



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
Año del
Francisco VILLA
El fortalecimiento del pueblo

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Ciudad de México a 24 de julio de 2023

CONSECUTIVO: 02BC2022E0035-10

C. SERGIO ROMERO OROZCO

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
ENERGÍA SIERRA JUÁREZ, S. DE R. L. DE C. V.
AVENIDA PASEO DE LA REFORMA NÚMERO 342,
PISO 24, COLONIA JUÁREZ, CÓDIGO POSTAL 06600,
ALCALDÍA CUAHUTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.
TELÉFONO: 55 73 30 15 83.
CORREO E.: [REDACTED]

J. Sergio Romero Orozco
Sergio Flores Aguilar
01/08/23

AUTORIZADOS PARA NOTIFICARSE EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 19 DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO, A LOS CC. ANDREA PORRAS CARRASCO, ARIANA MARTÍNEZ MÉNDEZ, JOSÉ ALFREDO VALLADARES HUERTA, RENÉ ENRÍQUEZ GÓMEZ, EDGAR MONDRAGÓN AGUILAR, FRANCISCO JAVIER ARROYO HERNÁNDEZ, CARLO BERNHA GUTIÉRREZ RICALDE, IRINEO FLORES AGUILAR, VIRIDIANA CASTAÑÓN SÁNCHEZ Y MIGUEL ÁNGEL ERAZO HERNÁNDEZ.

CORREOS ELECTRÓNICOS: aporras@ienova.com.mx,
aporras@sempraglobal.com.mx, amartinez@ienova.com.mx, y
amartinezm@sempraglobal.com.mx

Una vez analizada y evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Regional (**MIA-R**), la Información Adicional (**IA**) e Información en Alcance del proyecto denominado "**Cimarrón Wind**" (**proyecto**), promovido por la empresa **Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.** (**promoviente**), con pretendida ubicación en los Municipios de Ensenada y Tecate, del Estado de Baja California.

RESULTANDO:

- I. Que el 14 de octubre de 2022, fue recibido en el Espacio de Contacto Ciudadano (**ECC**) de la Subsecretaría de Regulación Ambiental (**SRA**) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**) Unidad Administrativa a la cual se encuentra adscrita esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (**DGIRA**), el comunicado número CIM-0009-22 de fecha 13 de enero de 2022; mediante el cual, la **promoviente** presentó para su análisis y evaluación en materia de Impacto Ambiental la **MIA-R**, con la finalidad de obtener la autorización en materia de Impacto Ambiental para el **proyecto**, mismo que quedo registrado con la clave **02BC2022E0035**.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 1 de 119






SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

- II. Que el 20 de octubre de 2022, esta **DGIRA** en cumplimiento con lo establecido en el artículo 34, fracción I, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (**LGEEPA**) y en acatamiento con lo establecido en el artículo 37, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**) en su publicación número **DGIRA/050/22**, Año XIX de su Gaceta Ecológica, y en la página electrónica de su portal www.semarnat.gob.mx, publicó el listado del ingreso de los proyectos sometidos al Procedimiento de Evaluación en materia de Impacto Ambiental (**PEIA**) en el período comprendido del 13 al 19 de octubre de 2022, incluye extemporáneos, dentro de los cuales se incluyó la solicitud que presentó la **promovente** correspondiente al **proyecto**, para que se diera inicio al **PEIA**. Asimismo, la **MIA-R** se puso a disposición vía electrónica a través de la página del portal de la **SEMARNAT**: <https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/consultatramite/estado.php>.
- III. Que el 24 de octubre de 2022, fue recibido en esta **DGIRA** el comunicado número CIM-00010-22 del mismo día; mediante el cual, la **promovente** en cumplimiento con el artículo 34, fracción I, de la **LGEEPA**, presentó el extracto del **proyecto**, en el cual fue publicado en el periódico denominado "El Imparcial" en la página 06 del Estado de Baja California en la sección "Mexicali" en su edición del martes 18 de octubre de 2022 y no en el periódico "La Crónica" como fuera manifestado en su comunicado (número CIM-00010-22 del 24 de octubre de 2022).
- IV. Que el 28 de octubre de 2022, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 35, de la **LGEEPA**; y 21, del **RLGEEPAMEIA**, esta **DGIRA** integró el expediente administrativo del **proyecto**, el cual se puso a disposición del público en el Centro de Información para la Gestión Ambiental (**CIGA**) ubicado en Avenida Central número 300, Colonia Carola, Código Postal 01180, Alcaldía Álvaro Obregón, Bioparque San Antonio, en la Ciudad de México.
- V. Que el 29 de noviembre de 2022, esta **DGIRA** con fundamento en los artículos 53, y 54, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**); así como, del 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 con respecto a la procedencia del **proyecto**, a través de los siguientes oficios:

Número de oficio.	Unidad Administrativa.
SRA/DGIRA/DESEI-00108-22.	Presidencia Municipal del H. Ayuntamiento de Tecate.
SRA/DGIRA/DESEI-00109-22.	Presidencia Municipal del H. Ayuntamiento de Ensenada.
SRA/DGIRA/DESEI-00110-22.	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado

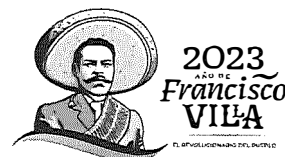

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 2 de 119





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-02919-23

Número de oficio.	Unidad Administrativa.
	de Baja California.
SRA/DGIRA/DESEI-00111-22.	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).
SRA/DGIRA/DESEI-00112-22.	Dirección General de Gestión Forestal, Suelos y Ordenamiento Ecológico (DGGFSyOE).
SRA/DGIRA/DESEI-00113-22.	Dirección General de Vida Silvestre (DGVS).
SRA/DGIRA/DESEI-00114-22.	Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO).

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

- VI.** Que el 03 de enero de 2023, esta **DGIRA** emitió el oficio número SRA/DGIRA/DG-00015-23, por el cual se le solicitó a la **promovente** la **IA** de la documentación citada en el **RESULTANDO I** de la presente resolución, 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 ingresará la información solicitada, suspendiéndose el plazo para la evaluación del **proyecto**. Así mismo, la **promovente** acusó de recibo el oficio referido el 04 de enero de 2023.
- VII.** Que el 09 de enero de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el oficio número SET/358/2022 de fecha 29 de diciembre de 2022; mediante el cual, la **CONABIO** emitió su opinión técnica con respecto al **proyecto**, de acuerdo con lo señalado en el **RESULTANDO V** de la presente resolución.
- VIII.** Que el 02 de febrero de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el oficio número SMADS/SPA/DIA/ENS/833/23 de fecha 31 de enero de 2023; mediante el cual, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Baja California solicitó prórroga para emitir su opinión técnica (referida en el **RESULTANDO V** de la presente resolución) con respecto al **proyecto**.
- IX.** Que el 27 de febrero de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el oficio número SMADS/SPA/DIA/ENS/1517/23 de fecha 24 del mismo mes y año; mediante el cual, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Baja California emitió su opinión técnica con respecto al **proyecto**, con base en lo señalado en el **RESULTANDO V** de la presente resolución.
- X.** Que el 29 de marzo de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el comunicado con número CIM-00011-23 de fecha 21 del mismo mes y año; mediante el cual, la **promovente** presentó la **IA**

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 3 de 119





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-02919-23

requerida en el **RESULTANDO VI** de la presente resolución, la cual fue incorporada para su análisis y evaluación en el **PEIA** del **proyecto**.

- XI.** Que el 04 de abril de 2023, esta **DGIRA** emitió el oficio número SRA/DGIRA/DG-01266-23 mediante el cual, notificó a la **promovente** su determinación de ampliar el plazo para emitir la resolución correspondiente al **proyecto**, por un periodo de **60 (sesenta) días hábiles** adicionales, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 BIS, último párrafo, de la **LGEEPA**, y 46, fracción II, del **RLGEEPAMEIA**.
- XII.** Que el 08 de junio de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el oficio número F00.1.DRPBCPN.E.1020/2023 de fecha a la de su presentación; mediante el cual, la **CONANP** emitió su opinión técnica con respecto al **proyecto**, de acuerdo con lo señalado en el **RESULTANDO V** de la presente resolución.
- XIII.** Que el 21 de junio de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el comunicado número CIM-00020-23 de fecha a la de su presentación; a través del cual, la **promovente** presentó Información en Alcance a la **IA** presentada de la **MIA-R** del **proyecto**.
- XIV.** Que el 05 de julio de 2023, fue recibido en esta **DGIRA** el comunicado número CIM-00028-23 de fecha a la de su presentación; por medio del cual, la **promovente** ingresó Información en Alcance a la **IA** presentada de la **MIA-R** del **proyecto**, a la que anexó la siguiente documentación en copia simple:
- Oficio número ORBC/SAI/UARRN/DSFS/1515/23, de fecha 08 de junio de 2023, emitido por la Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Baja California, en el cual se estableció: "... **AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 2,287,300 metros cuadrados para el desarrollo del proyecto denominado Cimarrón Wind-ETJ 1, en Tierras de uso común del Ejido Jacumé, con ubicación en el o los municipio(s) de Tecate en el estado de Baja California, promovido por Energía Sierra Juárez, S. de R.L. de C.V.,...**". Al respecto la autorización corresponde a vegetación forestal de Bosque de Pino-Encino, y Chaparral.
 - Oficio número SMADS/SPA/DIA/TIJ/4977/2023 de fecha 19 de junio de 2023, emitido por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Baja California, en el cual otorga a la empresa **Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.**, la "... **autorización condicionada en materia de Impacto Ambiental para las actividades relacionadas con la "Construcción de caminos de acceso al Parque Eólico Cimarrón Wind"**".

[Firma manuscrita]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 4 de 119





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-02919-23

- Comunicado número CIM-0002-23 de fecha 01 de febrero de 2023, con sello de recepción (10 de febrero de 2023) ante la Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Baja California; a través del cual, la **promovente** solicitó la autorización para llevar a cabo el Cambio de Uso de Suelo en Terreno Forestales (**CUSTF**) en una superficie de **918.05 ha** de vegetación forestal para el desarrollo del proyecto denominado "Cimarrón-ETJ2 Aubanel, ubicado en el municipio de Tecate, estado de Baja California".

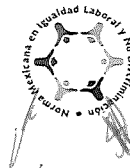
(Énfasis añadido por esta **DGIRA**).

- XV.** Que de conformidad con el artículo 26, fracciones I, y II, del **RLGEEPAMEIA**, esta **DGIRA** integró al expediente administrativo del **proyecto** los documentos generados durante el **PEIA** del **proyecto** ante esta **DGIRA**, como son entre otros: la publicación del extracto, las opiniones técnicas recibidas, la **IA** y la Información en Alcance.
- XVI.** 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 Presidencia Municipal del H. Ayuntamientos de Tecate, de la Presidencia Municipal del H. Ayuntamientos de Ensenada, de la **DGGFSyOE**, y ni de la **DGVS**, de acuerdo con lo indicado en el **RESULTANDO V** de la presente resolución. Por lo anterior, esta **DGIRA** procede a determinar lo conducente conforme a las atribuciones que le son conferidas en el Reglamento Interior de la **SEMARNAT (RISEMARNAT)**, en la **LGEPA**, y en el **RLGEEPAMEIA**, y

CONSIDERANDO:

- Que esta **DGIRA** es competente para analizar, evaluar y resolver la **MIA-R**, la **IA**; así como, la Información en Alcance del **proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 14, primer párrafo, 18, 26, y 32 Bis, fracciones I, y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal (**LOAPF**); 4, 5, fracciones II, X, XI, y XXI, 15, fracciones I, II, III, IV, VI, XI, XII, y XVI, 16, 28, primer párrafo, fracción II, 30, primer párrafo, 34, primer párrafo, 35, y 35 BIS, de la **LGEPA**; 1, 2, 3, fracciones IX, XII, XIII, XIV, XVI, y XVII, 4, fracciones I, III, y VII, 5, incisos K), fracciones I, II, y III, 9, primer párrafo, 10, fracción I, 11, 13, 21, 22, 24, 26, fracciones I, y II, 37, 38, primer párrafo, 40, 44, 45, 47, primer párrafo, y 49, primer párrafo, del **RLGEEPAMEIA**; 1, 2, fracción V, 3, párrafo inicial, apartado A, fracción II, inciso c), 4, párrafo primero, 5, 6, fracciones II, y XLII, 7, fracción I, 8, 9, fracciones II, XXIII, XXV, y XXXIII, y 20, fracción II, del **RISEMARNAT**.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 5 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

