | Jonote                  | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Malvaviscus arboreus</i> Dill. ex Cav.                                   | Malvavisco              | Ar      | Nativa      | X  | X   |
| <i>Sida abutilifolia</i> Mill.                                              | Escobilla               | H       | Nativa      |    | X   |
| <i>Conostegia xalapensis</i> D. Don                                         | Chachalaquilla          | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Ficus cotinifolia</i> Kunth                                              | Amate negro             | A       | Nativa      | X  | X   |
| <i>Ficus tecolutensis</i> Miq                                               | Amate                   | A       | Nativa      |    |     |
| <i>Muntingia calabura</i> L.                                                | Capulincillo            | A       | Nativa      | X  |     |
| <i>Pisonia aculeata</i> L.                                                  | Coma de uña             | Ar      | Nativa      | X  | X   |
| <i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.                                 | Orquídea monje africana | H       | Introducida | X  | X   |
| <i>Chloris gayana</i> Kunth                                                 | Pata de Gallo           | H       | Introducida |    | X   |
| <i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.                                     | Carrizillo              | H       | Nativa      |    | X   |
| <i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher                                      | Taiwan                  | H       | Introducida |    | X   |
| <i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze                              | Gramma de San Agustín   | H       | Introducida | X  |     |
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.                                          | Gallitos                | H       | Introducida |    |     |
| <i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.                                          | Uvero                   | A       | Nativa      | X  | X   |
| <i>Bonellia macrocarpa</i> (Cav.) B. Ståhl & Källersjö                      | Amole                   | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.                             | Canilla de Venado       | Ar      | Nativa      | X  |     |
| <i>Randia monantha</i> Benth                                                | Crucetillo              | Ar      | Nativa      | X  |     |
| <i>Zanthoxylum riedelianum</i> subsp. <i>kellermanii</i> (P. Wilson) Reynel | Rabo de lagarto         | A       | Nativa      |    | X   |
| <i>Solanum ferrugineum</i> Jacq.                                            | Abrojo                  | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Solanum hirtum</i> Vahl                                                  | Tomatillo               | Ar      | Nativa      |    | X   |
| <i>Zamia loddigesii</i> Miq.                                                | Camotillo               | Ar      | Endémica    | X  |     |

La **promovente** agregó que en las comunidades estudiadas destacó la presencia de elementos afines al tipo de vegetación identificado como lo son *Cordia dodecandra*, *Tabebuia rosea*, *Coccoloba barbadensis*, *Crescentia cujete*, *Bursera simaruba*, *Erethia tinifolia* y *Piscidia piscipula*, destacando también la presencia





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26

de elementos propios de comunidades que se ven favorecidas por la perturbación antropogénica como: *Vachellia cornígera*, *Vachellia farnesiana*, *Pithecellobium lanceolatum*, *Cromolaena odorata*, *Pisonia aculeata*, *Sabal mexicana*, *Acrocomia aculeata*; y de varias especies que son introducidas, principalmente especies empleadas para el forraje como lo son *Cynodon dactylon*, *Chloris gayana*, *Pennisetum purpureum*.

En cuanto a las especies en categorías de riesgo solo se registró la especie *Zamia loddigesii*, con categoría de Amenazada (A) según la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, por considerar sus poblaciones vulnerables y en decremento además de ser endémica de las planicies costeras del Golfo de México. A su vez, se encuentra catalogada en la Lista Roja de la **UICN** (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) como una especie Casi amenazada (NT) por considerar que los factores que afectan su permanencia han aumentado, haciendo vulnerables sus poblaciones con tendencia a disminuir.

**Fauna.** La **promovente** indicó que llevó a cabo un muestreo de fauna del 06 al 10 de marzo del 2023, en el que se establecieron seis puntos de muestreo en cada área de estudio, **AP** y **SAR**. El muestreo estuvo dirigido a cuatro grupos de vertebrados: anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Como resultado, se obtuvo una composición conformada por un total de 77 especies en el **AP** y 84 especies en el **SAR**. A continuación, se presenta el listado general de las especies de vertebrados registradas, las cuales corresponden a un total de 106 especies en ambas áreas.

| Especie                            | Nombre común             | Endemismo   | Residencia | AP | SAR |
|------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|----|-----|
| Anfibios                           |                          |             |            |    |     |
| <i>Rhinella marina</i>             | Sapo de la caña          | No endémica | N/A        |    | ✓   |
| <i>Leptodactylus melanonotus</i>   | Ranita hojarasca         | No endémica | N/A        |    | ✓   |
| <i>Scinax stafferi</i>             | Rana arborícola trompuda | No endémica | N/A        |    | ✓   |
| <i>Trachycephalus vermiculatus</i> | Rana lechera común       | No endémica | N/A        | ✓  |     |
| <i>Lithobates berlandieri</i>      | Rana leopardo            | No endémica | N/A        |    | ✓   |
| Reptiles                           |                          |             |            |    |     |
| <i>Ctenosauria acanthura</i>       | Iguana espinosa          | Endémica    | N/A        | ✓  | ✓   |
| <i>Basilliscus vittatus</i>        | Toloque rayado           | No endémica | N/A        | ✓  | ✓   |
| <i>Anolis sericeus</i>             | Abaniquillo sedoso       | No endémica | N/A        |    | ✓   |
| <i>Sincella cherriei</i>           | Eslizon pardo            | Endémica    | N/A        | ✓  | ✓   |
| <i>Sceloporus variabilis</i>       | Lagartija panza rosada   | No endémica | N/A        | ✓  | ✓   |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 27 de 64





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Especie                         | Nombre común                    | Endemismo      | Residencia | AP | SAR |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------|----|-----|
| <i>Holcosus undulatus</i>       | Lagartija arcoíris              | Endémica       | N/A        | ✓  |     |
| <i>Spilotes pullatus</i>        | Serpiente tigre                 | No endémica    | N/A        | ✓  |     |
| <i>Oxybelis potosiensis</i>     | Bejuquilla                      | Cuasi endémica | N/A        | ✓  |     |
| <i>Coluber constrictor</i>      | Culebra chirrionera común       | No endémica    | N/A        |    | ✓   |
| <i>Masticophis mentovarius</i>  | Culebra chirriadora neotropical | No endémica    | N/A        |    | ✓   |
| <b>Aves</b>                     |                                 |                |            |    |     |
| <i>Spatula discors</i>          | Cerceta Alas Azules             | No endémica    | MI         |    | ✓   |
| <i>Ortalis vetula</i>           | Chachalaca Oriental             | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Colinus virginianus</i>      | Codorniz Cotuí                  | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Patagioenas flavirostris</i> | Paloma Morada                   | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Columbina inca</i>           | Tortolita Cola Larga            | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Columbina talpacoti</i>      | Tortolita Canela                | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Leptotila verreauxi</i>      | Paloma Arroyera                 | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Zenaida macroura</i>         | Huilota Común                   | No endémica    | R, MI      | ✓  | ✓   |
| <i>Playa cayana</i>             | Cuculillo Canelo                | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Crotophaga sulcirostris</i>  | Garrapatero Pijuy               | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Nyctidromus albicollis</i>   | Chotacabras Pauraque            | No endémica    | R          | ✓  |     |
| <i>Archilochus colubris</i>     | Colibrí Garganta Rubí           | No endémica    | MI, T      |    | ✓   |
| <i>Burhinus bistriatus</i>      | Alcaraván Americano             | No endémica    | R          | ✓  |     |
| <i>Tringa melanoleuca</i>       | Patamarilla Mayor               | No endémica    | MI         |    | ✓   |
| <i>Ardea herodias</i>           | Garza Morena                    | No endémica    | MI, R      | ✓  |     |
| <i>Ardea alba</i>               | Garza Blanca                    | No endémica    | MI, R      |    | ✓   |
| <i>Bubulcus ibis</i>            | Garza Ganadera                  | Exótica        | R, MI      | ✓  |     |
| <i>Platalea ajaja</i>           | Espátula Rosada                 | No endémica    | MI, R      |    | ✓   |
| <i>Coragyps atratus</i>         | Zopilote Común                  | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Cathartes aura</i>           | Zopilote Aura                   | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Rostrhamus sociabilis</i>    | Gavilán Caracolero              | No endémica    | R          | ✓  |     |
| <i>Circus hudsonius</i>         | Gavilán Rastrero                | No endémica    | MI, R      | ✓  | ✓   |
| <i>Accipiter cooperii</i>       | Gavilán de Cooper               | No endémica    | MI, R      | ✓  | ✓   |
| <i>Rupornis magnirostris</i>    | Aguillilla caminera             | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Buteo jamaicensis</i>        | Aguillilla Cola Roja            | No endémica    | R, MI      | ✓  |     |
| <i>Trogon melanocephalus</i>    | Coa Cabeza Negra                | No endémica    | R          | ✓  | ✓   |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 28 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**



Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Especie                           | Nombre común               | Endemismo   | Residencia | AP | SAR |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------------|----|-----|
| <i>Momotus lessonii</i>           | Momoto Corona Negra        | No endémica | R          | ✓  |     |
| <i>Megasceryle torquata</i>       | Martín Pescador de Collar  | No endémica | R          |    | ✓   |
| <i>Melanerpes aurifrons</i>       | Carpintero Cheje           | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Dryobates scalaris</i>         | Carpintero Mexicano        | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Dryocopus lineatus</i>         | Carpintero Lineado         | No endémica | R          | ✓  |     |
| <i>Micrastur semitorquatus</i>    | Halcón Selvático de Collar | No endémica | R          |    | ✓   |
| <i>Caracara plancus</i>           | Caracara Quebrantahuesos   | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Falco sparverius</i>           | Cernícalo Americano        | No endémica | R, MI      |    | ✓   |
| <i>Falco femoralis</i>            | Halcón Fajado              | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Amazona autumnalis</i>         | Loro Cachetes Amarillos    | No endémica | R          |    | ✓   |
| <i>Thamnophilus doliatus</i>      | Batará Barrado             | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Empidonax minimus</i>          | Papamoscas Chico           | No endémica | MI         | ✓  |     |
| <i>Pyrocephalus rubinus</i>       | Papamoscas Cardenalito     | No endémica | R, MI      | ✓  | ✓   |
| <i>Myiarchus tyrannulus</i>       | Papamoscas Gritón          | No endémica | R, MV      | ✓  |     |
| <i>Pitangus sulphuratus</i>       | Luis Bienteveo             | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Myiozetetes similis</i>        | Luisito Común              | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Tyrannus melancholicus</i>     | Tirano Pirirí              | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Tyrannus savana</i>            | Tirano Tijereta Gris       | No endémica | R          | ✓  |     |
| <i>Pachyramphus aglaiae</i>       | Cabezón Degollado          | No endémica | R          |    | ✓   |
| <i>Vireo griseus</i>              | Vireo Ojos Blancos         | No endémica | MI, R      | ✓  | ✓   |
| <i>Vireo solitarius</i>           | Vireo Anteojo              | No endémica | MI         | ✓  | ✓   |
| <i>Psilorhynchus morio</i>        | Chara Pea                  | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Stelgidopteryx serripennis</i> | Golondrina Alas Aserradas  | No endémica | R, MI      | ✓  | ✓   |
| <i>Troglodytes aedon</i>          | Salta pared Común          | No endémica | R, MI, T   | ✓  | ✓   |
| <i>Campylorhynchus zonatus</i>    | Matraca Tropical           | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Campylorhynchus rufinucha</i>  | Matraca Nuca Canela        | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Poliophtila caerulea</i>       | Perlita Azulgris           | No endémica | MI, R      | ✓  | ✓   |
| <i>Turdus grayi</i>               | Mirlo Café                 | No endémica | R          | ✓  |     |
| <i>Dumetella carolinensis</i>     | Maullador Gris             | No endémica | MI         | ✓  | ✓   |
| <i>Mimus gilvus</i>               | Centzontle Tropical        | No endémica | R          | ✓  | ✓   |
| <i>Euphonia hirundinacea</i>      | Eufonia Garganta Amarilla  | No endémica | R          |    | ✓   |
| <i>Sturnella magna</i>            | Pradero Tortillaconchile   | No endémica | R          | ✓  | ✓   |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 29 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Especie                          | Nombre común                  | Endemismo   | Residencia   | AP | SAR |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|----|-----|
| <i>Psarocolius montezuma</i>     | Oropéndola de Moctezuma       | No endémica | R            | ✓  | ✓   |
| <i>Icterus gularis</i>           | Calandria Dorso Negro Mayor   | No endémica | R            | ✓  | ✓   |
| <i>Molothrus aeneus</i>          | Tordo Ojos Rojos              | No endémica | R, MV        |    | ✓   |
| <i>Dives</i>                     | Tordo Cantor                  | No endémica | R            | ✓  | ✓   |
| <i>Quiscalus mexicanus</i>       | Zanate Mayor                  | No endémica | R            | ✓  |     |
| <i>Parkesia noveboracensis</i>   | Chipe Charquero               | No endémica | MI           |    | ✓   |
| <i>Mniotilta varia</i>           | Chipe Trepador                | No endémica | MI           | ✓  | ✓   |
| <i>Oreothlypis celata</i>        | Chipe Oliváceo                | No endémica | MI, R        |    | ✓   |
| <i>Oreothlypis ruficapilla</i>   | Chipe Cabeza Gris             | No endémica | MI           |    | ✓   |
| <i>Geothlypis poliocephala</i>   | Mascarita Pico Grueso         | No endémica | R            | ✓  | ✓   |
| <i>Geothlypis trichas</i>        | Mascarita Común               | No endémica | MI, R        |    | ✓   |
| <i>Setophaga citrina</i>         | Chipe Encapuchado             | No endémica | MI           | ✓  |     |
| <i>Setophaga ruticilla</i>       | Pavito Migratorio             | No endémica | MI           | ✓  |     |
| <i>Setophaga americana</i>       | Chipe Pecho Manchado          | No endémica | MI           |    | ✓   |
| <i>Setophaga magnolia</i>        | Chipe de Magnolias            | No endémica | MI           | ✓  |     |
| <i>Setophaga petechia</i>        | Chipe Amarillo                | No endémica | MI, MV, T, R | ✓  | ✓   |
| <i>Setophaga dominica</i>        | Chipe Garganta Amarilla       | No endémica | MI           | ✓  | ✓   |
| <i>Setophaga virens</i>          | Chipe Dorso Verde             | No endémica | MI           |    | ✓   |
| <i>Cardellina pusilla</i>        | Chipe Corona Negra            | No endémica | MI           | ✓  | ✓   |
| <i>Cardinalis</i>                | Cardenal Rojo                 | No endémica | R            | ✓  | ✓   |
| <i>Thraupis abbas</i>            | Tangara Alas Amarillas        | No endémica | R            |    | ✓   |
| <i>Volatinia jacarina</i>        | Semillero Brincador           | No endémica | R            |    | ✓   |
| <i>Saltator atriceps</i>         | Saltador Cabeza Negra         | No endémica | R            | ✓  | ✓   |
| <b>Mamíferos</b>                 |                               |             |              |    |     |
| <i>Sylvilagus floridanus</i>     | Conejo serrano                | No endémica | N/A          | ✓  | ✓   |
| <i>Sciurus aureogaster</i>       | Ardilla vientre rojo          | No endémica | N/A          |    | ✓   |
| <i>Canis latrans</i>             | Coyote                        | No endémica | N/A          | ✓  | ✓   |
| <i>Bassariscus astutus</i>       | Cacomixtle norteco            | No endémica | N/A          | ✓  | ✓   |
| <i>Procyon lotor</i>             | Mapache                       | No endémica | N/A          |    | ✓   |
| <i>Pteronotus mesoamericanus</i> | Murciélago bigotudo           | No endémica | N/A          | ✓  |     |
| <i>Myotis nigricans</i>          | Murciélago negro              | No endémica | N/A          | ✓  | ✓   |
| <i>Rhogeessa tumida</i>          | Murciélago amarillo ala negra | No endémica | N/A          | ✓  | ✓   |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 30 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita  
Maza**



SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL  
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26

| Especie                                                                                                        | Nombre común            | Endemismo   | Residencia | AP | SAR |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------|----|-----|
| <i>Eptesicus furinalis</i>                                                                                     | Murciélago pardo común  | No endémica | N/A        | ✓  | ✓   |
| <i>Molossus nigricans</i>                                                                                      | Murciélago mastín negro | No endémica | N/A        | ✓  |     |
| Residencia. MI= Migratoria; R= Residente; MV=Migratoria de Verano; MI= Migratoria de invierno; N/A= No aplica. |                         |             |            |    |     |

De lo anterior, se resalta que en el **AP** de las especies registradas, 8 fueron de herpetofauna, 61 de aves y 8 de mamíferos. Mientras que en el **SAR**, 11 fueron de herpetofauna, 65 de aves y 8 de mamíferos. Como se puede observar, en ambos sitios las aves fueron el grupo más diverso y también el más abundante.

En el **AP**, se destaca la presencia de la lagartija, *Sceloporus variabilis*, tanto en abundancia como en frecuencia, seguida de la ranita lechera común (*Trachycephalus vermiculatus*) y el eslizón pardo (*Scincella cheriiei*). Para el caso de las aves, las especies más abundantes fueron el zopilote común (*Coragyps atratus*) la golondrina alas aserradas (*Stelgidopteryx serripennis*), el garrapatero pijuy (*Crotophaga sulcirostris*) y la Chara pea (*Pislorrhinus morio*); especies de amplia distribución y que mantienen grupos numerosos. Respecto a los mamíferos, las especies más abundantes fueron los murciélagos amarillos de ala negra (*Rhogessa tumida*) y el murciélago negro (*Myotis nigricans*), seguidos del conejo de serrano (*Sylvilagus floridanus*).

La **promovente** señaló que la abundancia de algunas especies de murciélagos y aves está directamente relacionada con la cercanía de un relleno sanitario al **AP**, cuyo olor acarrea una gran cantidad de insectos que atraen especies insectívoras que aprovechan la abundancia de alimento.

Entre las especies bajo alguna categoría de riesgo o protección dentro de los instrumentos normativos nacionales, así como en instrumentos internacionales, la **promovente** identificó las siguientes:

| Especie                       | Nombre común              | NOM-059 | IUCN | CITES | EVS | AP | SAR |
|-------------------------------|---------------------------|---------|------|-------|-----|----|-----|
| <i>Lithobates berlandieri</i> | Rana leopardo             | Pr      | LC   | -     | 7   | -  | ✓   |
| <i>Ctenosaura acanthura</i>   | Iguana espinosa           | Pr      | LC   | II    | 12  | ✓  | ✓   |
| <i>Coluber constrictor</i>    | Culebra chirrionera común | A       | LC   | -     | 10  | -  | ✓   |
| <i>Colinus virginianus</i>    | Codorniz cotuí            | -       | NT   | -     | -   | ✓  | ✓   |
| <i>Rhostramus sociabilis</i>  | Gavilán caracolero        | Pr      | LC   | -     | -   | ✓  | -   |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 31 de 64



2026  
año de  
Margarita  
Maza



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |    |    |    |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|----|---|---|---|
| <i>Accipiter cooperii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gavilán de Cooper          | Pr | LC | -  | - | ✓ | ✓ |
| <i>Micrastur semitorquatus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Halcón selvático de collar | Pr | LC | -  | - |   | ✓ |
| <i>Falco femoralis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Halcón fajado              | A  | LC | -  | - | ✓ | ✓ |
| <i>Amazona autumnalis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Loro cachetes amarillos    | A  | LC | II | - |   | ✓ |
| <i>Psarocolius montezuma</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oropéndola de Moctezuma    | Pr | LC | -  | - | ✓ | ✓ |
| Total de especies registradas bajo alguna categoría de riesgo/protección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |    |    |    |   | 6 | 9 |
| <p>*Categorías de <b>NOM-059-SEMARNAT-2010</b>. Pr = Sujeta a Protección Especial; A= Amenazada; P=En Peligro de Extinción.<br/><b>IUCN</b>. LC= Least concern (Preocupación menor); NT= Near threatened (Casi amenazada).<br/><b>CITES</b> (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). II= Apéndice II, Especies reguladas para su comercio internacional.<br/><b>EVS</b> (Índice de vulnerabilidad ambiental, Wilson et. al., 2013). Valores de 3 a 19 donde 3 es con baja vulnerabilidad y 19 alta vulnerabilidad.</p> |                            |    |    |    |   |   |   |

Como se muestra en la tabla anterior, se obtuvo el registro de seis especies en el **AP** bajo alguna categoría de riesgo/protección; cinco corresponden al grupo de las aves y solo una especie de reptil. Mientras que, en el **SAR** se registraron nueve especies; un anfibio, dos reptiles y seis aves.

**IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES, ACUMULATIVOS Y RESIDUALES, DEL SISTEMA AMBIENTAL REGIONAL; ASÍ COMO LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES, ACUMULATIVOS Y RESIDUALES, DEL SISTEMA AMBIENTAL REGIONAL.**

12. Que las fracciones V y VI del artículo 13 del **RLGEEPAMEIA**, establecen la obligación de la **promovente** de incluir en la **MIA-R** la identificación y evaluación de los impactos ambientales acumulativos y residuales del **SAR**, identificar y analizar las posibles afectaciones que se generarán a las estructuras y funciones ecológicas dentro del **SAR** definido para el **proyecto**, así como las medidas para la prevención y mitigación de los impactos ambientales que potencialmente se podrían generar sobre los componentes ambientales.

En este sentido, los impactos ambientales, acumulativos y residuales identificados y evaluados por la **promovente** para las diferentes etapas (preparación y construcción; operación y mantenimiento) del **proyecto**, así como, sus medidas de prevención, mitigación y compensación, las cuales, esta **DGIRA** considera viables ambientalmente toda vez, que previenen, controlan, minimizan y compensan el nivel de alteración ocasionado, se muestran a continuación.

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 32 de 64



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Componente Ambiental. | Etapas.                                                                                                                         | Impacto.                                                                                                                                                             | Medida y/o acción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fauna.                | <ul style="list-style-type: none"><li>Preparación del sitio.</li><li>Construcción.</li><li>Operación y mantenimiento.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Desplazamiento de fauna por trabajos de limpieza y desmonte.</li><li>Posible colisión y/o electrocución de avifauna.</li></ul> | <p>La <b>promovente</b> señaló que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ejecutará un Programa de ahuyentamiento de fauna y rescate de individuos susceptibles dirigido principalmente a especies listadas en la <b>NOM-059-SEMARNAT-2010</b>.</li><li>Desarrollará un Programa de ahuyentamiento y protección de fauna voladora.</li><li>Realizará un Programa de capacitación y concientización ambiental donde se abordarán temas sobre la fauna silvestre presente en la zona, principalmente de aquellas especies identificadas en la <b>NOM-059-SEMARNAT-2010</b>, su importancia para el ecosistema, las medidas de seguridad aplicables en caso de un encuentro con fauna peligrosa en el área de trabajo y recomendaciones sobre la protección de las especies silvestres.</li><li>Estará prohibido la captura, caza o aprovechamiento de animales silvestres.</li><li>Se colocarán disuasores de vuelo en las líneas de transmisión del <b>proyecto</b>.</li><li>Se instalarán aisladores de polímero en las crucetas, los cables de guarda, cables de puente y en las conexiones a los transformadores para evitar la electrocución de fauna voladora.</li></ul> |
| Vegetación.           | <ul style="list-style-type: none"><li>Preparación del sitio.</li><li>Construcción.</li><li>Operación y mantenimiento.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Pérdida de vegetación por trabajos de limpieza y desmonte.</li></ul>                                                           | <p>La <b>promovente</b> señaló que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ejecutará un Programa de rescate de flora que tendrá especial atención sobre especies con algún estatus de riesgo como <i>Zamia loddigesii</i>.</li><li>Las plantas rescatadas se trasplantarán en una zona con las mismas características ecológicas de donde se rescataron con el fin de asegurar su sobrevivencia.</li><li>Realizará actividades de seguimiento y mantenimiento a las plantas rescatadas y trasplantadas para asegurar una sobrevivencia mayor al 85%.</li><li>Realizará un Programa de capacitación y concientización ambiental sobre la flora de la zona con un mayor enfoque en especies con categoría de riesgo.</li><li>Las capacitaciones y medidas se realizarán por personal especializado en la materia.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suelo.                | <ul style="list-style-type: none"><li>Preparación del sitio.</li><li>Construcción.</li></ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Pérdida de suelo por movimiento de tierras.</li></ul>                                                                          | <p>La <b>promovente</b> señaló que:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| Componente Ambiental. | Etapas.                                                               | Impactos.                                                                                                          | Medida y/o acción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Operación y mantenimiento.                                            | • -Generación de residuos sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos de las actividades del proyecto.        | • Desarrollará un Programa preventivo de calidad de suelo que contendrá otros dos programas: el primero, Programa preventivo de conservación de suelos, destinado a disminuir la intensidad de los procesos erosivos una vez terminadas las actividades de preparación y construcción; el segundo, Programa preventivo de contaminación de suelo, enfocado a tomar medidas adecuadas en caso de que haya contaminación de suelos proveniente de las actividades de uso de maquinaria y manejo de residuos peligrosos.<br>• Implementará un Programa de manejo integral de residuos.                                                              |
| Atmósfera.            | Preparación del sitio.<br>Construcción.<br>Operación y mantenimiento. | • Emisiones a la atmósfera de equipos y maquinaria de combustión interna así como polvos y partículas suspendidas. | La <b>promovente</b> manifestó que:<br><br>• Llevará a cabo un Programa de mantenimiento de maquinaria y equipo.<br>• Las emisiones a la atmósfera deberán estar por debajo de los límites establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas aplicables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hidrología.           | Preparación del sitio.<br>Construcción.<br>Operación y mantenimiento. | • Afectación de los escurrimientos superficiales dentro del AP.                                                    | La <b>promovente</b> señaló que:<br><br>• Implementará un Programa de preservación de escurrimientos, dirigido a preservar las corrientes intermitentes presentes en el AP.<br>• Los escurrimientos serán delimitados previo al inicio de la etapa de la preparación del sitio del <b>proyecto</b> , mediante mallas para mantener en todo momento su conservación.<br>• No se instalará ningún componente o infraestructura del <b>proyecto</b> en las zonas de escurrimientos.<br>• Se realizará la correcta gestión de los residuos en las zonas con cimentaciones, para evitar cualquier vertimiento de sustancias sobre las escurrimientos. |

Asimismo, la **promovente** presentó el **PVA** con las acciones y programas que estará aplicando, mismos que se presentan a continuación:





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| MEDIDA DE ATENCIÓN                                                        | COMPONENTE AMBIENTAL | ETAPA DE APLICACIÓN        | IMPACTO AMBIENTAL A ATENDER                                                                                               | EVIDENCIA DOCUMENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programa de ahuyentamiento de fauna y rescate de individuos susceptibles. | FAUNA                | Preparación/ Construcción. | Pérdida de fauna por trabajos de limpieza y desmonte.<br><br>Desplazamiento de fauna por trabajos de limpieza y desmonte. | <ul style="list-style-type: none"><li>- Reporte de las acciones de ahuyentamiento de fauna.</li><li>- Reporte de rescate de especies susceptibles (llenado de bitácora de rescate de organismos).</li><li>- Anexo fotográfico/video.</li><li>- Anexo fotográfico/video, donde se muestra la capacitación del grupo de trabajadores en temas de rescate y ahuyentamiento de fauna.</li></ul> | El registro en bitácora deberá realizarse en caso de reubicación de especie, durante las etapas de preparación y construcción del Proyecto. Los reportes deberán realizarse durante las etapas de preparación y construcción del Proyecto. El programa de capacitación deberá realizarse antes del inicio de las actividades y de manera periódica durante las etapas de Preparación/Construcción.   |
| Programa de ahuyentamiento y protección de fauna voladora.                | FAUNA                | Operación y mantenimiento. | Posible colisión y/o electrocución de avifauna.                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Anexo fotográfico evidencia de la instalación de medidas.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | El anexo fotográfico podrá presentarse al finalizar las etapas de preparación y construcción y de forma anual para dar seguimiento al estado de las medidas.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Programa de rescate de flora.                                             | FLORA                | Preparación/ Construcción. | Pérdida de vegetación por trabajos de limpieza y desmonte.                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Registro en bitácora y reporte de reubicación de especies de flora, incluye Anexo fotográfico/video.</li><li>- Reporte de seguimiento de especies reubicadas, donde se indique el porcentaje de supervivencia.</li><li>- Anexo fotográfico/video, donde se muestra la capacitación del grupo de trabajadores en temas de flora silvestre.</li></ul> | El registro en bitácora deberá realizarse en caso de reubicación de especie, durante las etapas de preparación y construcción del Proyecto. El reporte podrá presentarse al finalizar las etapas de preparación y construcción del Proyecto. El programa de capacitación deberá realizarse antes del inicio de las actividades y de manera periódica durante las etapas de Preparación/Construcción. |





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| MEDIDA DE ATENCIÓN                                    | COMPONENTE AMBIENTAL | ETAPA DE APLICACIÓN        | IMPACTO AMBIENTAL A ATENDER                                                                                                                                                         | EVIDENCIA DOCUMENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programa de capacitación y concientización ambiental. | FLORA/ FAUNA         | Preparación/ Construcción. | Pérdida de vegetación por trabajos de limpieza y desmonte.<br>Pérdida de fauna por trabajos de limpieza y desmonte.<br>Desplazamiento de fauna por trabajos de limpieza y desmonte. | - Lista de asistencia firmada con cada uno de los participantes.<br>- Anexo fotográfico/video, donde se observen el contenido de los letreros informativos alusivos a temas ambientales, entre otros.<br>Anexo fotográfico/video, donde se muestra la capacitación del grupo de trabajadores en temas ambientales. | El programa de capacitación deberá realizarse antes del inicio de las actividades y de manera periódica durante las etapas de Preparación/Construcción.                |
| Programa preventivo de calidad de suelo.              | SUELO                | Preparación del sitio.     | Pérdida de suelo por movimiento de tierras.<br>Excavaciones, compactaciones y/o nivelaciones.                                                                                       | Anexo fotográfico/video de evidencia de siembra de cobertura vegetal.                                                                                                                                                                                                                                              | Preventivas: Actividades diarias durante las obras de preparación y construcción.<br>Mitigación: Al final de las obras (siembra y mantenimiento de cobertura vegetal). |
| Programa preventivo de contaminación de suelo.        | SUELO                | Todas las etapas.          | Calidad del suelo.                                                                                                                                                                  | Registro en bitácora de incidentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Actividades preventivas diarias durante todas las obras.                                                                                                               |
| Programa de manejo integral de residuos.              | SUELO                | Construcción.              | Generación de RSU derivado de las actividades.<br>Generación de RME derivado de las actividades.<br>Generación de RP derivado de las actividades                                    | Anexo fotográfico/video, donde se muestra la capacitación del grupo de trabajadores en temas de residuos y ejemplo de la buena disposición de los residuos sólidos y/o buenas prácticas por parte de los trabajadores de la obra.                                                                                  | Actividades preventivas diarias durante las obras de preparación y construcción.                                                                                       |
| Programa de preservación de escurrimientos.           | AGUA                 | Alteración del drenaje.    | Afectación de los escurrimientos superficiales dentro del área del proyecto.                                                                                                        | Anexo fotográfico/video, donde se observen el contenido de los letreros informativos<br>Memoria técnica y fotográfica que den muestra de cómo se                                                                                                                                                                   | Actividades preventivas diarias durante las obras de preparación y construcción.                                                                                       |