2. Que el **PEIA** es el mecanismo previsto por la **LGEEPA**, mediante el cual la autoridad establece las condiciones a las que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objetivo de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas. Para cumplir con este fin, la **promovente** presentó la **MIA-R**, para solicitar la autorización del **proyecto**, modalidad que se considera procedente, por ubicarse en alguna de las hipótesis señaladas en el artículo 11, del **RLGEEPAMEIA**.
3. Que de conformidad con lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 40, del **RLGEEPAMEIA**, el cual dispone que las solicitudes de consulta pública se deberán presentar por escrito dentro del plazo de **10 (diez) días** contados a partir de la publicación de los listados. Considerando que la publicación del ingreso del **proyecto** al **PEIA** se llevó a cabo a través de la publicación número **DGIRA/050/22**, Año XIX de la Gaceta Ecológica del 20 de octubre de 2022, el plazo de **10 (diez) días** para que cualquier persona de la comunidad de que se trate solicitara que se llevará a cabo la consulta pública, feneció el 04 de noviembre de 2022 y durante el período del **20 de octubre de 2022 al 04 de noviembre del mismo año**, no fueron recibidas solicitudes de Consulta Pública.
4. Que una vez integrado el expediente del **proyecto**, éste fue puesto a disposición del público conforme a lo indicado en el **RESULTANDO IV** de la presente resolución, con el fin de garantizar el derecho de participación social dentro del **PEIA**, de acuerdo con lo establecido en los artículos 34 de la **LGEEPA**, y 40 del **RLGEEPAMEIA**. Ya que, la Consulta Pública es un procedimiento que tiene como propósito permitir la intervención de los ciudadanos en la evaluación de Impacto Ambiental del **proyecto** de que se trate; así como, agregar al expediente las observaciones que se formulen y considerarlas en el momento de elaborar la presente resolución; lo anterior, siempre y cuando las observaciones de los ciudadanos estén fundadas técnica y jurídicamente. El impacto que tiene sobre la resolución final es considerable, donde atendiendo a esas observaciones, la autoridad puede imponer más condicionantes y medidas de mitigación para el desarrollo del **proyecto**. De esta manera, el Procedimiento de Consulta Pública es el mecanismo legal para que los particulares que perciban que sus derechos puedan ser menoscabados con la realización de los proyectos, puedan manifestar lo que crean conveniente, con la certeza de que sus observaciones e inquietudes serán atendidas.
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**), con respecto a que previo "... a la emisión de cualquier autorización,

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 6 de 119





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-02919-23

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". Al respecto, esta **DGIRA**, identificó que los municipios de Tecate y Ensenada, del Estado de Baja California presentan población indígena, la cual puede verse afectada por el desarrollo del **proyecto**; por tanto, previo al desarrollo de cualquier obra y/o actividad relacionada con el mismo, se deberá llevar a cabo la Consulta Indígena que hace referencia el Convenio 169.

Bajo esta perspectiva, en cumplimiento con lo señalado en los artículos 118, 119, y 120 de la Ley de la Industria Eléctrica (**LIE**); así como, del artículo 89 del Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica (**RLIE**), los cuales señalan:

"Artículo 118.- La Secretaría deberá informar a los interesados en la ejecución de proyectos de infraestructura en la industria eléctrica sobre la presencia de grupos sociales en situación de vulnerabilidad en las áreas en que se llevarán a cabo las actividades para la ejecución de los proyectos, con el fin de que se implementen las acciones necesarias para salvaguardar sus derechos.

Artículo 119.- Con la finalidad de tomar en cuenta los intereses y derechos de las comunidades y pueblos indígenas en los que se desarrollen proyectos de la industria eléctrica, la Secretaría deberá de llevar a cabo los procedimientos de consulta necesarios y cualquier otra actividad necesaria para su salvaguarda en coordinación con la secretaría de gobernación y las dependencias que correspondan..."

"Artículo 120. Los interesados en obtener permisos o autorizaciones para desarrollar proyectos en la industria eléctrica deberán presentar a la secretaria una evaluación de impacto social que deberá contener la identificación, caracterización, predicción y valoración de los impactos sociales que podrían derivarse de sus actividades, así como las medidas de mitigación correspondientes.

... la secretaria emitirá el resolutive y recomendaciones que correspondan, en los términos que señalen los reglamentos de esta ley..."

Asimismo, el artículo 89 del **RLIE**, establece lo siguiente:

"Artículo 89.- La Secretaría será la responsable de los procedimientos de consulta relativos a los proyectos de la industria eléctrica que se desarrollen en comunidades y pueblos indígenas, a que se refiere el artículo 119 de la Ley y emitirá las disposiciones administrativas correspondientes para los procedimientos de consulta conforme a las fases que establece el artículo 92 del presente Reglamento".

En este sentido, y considerando que la **promovente** anexó en la **IA** (citada en el **RESULTANDO X** de la presente resolución) copia del comunicado número CIM-0001-22, de fecha 22 de febrero de 2022, en el cual, presentó ante la Secretaría de Energía (**SENER**) la Evaluación de Impacto Social (**Evis**) para llevar a cabo el **proyecto**; sin embargo, a la fecha de la presente resolución no fue presentada la autorización correspondiente, emitida por la **SENER**. Por lo antes señalado, la presente resolución quedará condicionada a que la

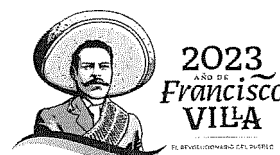
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 7 de 119





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-02919-23

promovente dé cumplimiento al artículo 120 de la **LIE**; para lo cual deberá dirigirse ante la **SENER** para que en el ámbito de su competencia determine lo conducente, tal y como lo señala el artículo 118 de dicha ley.

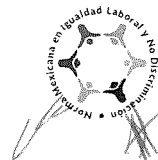
- Que esta Unidad Administrativa, en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 35, de la **LGEEPA**, una vez presentada la **MIA-R** inició el **PEIA** del **proyecto**, para lo cual revisó que la solicitud se ajustará a las formalidades previstas en la **LGEEPA**, en el **RLGEEPAMEIA** y EN las Normas Oficiales Mexicanas (**NOMs**) aplicables.

Por lo que, una vez integrado el expediente respectivo, esta **DGIRA** deberá sujetarse a lo que establecen los ordenamientos antes invocados; así como, a los Programas de Ordenamiento Ecológico del Territorio y de Desarrollo Urbano, a las declaratorias de Áreas Naturales Protegidas (**ANPs**) y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables; asimismo, se deberán evaluar los posibles efectos de las obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación. Por lo que, esta **DGIRA** procede a iniciar la evaluación de la **MIA-R** con sus anexos, la **IA**; así como, la Información en Alcance presentada para el **proyecto**, tal como lo dispone el artículo de mérito y en términos de lo que establece el **RLGEEPAMEIA** para tales efectos, para que se diera inicio al **PEIA**.

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

- Que el artículo 13, fracción II, del **RLGEEPAMEIA**, impone la obligación de la **promovente** de incluir en la **MIA-R** que someta a evaluación, una descripción del **proyecto**; en este sentido, y una vez analizada la información presentada en la **MIA-R**, **IA**; así como, la Información en Alcance y sus respectivos anexos, se tiene que el **proyecto** consiste en la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento y el desmantelamiento de un parque eólico, que contará con una capacidad instalada de hasta **330 megavatios (MW)**, una generación anual estimada de aproximadamente **1,025.8 GWh**. Así mismo, estará integrado por 68 (sesenta y ocho) aerogeneradores, una Subestación Eléctrica Elevadora (**SEE**), un Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (**SARE**), una Línea de Evacuación Eléctrica (**LEE**), una Línea de Alimentación Edificio de Operación y Mantenimiento (**LAEOyM**), 4 (cuatro) Torres Meteorológicas Permanentes (**TMP**), brechas internas, áreas para acopio de material, áreas para infraestructura permanente (oficinas, casetas y almacenes), áreas para infraestructura temporal (almacenes y estacionamientos), áreas de maniobras temporales (para la instalación de una planta de mezclado de concreto y fabricación de hielo). La energía generada por el **proyecto** será exportada a los Estados Unidos de América, a través de la **LEE**,

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 8 de 119





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-02919-23

la cual se interconectará con la Línea de Transmisión Existente (no considerada en el **PEIA** del proyecto).

Los componentes y las características técnicas de la infraestructura que integra el **proyecto** serán de acuerdo con lo siguiente:

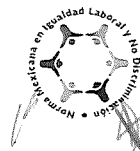
Aerogeneradores: Al respecto, se requieren un total de **68 (sesenta y ocho) aerogeneradores**, cada aerogenerador contará con un generador eléctrico, un controlador, un transformador trifásico elevador, una celda de media tensión y podrá entregar una potencia nominal de **4.5 MW a 6.2 MW**. Las características técnicas serán de acuerdo con lo siguiente:

Características técnicas de los aerogeneradores.	
Capacidad.	4.5 MW a 6.2 MW.
Datos de Diseño.	
Góndola.	Contiene los componentes mecánicos y eléctricos principales (motor, multiplicador, eje principal, generador, transformador, sistemas de refrigeración, sistemas de orientación, freno mecánico, etc.).
Rotor.	
Diámetro.	De hasta 162.00 metros (Consta de tres palas de 81.00 m de longitud cada una).
Palas.	
Cantidad.	Tres palas con un ángulo de 120° entre ellas.
Longitud.	81.00 m cada una.
Diámetro.	162.00 metros.
Ángulo.	120° entre ellas.
Torre.	
Altura.	125.00 m (al centro del rotor).
Altura total de la turbina eólica.	206.00 metros.

La **promovente** manifestó que la superficie que se requiere para la plataforma [conformada por tres superficies: la cimentación, el PAD (áreas distribución de componentes que integran el aerogenerador y obras de drenaje) y un área temporal de maniobras] de cada aerogenerador corresponde a **94,247.78 m²**, que tendrá una configuración ovalada.

La **promovente** manifestó que, las superficies destinadas a los aerogeneradores y sus respectivas plataformas, tendrán una superficie total de **640.07 ha**; sin embargo, existe un traslape con la superficie temporal del área de aerogenerador y las superficies permanentes del derecho de vía (**DDV**) del **SARE**, o las brechas internas que corresponde a **68.32 ha**, dicha área se extrae del componente de aerogeneradores, pero se encuentra contemplado en la

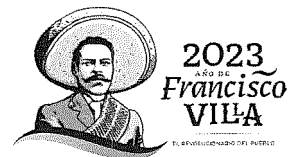
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 9 de 119





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-02919-23

superficie permanente que se empleará en los componentes del **DDV** del **SARE**, y las brechas internas. Por lo anterior, la superficie total absoluta que se requerirá exclusivamente para las plataformas de los aerogeneradores será de **571.75 ha**, de esta superficie únicamente **149.59 ha** serán de carácter permanente y las **422.16 ha** restantes serán de ocupación temporal.

SARE: La energía generada por cada uno de los aerogeneradores será recolectada por dicho Sistema, a través de una serie de líneas eléctricas (circuitos) suspendidas en estructuras de acero, de acuerdo con el diseño se tienen considerados 12 circuitos colectores, que en total suman una longitud aproximada de **62.87 km** y un **DDV** de **30.00 m**. La trayectoria considera la instalación de hasta 550 (quinientas cincuenta) torres distribuidas (con una separación promedio de 100.00 m) a lo largo de la trayectoria. La distribución iniciará conectando cada aerogenerador mediante una trayectoria subterránea de 100.00 m de longitud a las torres de transición, denominada zanja-trinchera. Posterior a la trayectoria subterránea, los circuitos llegarán hasta registros que se conectarán a las torres de transición del **SARE**, dichas torres serán de 1 a 2 circuitos, llevando un conductor por fase y un cable de guarda con fibra óptica. Las estructuras serán conformadas por ángulos de acero galvanizado en caliente, estarán apoyadas sobre cimentaciones de zapatas combinadas donde se apoyan las 4 (cuatro) patas de la estructura de la celosía por medio de dados de concreto. La superficie que se requerirá para el **DDV** del **SARE** corresponderá a **188.24 ha**, misma superficie que será permanente.

SEE: Al respecto, la **promovente** manifestó que corresponderá una subestación de 34.5 a 230 KV, que se pretende ubicar sobre una plataforma (de 270.00 x 270.00 m). La superficie total para dicha obra será de **7.29 ha** permanentes. Las coordenadas de ubicación son las siguientes:

LEE: Dicha línea tendrá una capacidad de **230 kV**, contará con una longitud total de **30.00 km**, considera la instalación de hasta 100 torres de alta tensión (con una separación entre torre que va de los 200.00 a los 500.00 m) con disponibilidad de 2 conductores por fase de 1113 ACSS, y un **DDV** de **30.00 m** excepto entre las torres número 69 a 72, donde el ancho del **DDV** se amplía a **80.00 m**, debido a que se pretende recibir y almacenar los componentes de las torres para poder distribuirlos durante la etapa de construcción, dicha sección corresponde aproximadamente 1,290.00 m, en la zona de La Rumorosa. La **LEE** tendrá como punto de partida la **SEE** y hasta el punto de interconexión con la Línea de Transmisión existente (que no formo parte de este **PEIA**). La superficie que se requiere para la **LEE** corresponde a **93.23 ha** permanentes.

LAEOyM: Dicha línea corresponderá a una línea de media tensión de **34.5 kV**, a través del tendido de cable eléctrico por medio de 75 (setenta y cinco) postes de concreto que tendrán un **DDV** de **20.00 m**; la alimentación eléctrica va del edificio de operación y

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 10 de 119





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-02919-23

mantenimiento, almacenes y caseta de vigilancia, que contará con una longitud aproximada de **5.52 km** que se derivará de uno de los circuitos colectores del **SARE**. En la llegada al edificio de operación y mantenimiento se tendrá una línea de baja tensión subterránea en aproximadamente 200.00 m en una zanja de 0.50 m de ancho, dentro de la superficie contemplada para este componente del **proyecto**. La superficie que se requerirá para la **LAEOyM** será de **11.09 ha** permanentes.

TMP. Las mismas tendrán el objeto de medir el potencial de viento, la densidad del aire, la temperatura y otros factores que ayudan a determinar la cantidad y calidad de energía del viento en esa zona. Se tiene prevista una superficie de **400.00 m²** para cada torre y una altura de hasta 150.00 m. La superficie que se requerirá para las 4 (cuatro) **TMP** corresponde a **0.1600 ha** permanentes.

Edificios (Operación y Mantenimiento). La **promovente** manifestó que, la superficie que se requerirá dichos edificios corresponde a una superficie de **4.07 ha** permanentes.

Obras permanentes asociadas. La **promovente** manifestó, que las obras asociadas para el caso del **proyecto** serán aquellas, que como parte de las necesidades técnicas constructivas y operativas del mismo, que deben desarrollarse como parte integral del mismo para el buen funcionamiento de cada uno de los elementos que lo componen durante toda la vida útil. Entre las obras se encuentran:

Brechas internas. Serán utilizadas para el acceso a las **TMP**, a la **LEE** y a las torres del **SARE**, además de las existentes que serán mejoradas para el uso del **proyecto**, por las características particulares de cada brecha, estas se clasifican en tres tipos:

- **Brechas de torres meteorológicas:** están diseñadas y proyectadas para acceder a las **TMP**, se tiene prevista la construcción de una longitud de **0.765 km** de brecha de terracería de un solo carril, con un ancho total de **DDV de 30.00 m**, la brecha tendrá 3.50 m de ancho en la superficie de rodamiento.
- **Brechas del SARE y LEE:** son caminos de terracería de un solo carril que en total tendrán una longitud de **35.32 km** con un ancho total de **30.00 m** en promedio, donde se incluyen cunetas y obras de drenaje. Su función es dar acceso a los **DDV** incluyendo las torres eléctricas para su construcción, montaje y posterior inspección en la etapa de operación. La superficie de rodamiento tendrá un ancho de 3.50 m.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 11 de 119





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-02919-23

- Brechas existentes: en caso de ser necesario dichas áreas podrán ser mejoradas, adecuando la superficie de rodamiento a **3.50 m** de ancho con el material producto de la excavación local calidad subrasante.

Cabe señalar que la **promovente** indicó que, como elemento principal de los 3 (tres) tipos de brechas, dentro de los **30.00 m** de ancho se construirán obras de drenaje longitudinal que incluyen las cunetas¹ y obras de salida², las cuales serán implementados de manera paralela al trazo de las brechas.

Los 3 (tres) componentes definidos como brechas internas que serán utilizados consideraran una superficie de **120.23 ha** permanentes.

Obras de drenaje transversal. Al respecto, la **promovente** señaló que, de acuerdo con la información del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (**INEGI**) referente a escurrimientos naturales; así como, del análisis de la topografía, identificó la necesidad de implementar Obras de Drenaje Transversal (**ODT**) consistentes en obras hidrológicas que podrán variar entre vados³, obras de paso a base de cajones de concreto⁴ o bien, a base de tubos PEAD⁵, las características y definición del tipo de obra a emplear va a depender del diseño de los niveles de la rasante (altura de rellenos) y estudios durante el desarrollo de la ingeniería de detalle.

Áreas de acopio de materiales. Serán zonas destinadas para trabajar y almacenar materiales pétreos producto de las excavaciones que se tienen previsto desarrollar; así como, para el almacén temporal de los residuos orgánicos producto del despalle y desmonte y para la trituración y criba de los materiales producto de excavación y del material adquirido de bancos de material autorizados, dichas áreas tendrán una superficie aproximada de 70.00 m x 70.00 m, cuya geometría podrá variar para adaptarse a la topografía del sitio. Las 3 (tres) diferentes áreas de acopio en conjunto consideran **16.17 ha** permanentes.

Al respecto, esta **DGIRA** le informa que dicha superficie únicamente se autoriza para el acopio de materiales y queda **PROHIBIDO** la trituración de material pétreo extraído en áreas cercanas a las del **proyecto**, sin previa autorización en materia de Impacto Ambiental.

¹ Consisten en cunetas de terracería de **0.80 m** de ancho por **0.40 m** de profundidad que irán localizadas en la zona de la brecha en que se encuentre en corte, al final de estos tramos de cunetas y de preferencia en escurrimientos naturales, se instalarán obras de salida, para las cuales se desviará la cuneta a 30° con respecto al camino y se colocarán a **1.50 m** la cuneta respecto a la brecha o hasta llegar al punto de escurrimiento natural. Debido al tipo de topografía de la zona y a las características geométricas de las brechas se contempla la construcción de cunetas en 75% de la longitud de las brechas a ambos lados de este.

² Consiste en proteger contra la erosión la descarga hidráulica de las cunetas mediante la adición de una cama de rocas de 2.00 m X 1.50 m (es decir que permite la infiltración y protege contra la erosión), por lo que la obra de salida no se considera como zona con cimentación.

³ Son las estructuras para drenaje superficial, con un quiebre integrado a la pendiente de la brecha hasta alcanzar la parte baja de una escorrentía o del terreno, están diseñados específicamente para drenar el agua desde una cuneta interior o a través de la superficie del camino.

⁴ Son obras de drenaje transversal a base de la unión de cajones de concretos prefabricados que permitirán el paso del agua en su interior.

⁵ Son obras de drenaje transversal a base de 1 o hasta 4 filas tubos de material PEAD que permitirán el paso del agua en su interior.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 12 de 119





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-02919-23

Áreas temporales, al respecto dichas superficies corresponden a los almacenes y estacionamientos temporales, correspondiente a la instalación de 7 (siete) almacenes y estacionamientos temporales, 6 (seis) serán de aproximadamente 150.00 m x 160.00 m, y uno de 210.00 m x 160.00 m aproximadamente, pudiendo adaptar su geometría a las condiciones topográficas para minimizar el impacto ambiental. Así como, la planta de mezclado de concreto y fabricación de hielo la **promovente** informó que en dicha superficie se instalarán dos plantas de concreto premezclado y su fábrica de hielo. De acuerdo con lo anterior las superficies de áreas temporales corresponderá a una superficie total de **22.57 ha**.

Uso de explosivos. La **promovente** indicó que, tiene contemplado el uso de explosivos derivado del tipo de orografía presente en el área donde se pretende instalar el **proyecto**.

Sin embargo, a la fecha de la presente resolución, la **promovente** no tiene definidas los diseños de voladuras, el tipo y cantidad de explosivo a emplear por volumen de material a excavar, la secuencia, el equipo para barrenos y los planes de seguridad de acuerdo con el sitio se determinarán durante los trabajos de construcción del **proyecto**. Así mismo, manifestó que de acuerdo con la secuencia y volumen de las voladuras se tendrá un plan de transporte de explosivos al sitio, de conformidad con la normatividad aplicable, teniendo almacenamiento de estos en la superficie del **proyecto**.

Ubicación del proyecto.

El **proyecto** se pretende ubicar principalmente en el municipio de Tecate y en menor proporción en el Municipio de Ensenada, del Estado de Baja California. Así mismo, la **promovente** informó que las obras del **proyecto** se pretenden instalar en terrenos arrendados en el Ejido Jacumé, Ejido Aubanel Vallejo y terrenos particulares arrendados de la Localidad de La Rumorosa.

Así mismo, en el **TERMINO PRIMERO** de la presente resolución se presentan las coordenadas UTM, WGS84, Zona 11 N, de la ubicación en los Municipios de Tecate y Ensenada de los componentes que integran el **proyecto**; así como, en el **Capítulo II** de la **MIA-R** y sus anexos.

Superficie de afectación.

La **promovente** manifestó que las obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto** se llevarán a cabo dentro de un predio general que cuenta con una superficie total de **16,696.02 ha**, de las cuales únicamente será ocupada por la infraestructura y obras una superficie de **1,034.81 ha**. Así mismo, el **proyecto** incidirá en 6 (seis) usos de suelo, únicamente 3 (tres)

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 13 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

corresponden a uso de suelo con vegetación forestal: Bosque de Pino (**BP**), Bosque de Tásate (**BT**) y Chaparral (**CHA**). Los otros 3 (tres) usos de suelo identificados corresponden a Pastizal Inducido (**PI**), Sin vegetación aparente (**SVA**), y Zonas urbanas y de infraestructura (**ZUI**). Cabe mencionar que de las **1,034.81 ha** que requerirá el **proyecto**, solamente **1,018.00 ha** corresponden a vegetación forestal correspondiente que requiere ser desmontada en términos de lo dispuesto en la fracción VII del artículo 28 de la **LGEPA** correspondiente a vegetación de **BP, BT y CHA**, tal como se muestra a continuación:

Componente del proyecto.	Superficie (ha)		
	Permanente.	Temporal.	Total.
Área de aerogeneradores.	149.59	422.16	571.75
SEE.	7.29	0.00	7.29
SARE.	188.24	-----	188.24
LEE.	93.23	-----	93.23
LAEOyM.	11.09	-----	11.09
TMP.	0.16	-----	0.16
Brechas Internas.	120.23	-----	120.23
Áreas para acopio de material.	16.17	-----	16.17
Edificios (Operación y Mantenimiento).	4.07	-----	4.07
Áreas temporales.	-----	22.27 ha de las cuales 17.65 ha corresponden a Almacenes y Estacionamientos; y 4.92 ha para la Planta de concreto y Fabricación de hielo.	-----
Total =	590.08	444.73	1,034.81

Componente del proyecto.	Superficie (ha).						Total.
	BP.	BT.	CHA.	PI.	SVA.	ZUI.	
Área de aerogeneradores.	571.55	-----	-----	-----	0.19	-----	571.75
SEE.	7.29	-----	-----	-----	-----	-----	7.29
SARE, LEE y LAEOyM.	238.29	4.32	34.79	7.06	0.30	7.80	292.57
Torres meteorológicas.	0.16	-----	-----	-----	-----	-----	0.16
Brechas Internas.	68.87	1.54	48.38	1.17	-----	0.27	120.23
Áreas para acopio de material.	3.29	0.69	12.18	-----	-----	0.01	16.17
Edificios (Operación y Mantenimiento).	1.23	2.84	-----	-----	-----	-----	4.07
Áreas temporales.	17.65	-----	-----	-----	-----	-----	17.65
	4.92	-----	-----	-----	-----	-----	4.92
Total =	913.26	9.39	95.34	8.23	0.49	8.09	1,034.81