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 36 de 64





Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

| MEDIDA DE ATENCIÓN                                | COMPONENTE AMBIENTAL | ETAPA DE APLICACIÓN | IMPACTO AMBIENTAL A ATENDER                                             | EVIDENCIA DOCUMENTAL                              | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                      |                     |                                                                         | encuentran las áreas restringidas.                |                                                                                  |
| Programa de mantenimiento de maquinaria y equipo. | ATMÓSFERA            | Construcción.       | Emisiones a la atmósfera de equipos y maquinaria de combustión interna. | Registro del Programa de mantenimiento periódico. | Actividades preventivas diarias durante las obras de preparación y construcción. |

De lo anterior, esta **DGIRA** concluye que los impactos ambientales acumulativos y sinérgicos identificados y evaluados para el **proyecto** en el **SAR** señalados en el **Capítulo V** de la **MIA-R** y la **IA**, corresponden a los esperados por su ejecución considerando su naturaleza y las condiciones ambientales prevalecientes. Asimismo, se considera que las medidas de prevención, mitigación y/o compensación antes citadas y las descritas en el **Capítulo VI** de la **MIA-R** e **IA** son adecuadas y viables para llevarse a cabo, sin embargo, estas deberán ser complementadas con lo señalado en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO SÉPTIMO** de la presente Resolución Administrativa.

**PRONÓSTICOS AMBIENTALES REGIONALES Y, EN SU CASO, EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS.**

13. Que la fracción VII del artículo 13 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:

**Escenario ambiental sin el proyecto.** La **promovente** consideró la información contenida en el **Capítulo IV** referente a la caracterización del **SAR**, de lo cual concluyó que está compuesto en su mayoría por zonas agrícolas que a su vez, se encuentran en desuso o abandonadas por lo que algunas partes sustentan sucesiones herbáceas y arbustivas. Mientras que en algunas áreas montañosas todavía se puede observar vegetación natural con menor perturbación; así mismo, indicó que existe una

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 37 de 64



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

degradación incipiente causada por actividades como el pastoreo extensivo, la extracción de leña en algunas zonas y por la construcción de viviendas, industrias e infraestructura.

**Escenario ambiental con proyecto.** La **promovente** consideró la totalidad de impactos en cada una de las etapas de ejecución del **proyecto** y tomar en cuenta las interacciones negativas con un impacto moderado. Los impactos negativos inciden en la atmósfera, el suelo, el agua, la flora, la fauna y el paisaje, sin embargo, los impactos fueron valorados como bajos en su mayoría, por lo que sin aplicar las medidas de prevención y mitigación, el **proyecto** tendría significancia moderada y traería daños acumulativos en el área, incrementando los impactos en los componentes previamente señalados.

**Escenario ambiental con proyecto considerando las medidas de mitigación.** La **promovente** argumentó que con la implementación de las medidas de mitigación propuestas, se reducirán de manera significativa los efectos sobre los componentes ambientales que se verán afectados por el **proyecto** en la zona. Adicionalmente, se implementará un **PVA** que estará conformado por programas más específicos que atenderán el rescate y reubicación de flora y fauna, la preservación de escurrimientos, el manejo adecuado de residuos, la conservación y contaminación del suelo, el mantenimiento de vehículos y maquinaria así como capacitación al personal. Con la aplicación de estos programas, la **promovente** prevé que los impactos generados a la atmósfera, el suelo, el agua, la flora, la fauna y el paisaje, se reduzcan considerablemente hasta llegar a un nivel de impacto bajo.

**IDENTIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS METODOLÓGICOS Y ELEMENTOS TÉCNICOS QUE SUSTENTAN LA INFORMACIÓN DE LA MIA-R.**

14. Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 13, fracción VIII, del **RLGEEPAMEIA**, la **promovente**, debe identificar los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan la información con la que dio cumplimiento a las fracciones II a VII del citado precepto. Por lo que la **promovente** indicó en la información presentada en la **MIA-R** e **IA** que fueron considerados los instrumentos metodológicos, a fin de poder llevar a cabo una descripción del **SAR** en el cual pretende insertarse el **proyecto**; lo cuales de igual forma fueron empleados durante la valoración de los impactos ambientales que pudieran ser generados por el desarrollo del mismo; asimismo, presentó la ubicación geográfica del **proyecto**, planos, cartografía, metodología de muestreos de flora y fauna, las bases de datos, análisis estadísticos,





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

fotografías y bibliografía, que corresponden a los elementos técnicos que sustentan la información incluida en la **MIA-R** y la **IA**.

15. Que esta **DGIRA**, en estricto cumplimiento a lo establecido en la **LGEEPA**, particularmente en el tercer párrafo del artículo 35 y en el artículo 44 de su **RLGEEPAMEIA**, valoró los posibles efectos sobre los ecosistemas que las obras y/o actividades contempladas en el **proyecto** pudieran ocasionar por su ejecución. Asimismo, evaluó la eficacia en la identificación y evaluación de los impactos ambientales y su efecto sobre los distintos componentes ambientales; así como, la congruencia y factibilidad técnica con respecto a las medidas de mitigación y compensación propuestas por la **promovente**, considerando para todo ello el **SAR** y **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 ejecución 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 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 lo conforman, señalando las medidas preventivas, de mitigación y las demás necesarias para evitar y/o reducir al mínimo los efectos negativos sobre este.

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

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





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

2. El **proyecto** incide en el área de influencia del **ANP** "Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano" sin embargo las obras y actividades del mismo no se contraponen con las disposiciones contenidas en el Programa de Manejo de dicha ANP para su Zona de influencia.
3. El **proyecto** no incide en ningún **ANP** de carácter Estatal o municipal, **AICA**, **Sitio Ramsar**, **RTP**, **RHP**, **UMA** o **ADVC**; sin embargo, incide en la **RMP** número 49 "Laguna Verde-Antón Lizardo", no cuenta con algún Programa de Manejo en el que se establezca algún tipo de restricciones al desarrollo del **proyecto**.
4. La **promovente** identificó en el **AP**, la presencia de Vegetación Secundaria Arbórea de Selva Baja Caducifolia y de Vegetación Secundaria arbustiva de Selva Baja Caducifolia, sin embargo resaltó que esta en dichas áreas no se removerá vegetación y que se mantendrán como restringidas.
5. 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 área donde se pretende realizar el **proyecto**.
6. En el **AP** se identificó la presencia de cuatro corrientes intermitentes de orden 1 que son acordes con la distribución de la vegetación observada en campo y que coincide con las áreas restringidas del **proyecto**, por lo que el **proyecto** no afectará el flujo de agua de las mismas.
7. 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 que se presentarán sobre el ambiente, así como Programas Específicos destinados a los diferentes componentes ambientales, los cuales esta **DGIRA** consideró viables de ser aplicados.

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 ejecución de las diferentes obras y actividades del **proyecto**, así como asumir los costos ambientales que dichas afectaciones o daños ocasionen.

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 40 de 64



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**

4

6



Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

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

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los artículos 1, 2, 4 párrafo sexto y 8, párrafo segundo de la **CPEUM**; 1, 2 fracción I, 14 primer párrafo, 18, 26 y 32 Bis fracciones I, III, XI y XLV de la **LOAPF**; 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, 15 fracciones I, II, IV, VI, XI y XII, 28 primer párrafo, fracción II, 30 primer párrafo, 34, 35, párrafos primero, segundo, tercero y cuarto, fracción II, penúltimo y último párrafo, y 176 de la **LGEEPA**; 1, 2, 3 fracciones VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I, III y VII, 5 inciso K) fracciones I, II y III, 9, 10 fracción I, 11, 13, 17, 21, 22, 24, 26, 36, 37, 38, 44, 45 fracción II, 46, 47 primer párrafo, 48 y 49 del **RLGEEPAMEIA**; 1, 2, 3, apartado A, fracción II, inciso c), 9 fracción XXIII, XXV y XXXVII, 18 fracción II inciso a) del **RISEMARNAT**; así como, el **POEGT** y el **POEMyRGMymc**, esta **DGIRA** en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el **proyecto**, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es ambientalmente viable, y por lo tanto ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes

**TÉRMINOS:**

**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 "**Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar**", con pretendida ubicación en los Municipios de y Medellín de Bravo y Tlaxiwoyan, en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave.

**Características técnicas.**

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 41 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

El **proyecto** consiste en la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento y desmantelamiento de una planta de generación de energía con una **potencia nominal** de **40 MWac** y una **potencia máxima** de **56.4 MWdc** con ratio DC/AC de 1.20 a partir de 86,832 módulos fotovoltaicos de 650 W de potencia máxima, zanjas de baja y media tensión, subestación elevadora de 34.5/115.0 kV y línea aérea de 115 kV.

La superficie total del **proyecto** es de 99.1573 ha, de las cuales la superficie de afectación será de 89.5518 ha y la superficie de las áreas restringidas de 9.6055 ha. **No se llevará a cabo remoción de vegetación forestal**, conforme a lo establecido en los artículos 28, fracción VII de la **LGEEPA** y 5 inciso O) fracción I, del **RLGEEPAMEIA**. En este contexto, queda asentado en la presente Resolución Administrativa que no se podrán autorizar modificaciones al **proyecto** en las que se solicite remoción de vegetación forestal de cualquier tipo.