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 14 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

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 de la **promovente** para incluir en las Manifestaciones de Impacto Ambiental en su modalidad Regional, la vinculación de las obras y actividades que incluyen el **proyecto** con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental, entendiéndose por ésta vinculación la relación jurídica obligatoria que existe entre las obras y/o actividades a desarrollar, con las disposiciones especificadas en los instrumentos jurídicos, que permita a esta **DGIRA**, determinar la viabilidad jurídica en materia de Impacto Ambiental y la total congruencia del **proyecto** con dichas disposiciones jurídicas, normativas y administrativas. Se precisa que, la **IA** presentada por la **promovente** (establecida en el **RESULTANDO X** de la presente resolución) forma parte del **PEIA** del **proyecto**, por consiguiente, a continuación, se presenta parte de la información incluida en la **MIA-R**, la **IA** y la Información en Alcance. En este sentido, y considerando que el **proyecto** se ubicará en el Estado de Baja California, específicamente en los municipios de Ensenada y Tecate, y que de acuerdo con lo señalado por la **promovente** los sitios en donde se pretende desarrollar el **proyecto**, se encuentran regulados por:

- a. El **Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT⁶)**, se tiene que el Programa promueve un esquema de coordinación y corresponsabilidad entre los sectores de la Administración Pública Federal, a quienes está dirigido este Programa, que permite generar sinergias y propiciar un desarrollo sustentable en cada una de las regiones ecológicas identificadas en el territorio nacional; en este sentido dada su escala y alcance; su objetivo no es el de 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, en congruencia con las prioridades establecidas en el **POEGT**, sin detrimento en el cumplimiento de los programas de ordenamiento ecológico locales o regionales vigentes. Asimismo, es importante señalar que el **POEGT**, debe ser considerado como un marco estratégico de coherencia para los proyectos del ámbito federal con incidencia en el territorio estatal, más no como un instrumento de regulación en el **PEIA**, por lo que la ejecución del **POEGT** es independiente del cumplimiento de la normatividad aplicable a otros instrumentos de la política Ambiental, como son las **ANPs** y las **NOMs**.

⁶ Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 07 de septiembre de 2012.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 15 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Bajo esta perspectiva, las superficies de las obras que integran el **proyecto** se ubicarán en la Región Ecológica **10.32**, dentro de la Unidad Ambiental Biofísica **1** denominada "Sierras de Baja California Norte", donde de acuerdo con el diagnóstico del propio **POEGT**, las mismas presentan un escenario para el año 2033 inestable; en cuanto a prioridad de atención baja; mientras que la política aplicable es de aprovechamiento sustentable y preservación.

De acuerdo con la revisión y análisis efectuado por esta **DGIRA** se tiene que, las diversas estrategias sectoriales y criterios que conforman la **UAB 1** le son vinculantes al **proyecto**, cabe señalar que, la política se encuentra dirigida al aprovechamiento sustentable y la preservación de los recursos naturales; sin embargo, las estrategias aplicables no restringen las obras y/o actividades que se pretenden para el **proyecto**. Así mismo, no se encontró ningún impedimento o prohibición contenida en el **POEGT**.

- b. El Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de Baja California (POEEBC⁷)**, el mismo surge como regulador e inductor de la política ambiental para contribuir a la toma de decisiones en materia de planificación del uso del suelo y de gestión ambiental de actividades productivas en el territorio, contribuyendo al aprovechamiento sustentable y la conservación de los recursos naturales.

El **POEEBC** está integrado por 13 (trece) Unidades de Gestión Ambiental (**UGAs**), de las cuales 4 (cuatro) corresponden a **ANPs** en diferentes modalidades que se encuentran dentro del Estado de Baja California como el Parque Nacional Sierra San Pedro Mártir, Parque Nacional Constitución de 1857, Área de Protección de Flora y Fauna Valle de los Cirios, y Reserva de la Biosfera Alto Golfo y Delta del Colorado.

Así mismo, la superficie del **proyecto** se sitúa dentro de 4 (cuatro) **UGAs** las cuales son **1.c, 2.c, 3.a y 5.b**. En este sentido, a cada Unidad de Gestión Ambiental (**UGA**) le aplican Lineamientos [1 correspondiente a (agricultura de riego), 2 (agricultura de temporal), 3 (asentamientos humanos), 4**, 5 (vegetación), 6**, y 7 (pastizales)], políticas y Criterios de Regulación Ecológicos (**CRE**), de acuerdo a lo siguiente:

UGA.	LINEAMIENTO 1.	LINEAMIENTO 2.	LINEAMIENTO 3.	LINEAMIENTO 5.	LINEAMIENTO 7.
1.c	----	EL 70% de la superficie con agricultura de temporal se mantiene con ese uso.	EL 100% de los fraccionamientos para vivienda urbana se construyen dentro del fundo legal	El 90% de la vegetación primaria y secundaria se mantiene sin cambios hacia	Se mantiene la superficie de pastizales.

⁷ Publicado en el Periódico Oficial del Estado de Baja California el 03 de julio de 2014.





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



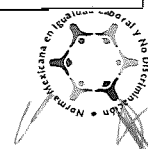
SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

UGA.	LINEAMIENTO 1.	LINEAMIENTO 2.	LINEAMIENTO 3.	LINEAMIENTO 5.	LINEAMIENTO 7.
			definido en el Programa de Desarrollo Urbano de los centros de población vigente y se conserva el 20% de la vegetación en el perímetro de estos proyectos.	otros usos del suelo.	
2.c	----	----	El 100% de los fraccionamientos para vivienda urbana se construyen dentro del fundo legal definido en el Programa de Desarrollo Urbano de los centros de población vigente y se conserva el 20% de la vegetación en el perímetro de estos proyectos.	----	Se mantiene la superficie de pastizales.
3.a	El 100% de la superficie con agricultura de riego se mantiene sin cambios de uso del suelo.	EL 70% de la superficie con agricultura de temporal se mantiene con ese uso.	----	El 90% de la vegetación primaria y secundaria se mantiene sin cambios hacia otros usos del suelo.	Se mantiene la superficie de pastizales.
5.b	----	----	----	El 90% de la vegetación primaria y secundaria se mantiene sin cambios hacia otros usos del suelo.	Se mantiene la superficie de pastizales.

Polígono de la UGA.	Política.	Cobertura vegetal.	Criterio de Regulación Ecológica.
1.C	Aprovechamiento sustentable.	Matorral xerófilo, agrícola-pecuario-forestal.	SUBURBANO: AH1 AL AH16. TURISMO: TU01, TU10, Y TU12. HUELLA ECOLÓGICA: HE02, HE04 AL HE15. PECUARIO: PE01 AL PE06. CONSERVACIÓN: CON01, CON02, CON14, Y CON15. HIDROLÓGICO: HIDRO01 AL HIDRO08.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 17 de 119






SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

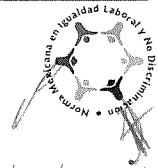
Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Polígono de la UGA.	Política.	Cobertura vegetal.	Criterio de Regulación Ecológica.
			CAMINOS: CAM01 AL CAM03. AGRICULTURA: AGR01 AL AGR04. MINERÍA: MIN07, MIN10 AL MIN22.
2.c	Aprovechamiento sustentable.	Matorral xerófilo; Agrícola-Pecuario- Forestal, Bosque de Coníferas.	SUBURBANO: AH1 AL AH16. TURISMO: TU01, TU10, TU12. AGRICULTURA: AGR01 AL AGR06. FORESTAL: FO04 AL FO08. CONSERVACIÓN: CON01 AL CON02. MINERÍA: MIN07; MIN10 AL MIN22. HIDROLOGICO: HIDRO01 AL HIDRO08. CAMINOS: CAM01 AL CAM03. PECUARIO: PE01 AL PE06. HUELLA ECOLÓGICA: HE01 AL HE07; HE09 AL HE15.
3.a	Conservación.	Matorral xerófilo.	SUBURBANO: AH1 AL AH16. TURISMO: TU01; TU02; TU10. FORESTAL: FO01 AL FO08. MINERÍA: MIN01 AL MIN22. PECUARIOS: PE01 AL PE06. AGRICULTURA: AGR01 AL AGR16. CAMINOS: CAM01 AL CAM03. CONSERVACIÓN: CON01, CON02, Y CON16. HIDROLOGICO: HIDRO01 AL HIDRO08. HUELLA ECOLÓGICA: HE02; HE04 AL HE15. EOLICOS: EO01 AL EO07.
5.b	Conservación.	Matorral xerófilo.	CONSERVACIÓN: CON01, CON02, CON14 AL CON16. FORESTAL: FO04 AL FO08. TURISMO: TU01, TU12, TU10. AGRICULTURA: AGR01 AL AGR6. MINERÍA: MIN01 AL MIN22. SUBURBANO: AH1 AL AH16. HUELLA ECOLÓGICA: HE02, HE04 AL HE 15. CAMINOS: CAM01 AL CAM03. HIDROLOGICO: HIDRO01 AL HIDRO08. EOLICOS: EO07.

En este sentido, y de acuerdo con la naturaleza del **proyecto**; así como, las obras y/o actividades que se requieren para el mismo, es necesario la remoción de vegetación forestal, por lo que, esta **DGIRA** determina que los **CRE** aplicables son los correspondientes a los siguientes sectores: Caminos (**CAM**), Eólicos (**EOL**), Conservación (**CON**) por ser sectores de actividad más relevantes de acuerdo con la superficie en las que se pretende establecer el área del **proyecto** (**AP**):

CRE.	DESCRIPCIÓN.	VINULACION CON EL PROYECTO.
CON01.	Cuando, por excepción, se otorguen cambios de uso de suelo forestal (vegetación primaria y	Al respecto, la promovente manifestó que, el polígono general en el que se pretende llevar a


"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 18 de 119





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-02919-23

CRE.	DESCRIPCIÓN.	VINULACION CON EL PROYECTO.
	<p>secundaria) para las actividades sectoriales, éste deberá ser de entre el 20 al 40% (umbral de fragmentación y umbral de extinción, respectivamente) de la superficie del predio del proyecto. La superficie remanente (60 a 80% de la superficie del predio) deberá mantener su vegetación, misma que estará distribuida en el perímetro del predio para que estén en contacto con la vegetación de los predios colindantes y se constituyan redes de ecosistemas que le den conectividad biológica al paisaje. La vegetación remanente deberá estar sujeta a un manejo de hábitats que permita el incremento de la biomasa vegetal de especies nativas, en donde sea posible hacerlo; así como, un mejoramiento de hábitats para la fauna. Cuando en el predio se encuentren, cuevas, manantiales, lagos, humedales, ríos, arroyos o agregaciones de especies con estatus de conservación comprometida, se deberá mantener la vegetación en su perímetro y ésta mantendrá una continuidad con la vegetación del perímetro del predio.</p>	<p>cabo las obras y/o actividades del proyecto corresponde a una superficie total de 16,696.20 ha, de las cuales 16,268.23 ha cuentan con vegetación forestal.</p> <p>Por otra parte, el AP corresponde a una superficie de 1,034.81 ha, de estas 1,018.00 ha presentan vegetación forestal. Por lo anterior, la superficie forestal corresponde al 6.26% de la superficie forestal del polígono general, y al 6.09% de la superficie total del mismo, porcentajes menores a los umbrales de fragmentación (20%) y extinción (40%) que señala este criterio.</p> <p>Asimismo, la superficie remanente del polígono general mantiene vegetación en contacto con la vegetación de predios colindantes de manera que el proyecto no afecta el mantenimiento de la red de ecosistemas que le dan conectividad biológica al paisaje. Manifestando además que por ningún motivo se pretende afectar áreas fuera de las consideradas para los componentes considerados en la superficie del proyecto.</p> <p>Por otro lado, señaló que contempla llevar a cabo la ejecución de un Programa de rescate y reubicación de flora; así como, acciones preventivas para reducir al mínimo la afectación a la vegetación, entre las que se encuentra la instrucción al personal a pie de obra para que evite en todo momento encender fogatas o quemar basura o vegetación. El uso del fuego quedará prohibido para el personal y no se utilizará para ninguna etapa ni actividad del proyecto.</p> <p>Asimismo, quedará prohibido realizar actividades de desmonte, despalde y mantenimiento de la brecha de maniobra y patrullaje mediante uso de fuego, herbicidas y/o cualquier otro producto químico que inhiba el crecimiento de la vegetación.</p> <p>Por otro lado, una vez terminados los trabajos de construcción, llevará a cabo acciones de escarificación y/o descompactación de los</p>