La presente autorización no permite realizar ninguna obra, salvo las de interconexión, desde la subestación elevadora de la planta fotovoltaica "El Guayabo Solar" hasta el punto de interconexión, que es la **SE** denominada "El Guayabo (GYB-115)", por lo que será esa empresa la que solicite las autorizaciones correspondientes en materia de impacto para realizar las adecuaciones y/o ampliaciones en caso de requerirlas para la interconexión del **proyecto**.

La descripción de los componentes principales así como las coordenadas de ubicación del **proyecto**, se presentan en el **CONSIDERANDO 7** de la presente Resolución Administrativa, así como en el **Capítulo II** de la **MIA-R** y la **IA** presentadas del **proyecto**.

**SEGUNDO.** – La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental tendrá una vigencia de **5 (cinco) años** para llevar a cabo las actividades de la etapa de preparación del sitio y construcción, este plazo comenzará a surtir efecto a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente Resolución Administrativa; de **30 años** para la etapa de operación y mantenimiento, quedando condicionado este último plazo a que se haya llevado a cabo la construcción del **proyecto** y de **2 años** para la etapa de abandono del sitio.

Dichos períodos podrán ser modificados a solicitud de la **promovente**, en los términos previstos en el artículo 28 del **RLGEEPAMEIA**, presentando el trámite CONAMER con número de homoclave SEMARNAT-





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

04-008, 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 **MIA-R** y en la **IA** presentada. Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a esta **DGIRA** la aprobación de su solicitud, conforme a lo establecido en el trámite CONAMER con número de homoclave SEMARNAT-04-008<sup>4</sup>, de manera previa a la fecha de su vencimiento. Asimismo, 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 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 en materia de Impacto Ambiental; 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 de la cual, dicha instancia haga constar la forma de como la **promovente** ha dado cumplimiento a los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental; en caso contrario, no procederá dicha gestión

Cabe señalar que, para la solicitud de ampliación del plazo de la etapa de operación y mantenimiento del **proyecto**, el informe deberá incluir la información técnica que demuestre y/o justifique que la infraestructura requerida para la operación aún mantiene una vida útil de al menos el plazo que se solicita para ampliación.

**TERCERO.**– De conformidad con el artículo 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 actividades descritas en el **CONSIDERANDO 7** y el **TÉRMINO PRIMERO** para el **proyecto**, sin perjuicio de lo que determinen las autoridades federales y/o locales en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las diversas autorizaciones, permisos, licencias, entre otros, que se requieran para la realización de las obras y actividades del proyecto en referencia.

<sup>4</sup> ACUERDO por el que se dan a conocer las medidas de simplificación administrativa aplicadas, se expiden y modifican los formatos de los trámites a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en materia de impacto ambiental. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de abril de 2026.





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

La presente Resolución Administrativa no es vinculante con otros instrumentos normativos de desarrollo, por lo cual deja a salvo los derechos de las autoridades federales, estatales y municipales, respecto de los permisos y/o autorizaciones referentes en el ámbito de sus respectivas competencias.

**CUARTO.-** La presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental, no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de infraestructura, o bien el desarrollo de actividades que no estén listadas en el **CONSIDERANDO 7**, 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 SEXTO** de la presente Resolución Administrativa. Por lo que queda prohibido desarrollar cualquier actividad distinta a las señaladas en la presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental.

**QUINTO.-** 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, motivo de la presente Resolución Administrativa, para que esta **DGIRA** proceda, conforme a lo establecido en su fracción II y último párrafo, y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

**SEXTO. -** La **promovente**, en el supuesto de que decida realizar modificaciones al **proyecto**, deberá solicitar la autorización respectiva a esta **DGIRA**, en los términos previstos en el artículo 28 del **RLGEEPAMEIA**, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si el o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables; así como, lo establecido en los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.

Para lo anterior, previo al inicio de las obras y/o actividades que se pretendan 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 (condiciones ambientales del sitio, coordenadas geográficas o UTM, superficies a modificar, impactos ambientales que se generarán

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 44 de 64



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

con la modificación, las medidas de mitigación que aplicará y los escenarios esperados), con la cual esta **DGIRA** se encuentre en 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 actividades distintas a las señaladas en la presente Resolución Administrativa. Dicha solicitud deberá acompañarse de un **Informe** en los términos descritos en el **TÉRMINO SEGUNDO** de la presente Resolución Administrativa.

**SÉPTIMO.** - De conformidad con lo establecido en el artículo 35, párrafo cuarto de la **LGEEPA** que establece que una vez evaluado el documento mediante el cual se da a conocer, con base en estudios, el Impacto Ambiental, significativo y potencial que generaría una obra o actividad; así como, la forma de evitarlo o atenuarlo en caso de que sea negativo, 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 párrafo primero 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 la ejecución de las obras autorizadas del **proyecto**, estarán sujetas a la descripción contenida en la **MIA-R** y en la **IA** presentada y 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 lo dispuesto en la presente Resolución Administrativa en materia de Impacto Ambiental, conforme a las siguientes

**CONDICIONANTES:**

La **promovente** deberá:

1. Con fundamento en los artículos Convenio 169 "*Convenio Sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes*", establecido por la Organización Internacional del Trabajo y las Recomendaciones 37/2012 y 56/2012 emitidas por la Comisión Nacional de los Derechos Humanos; 1º y 2º de la **CPEUM**; 133, 135 y 136 de la **LSE**, en los cuales se establece que con la finalidad de tomar en cuenta los intereses y derechos de las comunidades y pueblos indígenas en los sitios en que se desarrollen proyectos de la industria eléctrica, la **SENER** deberá llevar a cabo los procedimientos de consulta necesarios y cualquier otra actividad necesaria para su salvaguarda. En este sentido, y en cumplimiento con lo señalado en el artículo 135 y 136 de la **LSE**, será la **SENER** quien determiné lo conducente.

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 45 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

En este sentido, la **promovente** no podrá llevar a cabo ninguna de las obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto** en tanto no presente a esta **DGIRA**, copia del documento que a derecho determine la **SENER** con el cual acredite el cumplimiento al artículo 134, y en su caso el cumplimiento al artículo 136 de la **LSE**.

2. En relación con las áreas "restringidas del **proyecto**", las cuales, corresponden con corrientes intermitentes, específicamente arroyos, mismos que **CONAGUA** considera terrenos federales bajo su administración, la **promovente** deberá dirigirse con esa Comisión de manera previa al inicio de cualquier obra y/o actividad relacionada con el **proyecto**, y presentar ante esta **DGIRA** copia simple de lo siguiente:

- a) La delimitación de la zona federal aprobada por **CONAGUA** de todas las corrientes presentes en el **AP**, de conformidad con el artículo 4 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales. Cabe señalar que, si es necesario modificar el **proyecto** con base a esta delimitación, la **promovente** deberá tomar en cuenta lo señalado en los **TÉRMINOS CUARTO** y **SEXTO** de la presente Resolución Administrativa para solicitar, en su caso la modificación al **proyecto**.
- b) La resolución del trámite: **CONAGUA-01-006** "Concesión para la ocupación de terrenos federales cuya administración compete a la **CONAGUA**".
- c) La resolución del trámite: **CONAGUA-02-002** "Permiso para realizar las obras de infraestructura hidráulica", para que en el ámbito de su competencia determine lo conducente.

La **promovente** deberá presentar las copias simples de los permisos y concesiones expedidos por **CONAGUA**; así como, de la delimitación de la zona federal de los escurrimientos presentes en el **AP**, **15 (quince) días hábiles** después de que estas se le hayan notificado a la **promovente**.

- 3. La **promovente** indicó que colocará un cercado perimetral en el **AP**, por tanto, este cercado deberá excluir las áreas "restringidas" en su colindancia con los predios exteriores al AP con el propósito de garantizar el libre paso de la fauna sobre estos corredores de vegetación y el acceso a las fuentes de agua así como, disminuir el impacto del **proyecto** en la distribución de la fauna.
- 4. Cumplir con todas y cada una de las medidas de control, prevención y mitigación que propuso en la documentación presentada (**MIA-R** e **IA**) para el desarrollo del **proyecto**, las cuales esta **DGIRA**





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con el tipo de afectación que se pretende prevenir, mitigar y/o compensar; asimismo, deberá acatar lo establecido en la **LGEEPA**, en el **RLGEEPAMEIA**, en las **NOMs** y demás ordenamientos legales aplicables al desarrollo del **proyecto** sin perjuicio de lo establecido por otra Unidad Administrativa (federal, estatal y/o municipal) competente al caso, debiendo acatar y cumplir con las medidas propuestas por la **promovente** señaladas en el **CONSIDERANDO 12**; 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 garantizar el cumplimiento de las obligaciones citadas la **promovente** deberá actualizar el **PVA** propuesto, en el cual se incluyan todas las obras o actividades para el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa y cada una de las **medidas de control, prevención y mitigación** propuestas en la documentación presentada (**MIA-R e IA**), las cuales deberán ser incorporadas dentro de los **PROGRAMAS ESPECÍFICOS**; asimismo, aquellas medidas propuestas que no puedan ser integradas dentro de algún Programa deberán ser desarrolladas de manera independiente pero dentro del mismo **PVA**.

El **PVA** deberá contener por lo menos:

- i. Responsables del desarrollo del Programa, los cuales deberán ser especialistas en el tema.
- ii. Metodología.
- iii. Medida(s) específicas que se emplearán para prevenir, mitigar o compensar los impactos ambientales.
- iv. Análisis, procesamiento de datos e interpretación de resultados.
- v. Calendario de comprobación: Frecuencia con que se corroborará la buena aplicación de la medida.
- vi. Punto de comprobación: Donde se comprobará (lugar y específicamente sobre que componente ambiental).
- vii. 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).

Los **PROGRAMAS ESPECÍFICOS** deberán contener como mínimo lo siguiente:

*"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"*  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 47 de 64





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

- Objetivos generales y particulares.
- Responsables del desarrollo, los cuales deberán ser especialistas en el tema.
- Materiales y métodos, en los que se describan las técnicas a implementar así como, los recursos necesarios: costo, equipos, obras, instrumentos, etc.
- Medida(s) específicas que se emplearán para prevenir, mitigar o compensar los impactos ambientales.
- Indicadores de seguimiento cuantitativos, basados en criterios técnicos y ecológicos, medibles y verificables en tiempo y espacio que permitan medir la realización y eficacia de las medidas de prevención, mitigación y compensación de cada uno de los **Programas Específicos**.
- Cronograma de comprobación, el cual, describirá el tiempo en el que se instrumentará y se corroborará la aplicación de la medida.
- Punto de comprobación que describa el lugar donde se aplicarán las medidas, indicando el componente ambiental y donde se incluyan las coordenadas de proyección UTM en formato .csv y/o .kml.
- Medidas de urgente aplicación, las cuales se emplearán en caso de que los resultados de aplicación de cada una de las medidas de los **Programas Específicos** no cumplan los objetivos y umbrales establecidos con base en los indicadores definidos por la propia **promovente**.
- Anexo video y/o fotográfico a color, 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 medidas. El anexo deberá incluir fotografías y/o videos a color, con sus respectivas coordenadas UTM; así como, la fecha y hora de captura como marca de agua en cada fotografía y/o video.
- Análisis, discusión y conclusión de resultados.
- Referencias bibliográficas.
- Indicadores de cumplimiento, que deberán:
  - Ofrecer una visión de las condiciones ambientales y presiones ambientales iniciales.
  - Ser sencillos, fáciles de interpretar y capaces de mostrar las tendencias a través del tiempo.
  - Responder a cambios en el ambiente y las actividades del **proyecto**.
  - Tener un valor.
  - Proporcionar una base para las comparaciones.
  - Estar bien documentados y actualizados.





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

**Programas Específicos.**

a) **Programa de Ahuyentamiento de Fauna y Rescate de Individuos Susceptibles.** Previo a cualquier actividad de despalme en el **AP** se ahuyentarán y rescatarán todos los individuos que se encuentren en el **AP**, principalmente las endémicas, de lento desplazamiento, y aquellas listadas en la **CITES**, la Lista Roja de la **IUCN** y en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**. Además, deberá presentar lo siguiente:

- Para este Programa se desarrollará un estudio detallado antes y durante la fase de preparación y construcción del **proyecto**, para delimitar las áreas de anidación, refugio y alimentación con especial énfasis en las especies endémicas o protegidas de lento desplazamiento (por ejemplo; juveniles y/o lesionadas), y aquellas con categoría de riesgo en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, la Lista Roja de la **IUCN**.
- Para evitar alterar los ciclos biológicos de cada grupo de vertebrados, deberá realizar los trabajos rescate y reubicación, antes o después de las épocas reproductivas y/o anidación, para lo cual deberá especificar las fechas tentativas para su ejecución.
- Se colocarán alrededor de las áreas de trabajo, letreros alusivos a la prohibición de captura y/o caza o aprovechamiento de animales silvestres.
- En el caso de que la **promovente** identifique nidos activos, no deberá manipularlos, ya que esto altera el comportamiento de los progenitores. Por lo cual, cuando los nidos contengan polluelos o huevos, se deberán marcar con una cinta vistosa en los árboles o arbustos con la presencia de nidos; se deberá estimar la fecha probable en la cual podría ser removida la vegetación, dando tiempo suficiente para la eclosión de huevos y abandono del nido. Es relevante destacar que si los nidos se tratan de reubicar, es difícil encontrar las mismas características de cobertura, orientación, exposición al sol entre otras condiciones microclimáticas que los progenitores eligieron.
- Indicar la sobrevivencia de los individuos reubicados con respecto a los individuos rescatados.
- Describir y justificar las técnicas seleccionadas para realizar el rescate y manejo de fauna silvestre.
- Describir y justificar la ubicación los sitios destinados al cuidado y reubicación de las especies de fauna; especificando los criterios biológicos y técnicos aplicados para su selección, señalando por especie la factibilidad de incorporación a su ambiente natural. La **promovente**





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

deberá incluir las coordenadas de proyección UTM, así como un mapa a escala legible donde identifique las áreas potenciales para la reubicación de especies.

- Analizar la abundancia, riqueza y composición de la fauna rescatada y reubicada, lo cual resulta importante para determinar la presencia de estas y sus cambios influenciados con el tiempo. En tal análisis, deberá señalar las especies nativas, endémicas, prioritarias, así como aquellas que se encuentren registradas tanto en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la **UICN**, así como las especies incluidas en los Apéndices de la **CITES**.
- Especificar los protocolos de atención médica veterinaria por grupo faunístico con la finalidad de atender los posibles incidentes (colisiones, atropellamiento, etc.) y con ello disminuir la tasa de mortalidad de los individuos durante el desarrollo del **proyecto**.

**b) Programa de Ahuyentamiento y Protección de Fauna Voladora.** La **promovente** indicó que está dirigido a reducir el riesgo por colisión y electrocución de aves y murciélagos en el **AP** y se realizará durante toda la etapa de operación y mantenimiento del **proyecto**. Además, deberá contener lo siguiente:

- Se deberán identificar las aves y murciélagos susceptibles de colisionar o electrocutarse con las estructuras del **proyecto**, considerando tanto las líneas de transmisión como los paneles solares u otras.
- Se deberá señalar el comportamiento de vuelo (arribo, altura de vuelo, direcciones de vuelo, etc.) así como, la estimación del riesgo de colisión o electrocución para cada especie y análisis de consecuencias.
- Indicar la temporalidad de la presencia de las especies dentro del **AP**, es decir, si son residentes o migratorias, etc.
- Señalar las especies nativas, endémicas, prioritarias, así como aquellas que se encuentren registradas tanto en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la **UICN**, así como las especies incluidas en los Apéndices de la **CITES**.
- Proporcionar información sobre el hábitat, de manera que sea posible relacionar la densidad de las poblaciones de las aves y murciélagos más susceptibles con las características de su entorno como la ubicación de zonas de anidación, colonias, alimentación o percheo en el **AP**.
- Deberá contener un monitoreo de mortalidad anual de aves y murciélagos donde se relacione la tasa de mortalidad con las especies y la infraestructura causante.



4

46



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

- Presentar las acciones y medidas que ayudarán a minimizar los impactos por colisión y electrocución así como la mortalidad causada por la operación del **proyecto** en la fauna voladora.
- Indicar donde se instalarán los disuasores de vuelo en la línea de transmisión, para evitar que las aves colisionen. Por consiguiente, una vez instalados los disuasores, deberá presentar el diseño final de los mismo en el reporte anual, indicando el número total instalados y la distancia entre cada uno.
- Durante los primeros **3 (tres) años** de operación del **proyecto** deberá evaluar la efectividad de los disuasores de vuelo para que en caso de ser necesario se planteen las medidas correctivas correspondientes.

c) **Programa de Rescate de Flora.** La **promovente** indicó que estará enfocado en el rescate de individuos de *Zamia loddigesii* que se encuentren en el **AP**. El programa deberá incluir los individuos de especies que se encuentren como parte de la regeneración en el **AP** pues como se indicó, el **proyecto no requerirá de remoción de ningún tipo de vegetación forestal**, pero es muy probable que haya individuos como parte de una sucesión vegetal en desarrollo en el **AP**. Sobre todo, se pondrá especial atención en especies endémicas, de lento crecimiento, difícil reproducción o con categoría de riesgo en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

El Programa deberá incluir, entre otros, lo siguiente:

- Describir y justificar las técnicas seleccionadas para realizar el rescate de *Zamia loddigesii* y de las especies en regeneración; en caso de que no sea factible conservar la totalidad de los individuos deberá contemplarse el rescate de frutos, semillas, esquejes, hijuelos, etc. para su posterior desarrollo en un vivero temporal y ulterior plantación en el área destinadas.
- Fotografías de los individuos rescatados y trasplantados con la fecha del rescate y trasplante.
- Deberá indicar las coordenadas de la zona de trasplante, es decir, de la parte noroeste del polígono del **proyecto** como fue indicado o de otras que sean necesarias o más adecuadas para tal fin.
- Acciones emergentes que aplicará cuando la sobrevivencia de los ejemplares reubicados sea menor al 85% del total de los individuos rescatados.



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

- Acciones de mantenimiento de los individuos trasplantados y reubicados por un período de por lo menos **5 (cinco) años**.

**d) Programa de Capacitación y Concientización Ambiental.** La **promovente** señaló que tiene como objetivo capacitar al personal que laborará en las obras del **proyecto** con el fin de concientizarlo con respecto al valor de su entorno ambiental, durante las diferentes etapas del **proyecto**. Además deberá considerar, entre otros, lo siguiente:

- Las capacitaciones serán impartidas por un especialista en materia ambiental.
- Se deberán abordar temas sobre fauna, flora, suelo, agua, escurrimientos, contaminación del suelo, manejo integral de los residuos, etc. y su relación con las actividades del **proyecto**.
- El seguimiento al Programa se realizará mediante el establecimiento de un cronograma de actividades en el que se establezcan las fechas y los temas a tratar en cada capacitación, para su comprobación se deberán incluir fotografías con la fecha en que se realizó la capacitación y listas de asistencia; así mismo, se deberá relacionar la eficacia de este Programa con el porcentaje de cumplimiento al **PVA** y la disminución de contingencias ambientales dentro de las diferentes etapas del **proyecto**.

**e) Programa Preventivo de la Calidad de Suelo.** La **promovente** indicó que, tiene como fin desarrollar acciones para prevenir alteraciones en la calidad de suelo durante la etapa de preparación y construcción del **proyecto**, principalmente, sobre las superficies desnudas y expuestas a procesos erosivos.

Este Programa contempla dos actividades diferenciadas en dos Programas:

- El **Programa Preventivo de Conservación de Suelos**, destinado a disminuir la intensidad de los procesos erosivos una vez terminadas las actividades de preparación y construcción. Para ello, se propone sembrar y mantener una cobertura vegetal en la superficie libre de infraestructuras, ello permitirá conservar el suelo productivo y evitar riesgo de erosión en caso de lluvias muy fuertes, así como facilitar la recuperación de la vegetación natural en estas superficies, entre otras actividades. Adicionalmente, el Programa debe incluir los sitios susceptibles de ser recuperados, indicando su ubicación geográfica, la superficie a intervenir y





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

las actividades que se desarrollen, incluyendo un plan de mantenimiento de la vegetación recuperada.