[Handwritten signature]

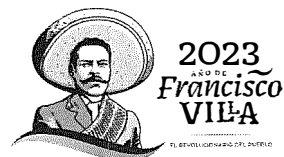
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 19 de 119





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-02919-23

CRE.	DESCRIPCIÓN.	VINULACION CON EL PROYECTO.
		suelos donde transitó la maquinaria para recuperar parte de sus propiedades de infiltración y favorecer el establecimiento de vegetación.
CON02.	Cuando, por excepción, se otorguen cambios de uso del suelo forestal (vegetación primaria y secundaria) para las actividades sectoriales en los predios que colinden con las áreas naturales protegidas, estos deberán ser menores al 20% (umbral de fragmentación). La vegetación remanente deberá estar sujeta a un manejo de hábitats que permita el incremento de la biomasa vegetal de especies nativas, en donde sea posible hacerlo, así como un mejoramiento de hábitats para la fauna. Cuando en el predio se encuentren, cuevas, manantiales, lagos, humedales, ríos, arroyos o agregaciones de especies con estatus de conservación comprometida, se deberá mantener la vegetación en su perímetro y ésta mantendrá una continuidad con la vegetación del perímetro del predio.	Al respecto, la promovente manifestó que, de acuerdo al análisis de vinculación y cumplimiento que llevo a cabo al CON01 el proyecto cumple con lo establecido en el CRE CON02 ; lo anterior, aún cuando no se encuentra dentro del área núcleo, de restricción o preservación de alguna Área Natural Protegida (ANP), reitero que se apegará en todas las etapas del proyecto a los umbrales definidos para cada una de las UGAs en las que se sitúa y en la medida de lo posible mantendrá su superficie remanente en el predio.
CON14.	Los humedales y cuerpos de agua superficiales presentes en los predios deberán ser incorporados a las áreas de conservación.	Al respecto, la promovente informó que la superficie del proyecto no se sitúa cercano a humedales o cuerpos de agua superficiales.
EOL01.	Los proyectos de parques eólicos deberán evitar establecerse en las Áreas Naturales Protegidas, sitios Ramsar, y Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves, así como en zonas donde alteren o pongan en riesgo los corredores y rutas migratorias de aves y quirópteros.	La promovente manifestó que el proyecto no se encuentra dentro de un ANP , ni en un sitio Ramsar; sin embargo, si bien hay cercanía con un Área de Importancia para la Conservación de Aves (AICA), destacando que la naturaleza del proyecto tiene como objetivo proteger y minimizar cualquier riesgo de la fauna voladora. Así mismo, manifestó que el proyecto en su conjunto y considerando las diferentes etapas que lo conforman, ha incorporado en su diseño todos los aspectos contemplados en este ordenamiento con la finalidad de lograr minimizar al máximo posible impactos ambientales negativos, aprovechando el recurso ambiental "viento" en concordancia con los planes y programas de desarrollo y ordenamientos que buscan fomentar, impulsar e incentivar la generación de energías renovables bajo esquemas de sustentabilidad.
EOL02.	Se deberán establecer medidas específicas, para evitar, prevenir, mitigar o minimizar los	La promovente manifestó que llevará a cabo la aplicación de las medidas específicas, de

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 20 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

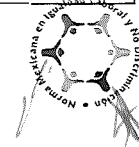


SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

CRE.	DESCRIPCIÓN.	VINULACION CON EL PROYECTO.
	riesgos potenciales de afectación por colisiones de aves y quirópteros con las aspas de aerogeneradores, durante su operación.	conformidad con lo descrito en el Capítulo VI de la MIA-R del proyecto .
EOL03.	Con el fin de conocer el estado actual de las poblaciones de aves y murciélagos se deberá realizar estudios prospectivos para el monitoreo de las poblaciones de aves residentes, migratorias y quirópteros.	Al respecto, la promovente manifestó que realizará monitoreos de aves y murciélagos tal como fue señalado en los Programas propuestos en los Capítulos V y VI de la MIA-R del proyecto . Entre los que destaca el Programa de Monitoreo de Aves y murciélagos , cuyo objetivo es realizar monitoreo y quirópteros durante 12 (doce) meses que incluya las temporadas de invierno, primavera, verano y otoño en la superficie del proyecto .
EOL04.	En los casos que haya remoción de vegetación forestal, se instrumentaran programas de compensación, en una proporción de relación 3 a 1 a la que será afectada por el parque. En cuanto al trazado de los accesos a las unidades de producción y caminos interiores, se buscará la menor afectación posible a la vegetación natural.	La promovente manifestó que, por la construcción del proyecto propuesto, pretende ejecutar los Programas de compensación entre ellos el Programa de reforestación propuesto. Así mismo, un Programa de conservación de suelos que tiene por objeto establecer estrategias de conservación y restauración de los suelos en el AP y el Programa de rescate y reubicación de flora con el objetivo de mitigar la afectación a las poblaciones silvestres de las especies más vulnerables.
EOL05.	Las instalaciones de conducción se alinearán a los derechos de vía de los caminos existentes, reduciendo la superficie de ocupación y evitando una mayor fragmentación del hábitat.	La promovente informó que en la medida de lo posible pretende emplear los caminos existentes, donde muy próximos a ellos se cimentarán las torres. Sin embargo, para la construcción del SARE , prevé un DDV que no necesariamente será requerido, ya que el posicionamiento de las torres será puntual, optimizando las superficies del DDV de este elemento.
EOL06.	Durante la etapa de operación del proyecto se deberán recuperar los aceites y lubricantes gastados y enviarlos a alguna empresa que se dedique al tratamiento y/o reciclamiento de los mismos.	Al respecto, la promovente informó que llevará a cabo el cumplimiento a dicho criterio, debido a que colocará un área específica para mantenimiento de maquinaria. Asimismo, medidas de mitigación, tales acciones de recolección a lo largo de las obras proyectadas en caso de requerirse. Así mismo, esta DGIRA condicionará a que lleve a cabo la aplicación de un Programa de manejo de residuos .
FO06.	Se debe mantener la vegetación denominada "Vegetación para la conservación" según la zonificación forestal publicada en el Diario	De acuerdo con lo manifestado por la promovente , en función de su ubicación, características y alcances, el proyecto no incide

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 21 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

CRE.	DESCRIPCIÓN.	VINULACION CON EL PROYECTO.
	Oficial de la Federación del 30 de noviembre de 2011 y que se ubica preferentemente al norte del ANP del Río Colorado.	<p>en la zonificación denominada "Vegetación para la conservación" definida en el Acuerdo por el que se integra y organiza la Zonificación Forestal, publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 30 de noviembre 2011, misma que es revisada y actualizada por la SEMARNAT y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)⁸.</p> <p>Así mismo, en relación con la zonificación antes mencionada, el proyecto incide en zonificación IID: Terrenos con vegetación forestal de zonas áridas y semiáridas, lo cual fue corroborado por esta DGIRA.</p>
FO07.	Se debe reforestar y atender los problemas de erosión del suelo en las áreas forestales y preferentemente forestales definidas como de restauración en la zonificación forestal publicada en el Diario Oficial de la Federación del 30 de noviembre de 2011.	<p>Este criterio es de atribución de la Administración Pública. Sin embargo, es importante mencionar que, en función de la redacción de este criterio, se entiende que este aplica de manera explícita en aquellas áreas forestales y preferentemente forestales.</p> <p>La promovente manifestó que si bien la superficie del proyecto no incide en alguna de estas zonas (definidas como de "restauración" en la zonificación forestal publicada en el DOF el 30 de noviembre de 2011) y llevando a cabo la revisión de la zonificación forestal antes citada; por lo tanto, el criterio no es aplicable al proyecto, es decir, no se ubica dentro de los polígonos correspondientes a las zonas forestales y preferentemente forestales definidas como de restauración en la zonificación forestal publicada en el DOF.</p> <p>Con base en lo que establece el Acuerdo por el que se integra y organiza la Zonificación Forestal publicado en el DOF, el proyecto incide en la zonificación IID, la cual corresponde a una Zona de Producción (Zona II) y dentro de esta en la subzona "D". Asimismo, en función de lo que señala el Acuerdo antes citado, las zonas de producción (II) son zonas que tienen condiciones de vegetación y suelo apropiados para la producción de madera y otros productos no maderables en forma sostenida. Aunado a lo</p>

⁸ Zonificación forestal. Sistema Nacional de Información y Gestión Forestal. Recuperado de < <https://snif.cnf.gob.mx/> > 24 de septiembre de 2022.





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-02919-23

CRE.	DESCRIPCIÓN.	VINULACIÓN CON EL PROYECTO.
		<p>anterior, la subzona D de la Zona II, corresponde a "Terrenos con vegetación forestal de zonas áridas: son los terrenos forestales con vegetación de zonas áridas aptos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables, determinados a partir de la Carta de uso del suelo y vegetación, serie IV escala 1:250,000".</p> <p>Es importante señalar que las zonas de restauración a las que hace referencia el criterio CRE FO07, corresponden a las Zonas III de la Zonificación Forestal. En función de lo anterior, el proyecto no incide en una zona de restauración.</p> <p>Al respecto, esta DGIRA concuerda con lo manifestado por la promovente, toda vez que al verificar la ubicación del proyecto con respecto a la Zonificación Forestal (CONAFOR) no se ubica dentro de las zonas de restauración.</p>
CAM01.	<p>En la planeación de la construcción de nuevos caminos, se deberá dar preferencia a la ampliación en el número de carriles de los caminos y carreteras ya existentes, en vez de crear nuevos trazos.</p>	<p>El proyecto tendrá la necesidad de hacer adecuaciones a caminos rurales y vialidades secundarias y la construcción de nuevos caminos dentro de estas áreas, con objeto de ser utilizados en el tránsito de vehículos durante la construcción y, en menor medida, durante la operación.</p> <p>Así mismo, informó que la promovente presentará ante la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Baja California la solicitud para la autorización de la Manifestación de Impacto Ambiental Estatal que autoriza los caminos que requerirá para el proyecto para su construcción y operación, apegándose a las disposiciones legales vigentes en materia ambiental.</p>

Por otra parte, el **POEEBC** establece Criterios de Regulación Ecológicos General (**CREG**) aplicables al área de dicho ordenamiento, y por tanto aplicables al **AP**; sin embargo, de acuerdo con las características de este, esta **DGIRA** determina que le son vinculantes los siguientes:

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 23 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



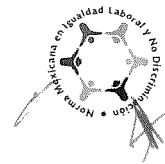
2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
El revolucionario del pueblo