- El **Programa Preventivo de Contaminación de Suelo**, que está enfocado a evitar la contaminación del suelo por fugas y derrames de grasas, aceites y lubricantes durante la etapa de preparación del sitio, construcción y abandono; por lo que, los cambios de aceite de maquinaria y equipo se deberán realizar en sitios con cubierta asfáltica o membranas plásticas, considerando el uso de recipientes para coleccionar las grasas o aceites recuperados, y además cubrir temporalmente las superficies con algún material impermeable.

En caso de que hubiese derrames accidentales de hidrocarburos u otras sustancias al suelo, deberá señalarlo en sus informes y aplicará las acciones necesarias de remediación para dar cumplimiento a lo establecido en las siguientes **NOMS**:

- **NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012**, Que establece los límites máximos permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la remediación.
- **NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004**, Que establece criterios para determinar las concentraciones de remediación de suelos contaminados por arsénico, bario, berilio, cadmio, cromo hexavalente, mercurio, níquel, plata, plomo, selenio, talio y/o vanadio.

f) **Programa de Preservación de Ecurrimientos**. Derivado de la presencia de escurrimientos superficiales en el **AP**, la **promovente** señaló que con este Programa se pretende asegurar la preservación de estos escurrimientos y el libre flujo del agua, para ello, deberá aplicar y desarrollar, entre otros, lo siguiente:

- Estará sujeto a la delimitación de la zona federal de los escurrimientos presentes en el **AP** aprobados por **CONAGUA**.
- La delimitación se realizará previo al inicio de la etapa de la preparación del sitio del **proyecto** para mantener en todo momento su conservación, conforme a lo indicado por **CONAGUA**.





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

- Se colocarán letreros de áreas restringidas en los sitios identificados como escurrimientos de orden 1, esto con el fin de evitar el paso de personal en las distintas etapas del **proyecto**, integrando en un anexo fotográfico evidencias de dichos letreros.
- Se asegurará el correcto flujo de las escorrentías, pues se instalará una malla perimetral que contará con una apertura de 63 mm en toda el área de paneles, lo que asegurará el correcto flujo de las escorrentías desde aguas arriba.
- No se podrá instalar ninguna infraestructura o componente del **proyecto** sobre estos cuerpos de agua.
- Se vigilará la correcta gestión de los residuos en las zonas con cimentaciones, para evitar cualquier vertimiento de sustancias sobre las escorrentías.
- Los resultados de las actividades del presente Programa deberán ser documentadas de manera pormenorizada.
- Queda estrictamente prohibido el depósito de cualquier tipo de residuo, incluyendo el vertimiento de aguas residuales en estos escurrimientos.

**g) Programa de Manejo Integral de Residuos.** Considerando lo manifestado por la **promovente**, tiene como finalidad, evitar la contaminación del suelo por la generación de residuos en las diferentes etapas del **proyecto**. Por tanto, deberá implementar las acciones para al manejo de todos los tipos de residuos que se generarán en las diferentes etapas del **proyecto** así como, indicar su destino final en sitios autorizados. Adicionalmente, deberá presentar las bitácoras donde se especifique la cantidad y tipo de residuos generados, el manejo que se les dará, considerando el cumplimiento a las **NOM-053-SEMARNAT-1993, NOM-054-SEMARNAT-1993, NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-161-SEMARNAT-2011** y demás aplicables al **proyecto**. También, deberá presentar las coordenadas UTM de la ubicación de los almacenes de residuos peligrosos que se implementen para el **proyecto** y reportar en su caso, cualquier incidente que conlleve a derrames de residuos; así como, las medidas de remediación que se realicen y lo previsto en el **Programa Preventivo de Contaminación de Suelo**.

**h) Programa de Mantenimiento de Maquinaria y Equipo.** La **promovente** detalló que durante la etapa de preparación del sitio y construcción del **proyecto** se generarán emisiones de partículas y emisiones contaminantes a la atmósfera derivadas del uso vehículos y maquinaria, repercutiendo sobre la calidad del aire. Por lo que, el programa deberá incluir entre otros lo siguiente:

*"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"*  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 54 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

- Verificar el parque vehicular antes del inicio de las actividades constructivas.
- Realizar inspecciones de la maquinaria y equipo que se utilizará en las diferentes etapas del **proyecto** que contribuyan en este impacto.
- Realizar mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo del equipo y maquinaria para asegurar su óptimo funcionamiento.
- La inspección y el mantenimiento se realizará, como mínimo, cada 2 meses.
- Todas las actividades de inspección y mantenimiento para todos los equipos, maquinaria y vehículos quedarán registradas en bitácoras, mismas que deberá presentar a esta **DGIRA** en los informes anuales.
- El mantenimiento se realizará exclusivamente en sitios autorizados, fuera del **AP** para evitar la contaminación del suelo y cuerpos de agua.
- En caso de derrame accidental de grasa aceites, lubricantes o combustibles se deberá acatar lo establecido en el **Programa Preventivo de Contaminación de Suelo**, específicamente lo señalado en las **NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012** y **NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004**. Los resultados deberán anexarse en los **Informes Anuales** establecidos en la **CONDICIONANTE 5** de la presente Resolución Administrativa.

- i) **Programa de Cierre y abandono de las áreas temporales.** La **promovente** deberá rehabilitar las áreas usadas de manera temporal por el **proyecto** a fin de regenerarlas a una condición similar antes de la implementación del **proyecto**, con la finalidad de mantener las funciones ecosistémicas de la zona. Lo anterior, considerando que la **promovente** manifestó que las **obras provisionales** y la **zona de protección** serán **obras temporales**, para lo cual deberá describir y justificar las técnicas de restauración a implementar.

El **PVA** y los **PROGRAMAS ESPECÍFICOS** deberán ser elaborados con la asesoría y apoyo del **Supervisor Ambiental** y presentados ante esta **DGIRA** en un plazo máximo de **6 (seis) meses** contados a partir de la recepción de la presente Resolución Administrativa para su validación. Una vez validado el **PVA** y los **PROGRAMAS ESPECÍFICOS** antes mencionados, la **promovente** deberá presentar copia del **PVA** que debe contener los **PROGRAMAS ESPECÍFICOS** a la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en Veracruz de Ignacio de la Llave, lo cual deberá de hacerse de conocimiento a esta **DGIRA** mediante la presentación de la constancia de recepción.





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

5. Posteriormente, la **promovente** deberá presentar ante esta **DGIRA** y en la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave, los resultados de la aplicación de todos los **Programas Específicos** que conforman el **PVA** a través de **Informes Anuales** donde se incluyan los resultados obtenidos de la aplicación de cada uno de los incisos que integran la presente **CONDICIONANTE** así como, el cumplimiento de los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa. Los **Informes anuales** deberán estar acompañados de su respectivo anexo fotográfico en el que se ponga en evidencia las acciones que para tal efecto, se han llevado a cabo durante las distintas etapas del **proyecto**; con la finalidad de permitir a dicha Oficina de Representación evaluar y en su caso verificar el cumplimiento de la **CONDICIONANTE** en cita. Asimismo, deberá presentar una copia simple ante esta **DGIRA** de la constancia de ingreso de los **Informes anuales** en la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave para conocimiento.

6. Para dar cumplimiento a lo anterior así como, para evaluar la ejecución y operación del **proyecto** en los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** manifestados en la presente Resolución Administrativa. En la aplicación del **PVA** y de los **Programas Específicos** que lo integran y evaluar la eficacia de su aplicación; previo al desarrollo y la presentación de los **Informes Anuales**, se deberá designar un **Supervisor Ambiental** que será acreditado durante la vida útil del **proyecto**. Para esto, deberá presentar el *Curriculum Vitae* y la Carta responsiva de aceptación. Tomando en cuenta, que el **Supervisor Ambiental** se deberá desempeñar 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 **promovente**.

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

- 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).



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

- 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**.
- Capacidad para el desarrollo de manuales de supervisión de campo y gabinete.
- Experiencia comprobable en acciones de restauración de ecosistemas característicos en el **SA y AP**, para mejorar las condiciones ambientales de las áreas donde se desarrollarán las acciones de compensación, restauración y/o reforestación.

Los criterios anteriores establecen las bases para asumir la función del **Supervisor Ambiental** y garantizar una correcta asesoría para:

- La elaboración y ejecución de cada una de las acciones programadas y señaladas en las **CONDICIONANTES** establecidas en la presente Resolución Administrativa y que particularmente tenga experiencia comprobable en acciones de restauración de ecosistemas, para mejorar las condiciones ambientales de las áreas donde se desarrollarán las acciones de compensación, restauración y/o reforestación.
- El desarrollo de manuales de supervisión de campo y gabinete.
- Proponer otras medidas que subsanen o mejoren aquellas que por los resultados se concluya que no son adecuadas.
- Proporcionar asistencia técnica y corregir o hacer ajustes pertinentes en el desarrollo y aplicación del **PVA**.

Dicho **Supervisor Ambiental** será acreditado durante la vida útil del **proyecto**; para lo cual, deberá presentar a esta **DGIRA** dentro de la propuesta del **PVA**, el currículum vitae del **Supervisor**

4

M  
L





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

**Ambiental** con la carta de aceptación responsiva expedida por el grupo de especialistas, de profesionistas y/u 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 la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en Veracruz de Ignacio de la Llave; dicho informe se conformará por lo siguiente:

- 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 compensación señaladas en la presente Resolución Administrativa, las propuestas en la **MIA-P** y en la **IA**, además de lo dispuesto en los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.
  - 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 compensación señaladas en la presente Resolución Administrativa, las propuestas en la **MIA-P** y en la **IA** presentada del **proyecto**, además de lo dispuesto en los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** de la presente Resolución Administrativa.
  - 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.
7. Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35 de la **LGEEPA**, y 51 fracción II del **RLGEEPAMEIA** que establecen que cuando en los lugares en los que se pretenda realizar la obra o actividad existan especies de flora y fauna silvestre o especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial, la Secretaría podrá exigir el otorgamiento de seguros o garantías respecto del cumplimiento de las condiciones establecidas en las autorizaciones, y considerando que en el **SAR** del **proyecto** se reportaron especies en alguna categoría de protección de la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, así como corrientes intermitentes; y conforme a lo establecido en la **LGEEPA**, en el **RLGEEPAMEIA**, y demás disposiciones aplicables; esta **DGIRA** determina que la **promovente** deberá

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 58 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**  
**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

presentar la propuesta de la adquisición y/o contratación de un **instrumento de garantía** que asegure el debido cumplimiento de las **CONDICIONANTES** enunciadas en la presente Resolución Administrativa; así como, para la atención de las posibles contingencias que puedan generarse durante las diferentes actividades que involucra el **proyecto**. El tipo y monto del **instrumento de garantía** responderá a un **Estudio Técnico Económico (ETE)** que considere el costo económico que implica el desarrollo de las actividades inherentes al **proyecto**, el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES**; así como, el valor de la reparación de los daños que pudieran ocasionarse por el incumplimiento de estos.