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

CREG.	VINCULACIÓN CON EL PROYECTO.
Manejo integral y gestión de residuos.	
1. Toda obra de desarrollo y construcción deberá considerar las medidas de manejo integral y gestión de residuos.	La promovente señaló que llevará a cabo la ejecución de un Plan de Manejo de Residuos , el cual incluirá los residuos sólidos y será desarrollado e implementado conforme avance la construcción y operación, cumpliendo con las disposiciones legales establecidas para la prevención y gestión de residuos urbanos, residuos peligrosos y residuos de manejo especial. Así mismo, dicho Plan contendrá acciones para la reducción, reusó y reciclaje de residuos.
2. En el manejo y disposición final de los residuos generados en obras de construcción y en las actividades productivas y domésticas, se atenderá a las disposiciones legales establecidas para la prevención y gestión integral de residuos sólidos urbanos, residuos peligrosos, y residuos de manejo especial.	
3. Los promoventes de obras y actividades de desarrollo deberán realizar planes y programas de manejo integral de residuos que atiendan a políticas de gestión integral de residuos a fin de promover el desarrollo sustentable a través de la disminución en la fuente de generación, la transformación, reutilización y valorización de los residuos sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos.	
13. Queda prohibida la disposición de residuos industriales, residuos de manejo especial, residuos peligrosos y residuos sólidos urbanos y/o basura en sitios no autorizados.	La promovente indicó que, el proyecto contará con su respectivo Programa de manejo integral de residuos que prevendrán la disposición de los residuos señalados de acuerdo con las disposiciones legales.
Recurso agua.	
1. Todas las actividades que se realicen en la entidad y que requieran de la utilización de agua, deberán cumplir con las disposiciones de la legislación vigente.	La promovente señaló que, si bien durante la construcción tiene contemplado el uso de agua mayormente para el control de polvo, etc., en la etapa de operación usará muy poca agua para propósitos de mantenimiento y aseo. En todo caso, el proyecto cumplirá con los lineamientos legales aplicables.
Manejo y conservación de recursos naturales.	
3. En el desarrollo de obras y actividades, el cambio de uso de suelo forestal estará sujeto a la autorización en materia de impacto ambiental emitida por la autoridad correspondiente.	Al respecto, la promovente manifestó que el Trámite para el CUSTF se realizará ante la autoridad competente, requisito obligatorio para el cabal cumplimiento de este criterio.
8. En el aprovechamiento de los recursos naturales se deberá prevenir el deterioro del suelo aplicando medidas de prevención, mitigación y restauración.	La promovente manifestó que el proyecto propone el desarrollo e implementación de un Plan de Control de Erosión y Sedimentación ; así como, un Plan de Apoyo a la Construcción, Operación y Mantenimiento , también se empleará un Plan de Estudio, Rescate, Protección de Flora y Rehabilitación que contemple la rehabilitación de áreas impactadas.
9. Quienes realicen actividades en zonas con pendientes pronunciadas, y zonas vulnerables requieran, deberán aplicar técnicas mecánicas, de forestación y de estabilización de suelos.	
10. En obras de protección del suelo, prevención y control de la erosión, se establecerán obras de protección como zanjas, rampas contracorriente,	

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 24 de 119





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-02919-23

CREG.	VINCULACIÓN CON EL PROYECTO.
rompevientos, así como forestación.	
11. En el desarrollo de los trabajos de limpieza de terrenos en cualquier tipo de obra o actividad industrial, comercial, de servicios o habitacional, se retirará solamente la capa mínima de terreno necesaria, promoviendo mantener el suelo y vegetación en los terrenos colindantes.	Al respecto, la promovente manifestó que el contenido de dicho criterio será incluido dentro del Plan de Control de Erosión y Sedimentación que la promovente pretende aplicar.
12. Para la realización de carreras fuera de carretera u "off road" se requerirá de una manifestación de impacto ambiental, la cual será evaluada por la autoridad correspondiente.	La promovente manifestó que para el proyecto tendrá la necesidad de hacer adecuaciones a caminos rurales y vialidades secundarias y la construcción de nuevos caminos dentro de estas áreas, con objeto de ser utilizados en el tránsito de vehículos durante la construcción y, en menor medida, durante la operación. Así mismo, que presentará ante la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Baja California la solicitud de autorización de Impacto Ambiental para la construcción de los caminos, de competencia estatal. Esta DGIRA identificó que, la promovente reconoce que deberá efectuar el proceso correspondiente para la autorización de los caminos correspondientes al proyecto ante la autoridad competente.
13. La realización de carreras fuera de carretera u "off road", se sujetará a las rutas establecidas y a las disposiciones que establezcan las autoridades competentes.	
17. En materia de vida silvestre y su hábitat, así como en el aprovechamiento, posesión, administración, conservación, repoblación y desarrollo de la fauna y flora silvestre, se cumplirá con lo establecido en las leyes y demás disposiciones aplicables.	Al respecto, la promovente informó que el proyecto desarrollará un Plan de Estudio, Rescate, Protección de Flora y Rehabilitación para la AP y un Plan de Compensación ; así como, la implementación de un Plan de Estudio, Rescate y Protección de la Fauna , cumpliéndose en la aplicación de todos los planes con lo establecido en las leyes y demás disposiciones aplicables.
Restauración.	
1. En las áreas que presenten deterioro ambiental se promoverá el establecimiento de zonas de restauración ecológica con el fin de permitir su recuperación.	La promovente manifestó que pretende llevar a cabo Plan de Estudio, Rescate, Protección de Flora y Rehabilitación para el AP y un Plan de Compensación .
2. Se introducirán especies tolerantes a concentraciones salinas altas o sódicas en aquellos suelos donde sea necesario, para evitar la erosión.	
4. Toda persona que contamine, deteriore el ambiente o afecte los recursos naturales, estará obligada a reparar los daños y/o restaurar los componentes del ecosistema y el equilibrio ecológico.	

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 25 de 119



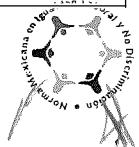


SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

CREG.	VINCULACIÓN CON EL PROYECTO.
Sector Primario/subsector Forestal	
3. Las autorizaciones de cambio de uso de suelo forestal estarán sujetas a lo establecido en el Inventario forestal, los instrumentos y estudios aplicables en la materia para regular efectos de límites de frontera que afecten funciones y servicios ambientales en espacios regionales.	La promovente manifestó que para el desarrollo del proyecto reconoce que el CUSTF está sujeto a la autorización de la autoridad competente, apegándose a las disposiciones legales vigentes en materia ambiental.
9. Se prohibirán los aprovechamientos forestales en terrenos donde no se hayan realizado levantamientos previos de composición florística y faunística.	La promovente manifestó que no se realizarán actividades de aprovechamiento forestales debido a que la naturaleza del proyecto el mismo no contravienen estos criterios.
11. El desarrollo de aprovechamientos forestales maderables y no maderables se sujetará a medidas técnicas encaminadas al establecimiento de cultivos, bancos de germoplasma y programas de reforestación que aseguren la permanencia del recurso con el apoyo técnico por parte de las instituciones competentes.	
12. Se prohíbe la extracción de arbolado vivo en bosques de pino.	
13. Se deberán respetar aquellos individuos o cúmulos de leña que sean sitios de anidación o refugio de fauna silvestre.	Este lineamiento será considerado durante la implementación del proyecto .
14. Se prohíbe la quema de residuos forestales.	La promovente manifestó que derivado de las obras y/o actividades del proyecto , la promovente no realizará quema de residuos forestales y como medida de prevención contempló identificar y reportar la vegetación seca cercana a la línea de conducción eléctrica que pueda ser factible de incendiarse a través de un Plan de Protección Contra Incendios .
15. Los residuos forestales que no sean aprovechados deberán reincorporados al suelo.	La promovente manifestó que considerará el contenido del criterio, durante la implementación del proyecto .
Sector Secundario/Subsector generación de energía.	
1. El uso de fuentes de energía alternativa y de tecnologías de bajo impacto ambiental se promoverá en el desarrollo de nuevas autorizaciones y permisos, promoviendo su sustitución progresiva en aquellas que ya se encuentren operando.	Al respecto, la promovente manifestó que considerando que el proyecto consiste en la instalación de un parque de generación de energía eléctrica a partir del aprovechamiento de la energía del viento. Al no utilizar las fuentes de generación de energía tradicionales (como combustibles fósiles), tiene el objetivo de proporcionar electricidad limpia y renovable que ayudará a prevenir el deterioro ambiental y la eficiencia energética.
2. Se promoverá el uso de fuentes de energía alternativa en desarrollos turísticos y comunidades rurales sin servicios, para satisfacer las necesidades energéticas, disminuir impactos ambientales, promover el uso eficiente de los recursos naturales.	
3. La instalación de plantas generadoras de energía, así como la operación y mantenimiento de las mismas, cumplirá con los requisitos que se	

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 26 de 119





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-02919-23

CREG.	VINCULACIÓN CON EL PROYECTO.
especifican dentro de las normas correspondientes.	correspondientes.
4. En las resoluciones de impacto ambiental para la instalación de plantas generadoras de energía que utilicen combustibles fósiles, deberá considerarse en todo momento la capacidad de carga de las cuencas atmosféricas que se pudieran ver impactadas. En todo caso, deberá favorecerse el uso de combustible más limpio cuando exista disponibilidad.	
Sector terciario/compensación.	
1. Para efecto de equilibrar las acciones de desarrollo urbano, desarrollo productivo, comercial y de servicios con las actividades de protección, restauración y conservación de áreas de importancia ecológica se aplicará el sistema de "compensaciones ambientales" o de "mitigación compensatoria" a fin de proveer una base económica para el desarrollo de acciones de conservación, elaboración de estudios de investigación y monitoreo, que faciliten el conocimiento y preservación de los recursos naturales.	<p>La promovente manifestó que durante las obras y/o actividades del proyecto dará cumplimiento a lo establecido en dicho criterio.</p> <p>Así mismo, que a partir de la identificación y evaluación de impactos identificados en la MIA-R, la promovente consideró que la implementación de las medidas correspondientes para prevenir, atenuar y/o compensar las actividades que pretende llevar a cabo durante las etapas del proyecto, dichas medidas se incluyen en un Programa de Monitoreo Ambiental (incluido en el Capítulo VI) que consista en 7 Programas (referidos por como Planes) siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Programa de vigilancia ambiental.• Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre.• Programa de rescate y reubicación de flora.• Programa de conservación y restauración de suelos.• Programa de reforestación.• Programa de manejo integral de residuos.• Programa de monitoreo de aves y murciélagos.
2. Controlar el cambio de uso del suelo en los Subsectores con políticas de preservación ecológica y conservación, de mercado y acciones de compensación como la compra de servidumbres ambientales, el pago de compensaciones directas para reforestación, y otros instrumentos.	<p>La promovente manifestó que para el desarrollo del proyecto reconoce que el CUSTF está sujeto a la autorización de la autoridad competente, apegándose a las disposiciones legales vigentes en materia ambiental.</p>

En este sentido, y considerando el contenido de la Información en Alcance presentada por la **promovente** con relación a los **CREG 3, CREG 12 y CREG 13** del **manejo y conservación de recursos naturales** del **POEEBC**, lo siguiente:

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 27 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

- **CRE 3**, relacionado con la autorización emitida por la autoridad competente; en este sentido, la **promovente** presentó la siguiente documentación en copia simple:
 - Oficio número **ORBC/SAI/UARRN/DSFS/1515/23**, de fecha 08 de junio de 2023, emitido por la Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Baja California, a través del cual se establece: *"AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 2,287,300 m² (en vegetación forestal de Bosque de Pino-Encino, y **CHA**) para el proyecto denominado **"Cimarrón Wind-ETJ 1, en Tierras de uso común del Ejido Jacumé"**, con ubicación en el municipio de Tecate, del Estado de Baja California.*
 - Acuse con sello de recepción de la Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Baja California de fecha 10 de febrero de 2023 (comunicado CIM-0002-23, de fecha 01 de febrero de 2023); a través del cual, la **promovente** solicitó la autorización del **CUSTF** de una superficie de 918.05 ha de vegetación forestal para el desarrollo del proyecto denominado **"Cimarrón-ETJ2 Aubanel"**, ubicado en el municipio de Tecate, del Estado de Baja California.

Por lo que, esta **DGIRA** determina que, si bien la **promovente** ya cuenta con una autorización para llevar a cabo el **CUSTF** en una superficie de 2,287,300 m² de vegetación forestal de Bosque de Pino-Encino y CHA, también lo es que, a la fecha de la presente resolución no cuenta con la autorización para una superficie de 918.05 ha, por lo que, esta **DGIRA** determina antes de cualquier inicio de obras y/o actividades deberá dar cumplimiento al **TERMINO TERCERO** de la presente resolución.

- **CREG 12** y **CREG 13** relacionada con autorización emitida por la autoridad competente; en este sentido, la **promovente**, presentó la siguiente documentación en copia simple:
 - Copia del oficio número **SMADS/SPA/DIA/TIJ/4977/2023** de fecha 19 de junio de 2023, emitido por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Baja California, en el cual otorga a la **promovente** lo siguiente: *"(...) autorización condicionada en materia de Impacto Ambiental para las actividades relacionadas con la **"Construcción de caminos de acceso al Parque Eólico Cimarrón Wind"**, en una superficie total del predio de 100,000,000 m², y para la actividad proyectada de 4,904,480.56 m², ubicada entre el Ejido y carretera libre Tecate-Mexicali 405589, Colonia Ejido Gustavo Aubanel Vallejo, en el municipio de Tecate, Baja California (...)"*.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 28 de 119





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-02919-23

Al respecto, es importante señalar que la autorización emitida para **“Construcción de caminos de acceso al Parque Eólico Cimarrón Wind”** es en materia de competencia del Gobierno Estatal con respecto a los caminos. Sin embargo, es importante reiterar a la **promovente** que deberá acatar los **TERMINOS** y **CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución.

Por lo anteriormente señalado, y con base en la revisión y análisis de los **CRE** establecidos para las **UGAs 1.c, 2.c, 3.a y 5.b** en las que incide la superficie del **proyecto**, se establecen lineamientos dirigidos a acciones de restauración de suelos, conservación de los ecosistemas, medidas específicas para proyectos eólicos, entre otras, de modo que esta **DGIRA** detectó que ninguno de estos, prohíbe de manera tácita o limitativa su desarrollo; además de que la **promovente** presentó el sustento mediante el cual dará cumplimiento a los **CRE** y a los **CREG** que le son aplicables; no obstante, a lo anterior, se indica que la **promovente** implementará programas de manejo y rescate tanto de flora como de fauna silvestre, y una serie de medidas de prevención, mitigación y compensación para los impactos en el suelo, flora, fauna e hidrología, dentro de los cuales se incluyen programas de conservación y restauración de suelos, reforestación, manejo integral de residuos, etc., mismos que serán complementados con lo requerido por esta **DGIRA** en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente resolución.

- c. El **Plan Estatal de Desarrollo de Baja California 2020-2024 (PEDBC⁹)**, es el documento rector de las políticas públicas estatales, de corto y mediano plazo, construido socialmente en un proceso estrecho y colectivo con la ciudadanía, escuchándola y palpando de cerca sus necesidades y aspiraciones; un ejercicio democrático de gobernanza orientado a reconstruir un puente de diálogo. Este plan, tiene como piedra angular elevar el desarrollo humano y buscar el crecimiento y desarrollo de la entidad, con el bienestar de sus habitantes como centro de sus estrategias.

Para alcanzar este escenario, la estructura de **PEDBC** plantea 6 (seis) políticas públicas operativas para el desarrollo y 3 (tres) políticas públicas transversales, mismas que se desarrollarán alineadas en su instrumentación, con el fin de impactar favorablemente y transformar la realidad estatal.

- Políticas públicas operativas:
 - Bienestar Social.
 - Seguridad y Paz Para Todos.
 - Dinamismo Económico, Igualitario y Sostenible.

⁹ Publicado en el Periódico Oficial del Estado de Baja California el 06 de marzo de 2020. Tomo CXXVII. Número 13.

“Cimarrón Wind”
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 29 de 119





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-02919-23

- Desarrollo Urbano y Ordenamiento Del Territorio.
- Gobierno Austero y Hacienda Ordenada.
- Política y Gobernabilidad Democrática.
- Políticas públicas transversales:
 - Equidad, inclusión y no discriminación.
 - Honestidad, transparencia y combate frontal a la corrupción.
 - Comunidades dignas.

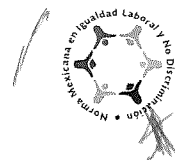
De acuerdo con la naturaleza del **proyecto**, la **promovente** informó que de los 6 (seis) ejes temáticos el **proyecto** se vincula con la política pública operativa correspondiente al "Dinamismo Económico, Igualitario y Sostenible", del cual se tiene el Impulsar políticas públicas tendientes a consolidar la eficiencia energética en el Estado, promoviendo la inversión en nuevos proyectos y concientizando a la población. En este sentido, la **promovente** manifestó que la estrategia se vincula directamente con el **proyecto** que es la de "promover la atracción de nuevas empresas que oferten energía eléctrica que favorezca esquemas de competencia en el suministro de energía eléctrica con tarifas más baratas o competitivas en el sector doméstico, comercial e industrial", por tanto, el **proyecto** aprovechará el potencial eólico de la zona donde se pretende instalar por lo que se vincula con el **PEDBC**.

Por otra parte, esta **DGIRA** detectó que el **proyecto** promoverá no solo la inversión en el Estado de Baja California, por la contratación de mano de obra, equipos y servicios; así como, el arrendamiento de tierras, etc., sino también la apertura para la instalación y operación de un **proyecto** que generará energía a través de un recurso limpio y renovable como lo es el viento. Sin embargo, es deber del Estado impulsar políticas públicas tendientes a consolidar la eficiencia energética, por lo que el **proyecto** y cualquier obra pretendida en el Estado, deberá acatar lo conducente en las Leyes, Normas, Programas o Planes aplicables en el Estado de Baja California. Finalmente, de acuerdo con el contenido del **PEDBC** no prohíbe o limitativa el desarrollo de las obras y/o actividades del **proyecto**.

- d. **El Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Tecate, Baja California 2018-2036 (PMDUT-BC¹⁰)**. De acuerdo con la revisión del contenido del mismo, esta **DGIRA** identificó que el **PMDUT-BC** tiene carácter obligatorio para los sectores público, social y privado con respecto a los objetivos, estrategias, programas y acciones que, de él deriven, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables. Así mismo, el Plan estará integrado de 10 (diez)

¹⁰ Publicado en el Periódico Oficial del Estado de Baja California el 27 de septiembre de 2019, Tomo CXXVI, Número 42.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 30 de 119





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-02919-23

estrategias; con base en la vinculación del **proyecto** presentada por la **promovente**, se tiene que de acuerdo con la estrategia 2 que corresponde a consolidar un desarrollo económico sustentable, considera la estructura en un aprovechamiento racional de los recursos humanos y del propio territorio, mediante el aprovechamiento con impulso, el cual aplica en áreas suburbanas del territorio en desarrollo o susceptibles a desarrollarse en zonas que no han alcanzado el desarrollo urbano y económico; por lo tanto, se requiere impulsar o reorientar su desarrollo de manera organizada con los lineamientos y normas vigentes, mediante la proyección de los espacios perimetrales de los distintos centros urbanos del municipio.

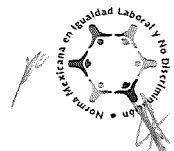
Por otra parte, de acuerdo con la estrategia también se desarrollará atendiendo al aprovechamiento con regulación, que tiene por objeto mantener la integridad funcional del territorio, proporcionando medidas técnicas normativas para que la utilización de los recursos naturales genere el menor impacto al medio ambiente. Al respecto, la **promovente** informó que el **proyecto** se pretende desarrollar con el objetivo de generar energía eléctrica a costos competitivos, con energía limpia para ser destinada a la exportación a los Estados Unidos de América, fomentando la energía eólica como fuente alternativa de generación de energía eléctrica y así contribuir a la mitigación de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (**GEI**) y la mitigación de los efectos adversos del cambio climático por la utilización de combustibles fósiles para la generación de energía eléctrica; por lo que el **proyecto** es consistente en relación con lo que establece el **PMDUT-BC**.

- e. El **Plan Municipal de Desarrollo de Tecate 2022-2024 (PMDT¹¹)**. El mismo tiene como alcances establecer, delimitar, comunicar y difundir las políticas públicas del H. Ayuntamiento de Tecate; así como, exponer el marco conceptual jurídico y operacional del ejercicio de las atribuciones y recursos, resaltando, ante todo, que se trabaja priorizando la participación informada de la ciudadanía y de los sectores organizados de Tecate. Así mismo, contiene 3 (tres) ejes principales: buen gobierno y orden público; comunidad y bienestar social; patrimonio y orgullo local. Así como, sus 7 (siete) ejes transversales son: reingeniería administrativa; servicios con cabeza y corazón; recaudación con justicia; regulación de la vida pública; reapropiación de lo público; poner al centro a las/los olvidados y protección del patrimonio.

Ahora bien, considerando la pretendida ubicación del **proyecto**, la **promovente** manifestó que dé acuerdo con las obras y/o actividades que se pretenden desarrollar, les corresponde el eje patrimonio y orgullo local, que refiere como objetivo la planeación

¹¹ Publicado en el Periódico Oficial del Estado de Baja California el 25 de febrero de 2022. Tomo CXXIX. Número 16.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 31 de 119





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-02919-23

sustentable y medio ambiente, de manera que se apega buscando la protección del medio ambiente, contemplando la visión de desarrollo urbano del municipio con políticas de sustentabilidad ambiental, apegándose a la normatividad pertinente para su correcta implementación.

Al respecto esta **DGIRA** determina que, el **proyecto** se apega con lo establecido en el objetivo referido del eje referido ya que, el desarrollo de este consiste en el desarrollo y operación de un parque eólico que aprovechará el recurso limpio y renovable para la generación de energía eléctrica, de manera que el **PMDT** no prohíbe o limitativa el desarrollo de las obras y/o actividades que se requieren para el desarrollo del **proyecto**.

- f. El **Plan Municipal de Desarrollo 2021-2024 del Municipio de Ensenada (PMDE¹²)**, el mismo corresponde al documento rector que integra los ejes, estrategias y líneas de acción que llevará a cabo el gobierno municipal. El **PMDE** presenta 6 (seis) Ejes temáticos emanados del proceso de planeación con sus respectivas estrategias y líneas de acción; las cuales atenderán de forma asertiva los problemas detectados, comprendiendo los siguientes:

- Servicios Públicos.
- Seguridad y Proximidad Ciudadana.
- Desarrollo Territorial y Medio Ambiente.
- Bienestar Social.
- Desarrollo Sustentable.
- Transformación del Gobierno.

De acuerdo con lo detectado por esta **DGIRA**, el **proyecto** se relaciona con el Eje 5 "Desarrollo Sustentable" del **PMDE**, dado que, operará por medio del uso de un recurso limpio y renovable como lo es el viento, para la generación de energía eléctrica; así mismo, tiene contemplado una serie de medidas para prevenir y mitigar los impactos adversos que pudiera propiciar. No obstante, a lo anterior, el Plan no prohíbe o restringe el desarrollo de las obras y/o actividades que involucra el desarrollo del **proyecto**.

- g. Que la superficie del **proyecto**, de acuerdo con lo señalado por la **promovente**; así como, lo detectado por esta **DGIRA** tiene incidencia en el **ANP** de carácter Federal denominada "**Parque Nacional Constitución de 1857**" (**ANP PNC1857**). En este sentido el **ANP PNC1857** se estableció mediante el Decreto Presidencial, publicado en el **DOF** el día 27 de abril de 1962, para establecer un centro de recreo y de protección a los recursos

¹² Publicado en el Periódico Oficial del Estado de Baja California el 11 de febrero de 2022. Tomo CXXIX. Número 11.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 32 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

forestales y a la fauna silvestre, teniendo en cuenta además la belleza del lugar por existir en él un sistema de pequeñas lagunas, siendo la principal la laguna de Hansen o de Andrade, en el Estado de Baja California. Este Parque Nacional, representa una superficie única por sus características biológicas y por la gran relevancia ecológica y para la conservación de la biodiversidad. Sus ecosistemas de bosques de coníferas y chaparral permiten la continuidad de ciclos y procesos naturales de gran importancia, entre otros la acción preventiva de la erosión y el arrastre de suelos constituye también un área de sumo valor para la captación de agua y recarga de los mantos acuíferos de los que depende la región. Así mismo, cuenta con el Acuerdo del Programa de Manejo (PM¹³) del Parque Nacional, cuyo objetivo general es constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración de la misma, a continuación, se presentan los objetivos específicos del **ANP PNC1857**:

Objetivos.	Descripción.
Protección.	Establecer acciones de conservación de los ecosistemas y sus elementos, mediante la implementación de medidas y políticas de inspección y vigilancia, prevención, control y combate de incendios y de contingencias ambientales, preservación e integridad de áreas frágiles y sensibles.
Manejo.	Consolidar el desarrollo sustentable del Parque Nacional a través de estrategias y programas que determinen las actividades y acciones de conservación, protección, investigación, producción de bienes y servicios, restauración, capacitación, educación, recreación y demás actividades relacionadas con el uso sustentable del mismo.
Restauración.	Generar acciones para restablecer o rehabilitar las áreas dentro del Parque Nacional que han sido impactadas por actividades antropogénicas, llevando a cabo actividades de reforestación, conservación de agua y suelos, control de la erosión, pérdida de suelo o degradación, así como llevar a cabo el control y/o erradicación de especies exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, de tal modo que se asegure la conectividad del paisaje.
Conocimiento.	Establecer las líneas estratégicas para fomentar, promover y coadyuvar en la generación de conocimiento, a través de investigaciones, estudios y monitoreos de los factores bióticos, abióticos, económicos y sociales que contribuyan a establecer políticas de conservación y manejo dentro del área protegida.
Cultura.	Establecer acciones encaminadas a la promoción, difusión y revaloración de los recursos naturales y culturales del Parque Nacional.
Gestión.	Establecer las líneas de acción para la operación, supervisión, continuidad y desempeño de los programas y proyectos del Parque Nacional, y que conlleven a la efectividad institucional, transversalidad y concertación regional y sectorial, la coadministración, concurrencia y vinculación con los distintos sectores involucrados.