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

Una vez validado el **ETE**, la **promovente** deberá presentar a esta **DGIRA** en un plazo máximo de **30 (treinta) 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, la **promovente** deberá proponer un nuevo monto para el instrumento de garantía.

8. Al finalizar las obras de la etapa de construcción de la infraestructura necesaria para la operación del **proyecto**, la **promovente** deberá presentar en la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave, un **Diagnóstico de**





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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

**Afectaciones**, en el que se describan las condiciones ambientales finales de los sitios destinados a la construcción de infraestructura, haciendo un análisis comparativo de cada uno de los componentes ambientales, dónde se describan las condiciones iniciales y finales del **AP** del **proyecto**.

Lo anterior, con la finalidad de que la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave, evalúe y de ser el caso establezca medidas de urgente aplicación de presentarse o detectarse un posible desequilibrio ecológico en la zona; el diagnóstico referido, deberá incluir una memoria fotográfica comparativa de las condiciones iniciales y finales. Adicionalmente, deberá presentar una copia simple a esta **DGIRA** del acuse de entrega y del **Diagnóstico de Afectaciones** presentado en la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave

9. Al término de la vida útil del **proyecto**, la **promovente** deberá ejecutar un **Programa de Restauración de Suelos** dejando el predio del **proyecto** libre de pasivos ambientales y regresando en la medida de lo posible a las condiciones iniciales en las que se encontraba el sitio por lo que previo al desmantelamiento del **proyecto**, la **promovente** deberá:

- Presentar un Diagnóstico de afectaciones del suelo donde se incluya un análisis de las condiciones químicas, físicas y biológicas del suelo en el **AP** para establecer el escenario inicial para la restauración.
- Establecer el tipo de muestreo, materiales y análisis químicos a llevar a cabo para determinar las condiciones químicas, físicas y biológicas del suelo.
- Identificar los contaminantes emitidos al suelo y caracterizarlos.
- Identificar y presentar en un plano a escala legible, así como la ubicación (en coordenadas UTM, en formato .csv y/o .kml) de las áreas contaminadas, compactadas, y modificadas para realizar su saneamiento y rehabilitación.
- Incluir el anexo fotográfico, que contenga la referencia geográfica (coordenadas UTM en formato .csv y/o .kml), fecha y hora de captura en marca de agua en cada fotografía como evidencia de las áreas contaminadas, compactadas, y modificadas.
- Definir las técnicas de restauración de suelo que se pretendan implementar.



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

Para tal efecto, la **promovente** deberá presentar el Programa de referencia ante esta **DGIRA** para su análisis y validación previo al cierre y desmantelamiento del proyecto. Una vez validado el Programa, deberá presentarse ante las Oficinas de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado de Veracruz de Ignacio de Llave y una copia simple del acuse de recepción ante esta **DGIRA** para conocimiento.

También, deberá notificar 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 Llave, el inicio de su ejecución para la verificación de su cumplimiento ante esta última instancia, debiendo presentar el Informe final de abandono y restauración del **AP**, el cual deberá integrarse en el informe anual del **PVA**.

**10. La promovente no podrá realizar en ninguna circunstancia lo siguiente:**

- a) La extracción de agua de pozos o acuíferos presentes en el **AP** y **SAR**, en su caso, se deberá dirigir ante la **CONAGUA**, quien en el ámbito de su competencia determinará lo procedente.
- b) Actividades de compra, venta, captura, colecta, comercialización, tráfico o caza de los individuos de especies de flora y fauna silvestre presentes en el **AP** y **SAR**, durante las diferentes etapas que comprende el **proyecto**. Será responsabilidad de la **promovente** adoptar las medidas que garanticen el cumplimiento de esta disposición; además será responsable de las acciones que contrario a lo dispuesto realicen sus trabajadores o empresas contratistas.
- c) El vertimiento del material producto de cortes, excavaciones y/o producto de las obras y actividades de las distintas etapas del **proyecto**, en zonas de escorrentías superficiales y/o sitios que sustenten vegetación forestal, así como verter o descargar cualquier tipo de materiales, sustancias o residuos contaminantes y/o tóxicos que puedan alterar las condiciones de escorrentías.
- d) En caso de requerir la explotación de bancos de materiales por parte de la **promovente**, deberá tramitar los permisos respectivos ante el gobierno del estado.
- e) 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.
- f) 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-06644-26**

**OCTAVO.** - La **promovente** deberá avisar a la **SEMARNAT** las fechas de inicio y conclusión de cada una de las etapas que integran al **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 Veracruz de Ignacio de Llave, la fecha de inicio de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los **15 (quince) días** siguientes a que hayan dado principio, así como la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los **15 (quince) días** posteriores a que esto ocurra. Asimismo, deberá presentar ante esta **DGIRA**, copia del acuse de recibo debidamente requisitado por dicha autoridad.

**NOVENO.** - 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 párrafo segundo del **RLGEEPAMEIA**, el cual dispone que la **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del **CAMBIO DE TITULARIDAD** de la autorización en materia de Impacto Ambiental, 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, debidamente protocolizada ante notario público, con objeto de que esta **DGIRA** determine lo conducente, observando los lineamientos previstos en el trámite CONAMER con número de homoclave SEMARNAT-04-009.

**DÉCIMO.** - La **promovente** será la única responsable de garantizar la realización de las acciones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos y riesgos ambientales adversos, atribuibles a la realización y operación de las obras y/o actividades autorizadas del **proyecto**, que no hayan sido considerados en la descripción contenida en la **MIA-R** y en la **IA** 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 los predios destinados a la construcción del **proyecto**; así como, en su área de influencia, 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**.

**DECIMOPRIMERO.** - Se hace del conocimiento de la **promovente** que el incumplimiento a los plazos o requerimientos señalados en cualquiera de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** que integran la presente

*"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"*  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 62 de 64



Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

Resolución Administrativa, serán motivo de que la **SEMARNAT**, inicie el procedimiento para principiar la revocación de la autorización que en materia de Impacto Ambiental fue otorgada para el desarrollo del **proyecto**.

**DECIMOSEGUNDO.** - La **SEMARNAT**, a través de la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la **PROFEPA** en el Estado Veracruz de Ignacio de Llave, vigilará el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente Resolución Administrativa; así como, los Ordenamientos aplicables en materia de Impacto Ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del **RLGEEPAMEIA**.

**DECIMOTERCERO.** - La **promovente** deberá mantener en el domicilio registrado en la **MIA-R** presentada, copias respectivas del expediente del **proyecto**; **MIA-R** con sus anexos y los planos del **proyecto**, y de 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, 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 la materia 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 presente Resolución Administrativa y/o la resolución definitiva, podrán ser impugnadas ante el Tribunal Federal de Justicia Administrativa.

Así mismo, se informa que 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/#/>

**DECIMOQUINTO.** - Notifíquese el contenido de la presente Resolución Administrativa a la empresa **Solarig México, S. de R.L. de C.V.**, mediante su Representante Legal, el Sr. Francisco Javier Abejardo Serrano a los correos electrónicos [REDACTED]

"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 63 de 64



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**



Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



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

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-06644-26**

[REDACTED] o bien, a través de sus autorizados los CC. Alberto Tasis Francí, Iván Rivas Gutiérrez, Erik Fabián Salas Megchún, Gilberto Guzmán Suarez, Deyanira Guzmán Ríos o Marisol karina Pamela Atamotos Martínez, 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 a que haya lugar.

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

*"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.** - Subsecretaría de Regulación Ambiental de la SEMARNAT. - C.E.: [gestion.sra@semarnat.gob.mx](mailto:gestion.sra@semarnat.gob.mx)  
**C. Norma Rocío Nahle García.** - Gobernadora Constitucional del Estado de Veracruz. - C.E.: [atencionciudadana@rocionahle.com](mailto:atencionciudadana@rocionahle.com)  
**Mtra. Mariana Boy Tamborrell.** - Procuradora Federal de Protección al Ambiente. - C.E.: [mariana.boy@profepa.gob.mx](mailto:mariana.boy@profepa.gob.mx)  
**Lic. Leticia Quiñones Valadez.** - Subprocuradora de Recursos Naturales de la PROFEPA. - C.E.: [leticia.quinones@profepa.gob.mx](mailto:leticia.quinones@profepa.gob.mx)  
**C. Samuel Acosta Martínez.** - Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Medellín de Bravo, Estado de Veracruz. - C.E.: [atencionciudadana@medellin.gob.mx](mailto:atencionciudadana@medellin.gob.mx)  
**Lic. Bertha Adriana Lagunes Sánchez.** - Presidenta Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Tlalixcoyan, Estado de Veracruz. - C.E.: [blaguness@tlalixcoyan.gob.mx](mailto:blaguness@tlalixcoyan.gob.mx)  
**Encargado de Despacho de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz.** - Presente.  
**Encargado de Despacho de la Oficina de Representación de Protección Ambiental y Gestión Territorial de la PROFEPA en el Estado de Veracruz.** - Presente.  
**Minutario de la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental.**

Expediente: 30VE2023E0093

Referencia: DGIRA2309500, DGIRA2402510, DGIRA2403916, DGIRA2403259, DGIRA2402678, DGIRA2402490, DGIRA2409305, DGIRA2501927, DGIRA2508590

Elaboró.  
EYUV

Revisó. / Vo. Bo.  
LALRC

Validó  
PIOM

*"Parque Fotovoltaico PV El Guayabo Solar"*  
Solarig México, S. de R.L. de C.V.  
Página 64 de 64



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**