El **PM** del **ANP PNC1857** establecen las siguientes subzonas:

¹³ Decreto publicado en el **DOF** del 01 de marzo de 2011.





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

- Subzona de Preservación (Zona Restringida).
- Subzona de Uso Tradicional (El Piñonal).
- Subzona de Uso Público (Campamento La Laguna).
- Subzona de Recuperación (La Pradera).

De acuerdo con lo manifestado por la **promovente**, la superficie del **proyecto** no incide en ninguna de las 4 (cuatro) zonificaciones definidas en el **PM** del **ANP PNC1857**; sin embargo, interactúa únicamente con la zona definida como "Zona de Influencia", misma que no cuenta con políticas restrictivas o prohibitivas para el desarrollo de infraestructura en el área, toda vez que se encuentra definida de la siguiente manera "Zona de influencia: las áreas que circundan la poligonal general del Parque Nacional y que de forma natural interactúan en sus procesos biofísicos, ecológicos y socioeconómicos, y en los cuales se deberán proponer estrategias y acciones de conservación que magnifiquen y hagan extensivos los objetivos de este Programa de Manejo. La zona de influencia se encuentra constituida por nueve núcleos agrarios y abarca una superficie de 688,1573.312 ha". Por lo que, para dicha zonificación no existe ninguna restricción o prohibición para llevar a cabo el **proyecto**; así mismo, dicha superficie se encuentra inmersa, en una superficie aproximada de 11,403,140.7 m² de la Zona de Influencia.

Por otra parte, el **PM** establece reglas administrativas de observancia general, que de acuerdo con su contenido no limitan ni restringen las obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto**.

Finalmente, de acuerdo con lo manifestado por la **promovente** y del análisis realizado al contenido del **PM**, esta **DGIRA** determina que la superficie del **proyecto** incide únicamente en la Zona de Influencia, en la que, de acuerdo con la definición, dichas obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto** no se encuentran prohibidas y/o restrictivas.

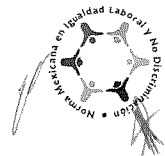
- h. Que la superficie del **proyecto** incide sobre la superficie de la Región Terrestre Prioritaria (**RTP**¹⁴) número 12 denominada "Sierra de Juárez"; en la Región Hidrológica Prioritaria (**RHP**¹⁵) número 11 denominada "Delta del Río Colorado"; en el Área de Importancia Ecológica de Conservación para las Aves (**AICA**¹⁶) denominada "Sierra Juárez"; y en 27

¹⁴ La cual es una región con importancia biogeográfica, con predominio de presencia de chaparral y bosque de pino en las partes más altas, particularmente importante al centro de la **RTP**, donde se ubica el **Parque Nacional ANP PNC1857**.

¹⁵ En la que se presentan los tipos de vegetación: matorral desértico micrófilo, vegetación de desiertos arenosos, vegetación de dunas costeras, vegetación acuática y halófila, relictos de galería riparia. Existen más de 400 especies de plantas acuáticas y terrestres en esta región. Flora característica: los pantanos del delta están dominados por *Typha spp.* y carrizales; en la boca de ríos y alrededor de las islas existen comunidades de plantas halófilas.

¹⁶ La cual considera que el área mantiene un componente significativo de un grupo de especies, cuyas distribuciones reproductivas lo definen como un área de endemismo de aves. No obstante, se presentan especies restringidas, debido a que el área mantiene un componente significativo de un grupo de especies cuya distribución está muy o totalmente confinadas a un bioma.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 34 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Sitios Prioritarios para la Restauración (**SPR**¹⁷), de los cuales 9 (nueve) presentan prioridad extrema, 4 (cuatro) con prioridad alta, y 14 (catorce) con prioridad media. Por otra parte, el **proyecto** incide en 28 (veintiocho) Sitios de Atención Prioritaria (**SAP**) (de los cuales 5 (cinco) son de prioridad extrema, 16 (dieciséis) de prioridad alta, y 7 (siete) de prioridad media); también se encuentra inmerso sobre 7 (siete) Corredores Bioclimáticos¹⁸. Finalmente, la superficie no tendrá incidencia sobre ningún Sitio Ramsar, ni Región Marina Prioritaria.

Al respecto, la **promovente** informó lo siguiente:

Región.	Vinculación con el proyecto.
RTP.	La promovente manifestó que el desarrollo del proyecto no afectará de manera significativa la integridad del ecosistema presente en la RTP , tampoco las problemáticas de esta, dado que las obras y actividades estarán localizadas en un área con la presencia del manejo de tipo todo terreno; no obstante, a lo anterior, estas actividades no serán potenciadas por el proyecto , lo que disminuye el incremento de deterioro. Sin embargo, propuso medidas correctivas y de mitigación; así como, Programas para que el proyecto sea lo menos impactante con el ecosistema, además de ser congruente con la legislación aplicable y guarde un equilibrio con el medio.
RHP.	La promovente manifestó que para el diseño técnico de la construcción, métodos y técnicas que impidan un impacto ambiental negativo sobre estas zonas. Así mismo, que propone una serie de medidas de mitigación encaminadas a minimizar las afectaciones que pudiera generar por su construcción y puesta en marcha.
AICA.	Al respecto, la promovente informó que, considerando estas áreas como sitios relevantes para la conservación de aves, uno de los principales impactos de los proyectos eólicos está relacionada con la fauna voladora, por lo que, considerando que, el proyecto se encuentra dentro de la superficie de una AICA , el compromiso de la promovente con el medio ambiente, no se descarta el mínimo riesgo en cuanto a la colisión de la fauna voladora; por lo que, se han establecido una serie de medidas de prevención y control para aminorar el impacto adverso a este componente; así como, Programas enfocados al monitoreo de las aves y murciélagos.

- i. La superficie del **proyecto** incide en las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (**UMAs**) denominadas "Dr. Gustavo Aubanel Vallejo" y "Ejido Jacumé".

Cabe señalar que de los resultados emitidos del Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (**SIGEIA**) con el análisis realizado de las coordenadas UTM en la **MIA-R** ingresadas a dicho Sistema, la superficie del proyecto tiene incidencia en las **UMAs** denominadas "Dr. Gustavo Aubanel Vallejo" y "Ejido

¹⁷ Sitios prioritarios para la restauración, escala: 1:1 000 000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. (CONABIO, 2016).

¹⁸ Corredores bioclimáticos para la conservación de la biodiversidad, escala: 1:250 000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. CONANP Y PNUD, 2019. Corredores climáticos para la conservación de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad - Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas - Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, México. Ciudad de México, México (CONABIO, 2019).

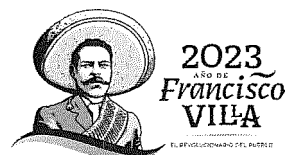
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 35 de 119





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-02919-23

Jacumé”; sin embargo, la **promovente** omitió informar de dicha incidencia. Por lo que, esta **DGIRA** solicitó en la **IA** (referida en el **RESULTANDO VI** de la presente resolución) que la **promovente** se pronunciará al respecto.

Por lo anterior, y en respuesta a la **IA** (referida en el **RESULTANDO X** de la presente resolución), la **promovente** corrobora la incidencia en las **UMAs** denominadas “Dr. Gustavo Aubanel Vallejo” y “Ejido Jacumé”; así mismo, informó que la primera de ellas corresponde al Aprovechamiento extractivo con fines cinegéticos de las especies venado bura (*Odocoileus hemionus subsp. fuliginatus*), codorniz (*Callipepla californica subsp. plumbeus*), paloma huijota (*Zenaida macroura*) y conejo (*Sylvilagus audubonii*). Mientras que la segunda de ellas (**Ejido Jacumé**) también corresponde al Aprovechamiento extractivo con fines cinegéticos, para las especies registradas para su manejo y extracción: venado bura (*Odocoileus hemionus subsp. fuliginatus*), codorniz (*Callipepla californica subsp. plumbeus*), coyote (*Canis latrans*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), puma (*Puma concolor*), gato montés (*Lynx rufus*) y conejo (*Sylvilagus audubonii*). Así mismo, con la finalidad de no contravenir con las actividades que se realizan en las **UMAs**, la **promovente** presentó copia simple (en formato digital) de los contratos de arrendamiento siguientes:

- Contrato de arrendamiento contenido en la Escritura Pública número 29,329 (veinte nueve mil trescientos veinte nueve) de fecha 09 de noviembre de 2006, celebrado por una parte el Ejido Jacumé y la empresa Rumorosa Wind Energí, S. A. de C. V.
- Contrato de arrendamiento de fecha 10 de octubre de 2022, contenida en la Escritura Pública número 3,062 (tres mil sesenta y dos) pasada ante la fe del Notario Público número 03 del municipio de Tecate, en el Estado de Baja California, celebrada por una parte con el Ejido Gustavo Aubanel Vallejo con la **promovente**.

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

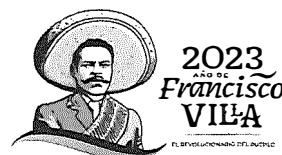
“Cimarrón Wind”
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 36 de 119





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-02919-23

Lo anterior, debido a que la presente resolución no obliga ni es vinculante en forma alguna para que cualquier instancia Municipal, Estatal o Federal emita su fallo correspondiente en materia de su competencia. En virtud, de que la presente resolución sólo se refiere a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el **CONSIDERANDO 7**; así como, en el **TÉRMINO PRIMERO** de la presente resolución y por ningún motivo, constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra, por lo que, quedan a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades Federales, Estatales y Municipales en el ámbito de sus respectivas competencias, de conformidad con lo establecido en los artículos 35, de la **LGEEPA**; y 49, del **RLGEEPAMEIA**.

9. Conforme a lo manifestado por la **promovente** y al análisis realizado por esta **DGIRA**, para el desarrollo del **proyecto** son aplicables entre otras las siguientes **NOMs**:

NOMS.
NOM-041-SEMARNAT-2015. Establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.
NOM-042-SEMARNAT-2003. Establece los límites máximos posibles 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 y provenientes del sistema de combustible de dichos vehículos.
NOM-045-SEMARNAT-2017. Establece los límites máximos permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características técnicas de equipo de medición.
NOM-050-SEMARNAT-2018. Establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usas gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos.
NOM-052-SEMARNAT-2005. Establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
NOM-054-SEMARNAT-1993. Establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos para la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-1993.
NOM-059-SEMARNAT-2010. Establece la 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.
NOM-080-SEMARNAT-1994. Establece los máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación, y su método de medición.
NOM-081-SEMARNAT-1994. Establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 37 de 119





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-02919-23

Al respecto, esta **DGIRA** determina que las **NOMs** antes señaladas son aplicables durante las diferentes etapas del **proyecto** por lo que, la **promovente** deberá dar cumplimiento a todos y cada uno de los criterios establecidos en las mismas con la finalidad de minimizar los posibles impactos ambientales que pudieran generarse durante las obras y/o actividades de este, y minimizar los riesgos durante las mismas; así mismo, llevará a cabo la aplicación de Programas para los componentes de hidrología, atmósfera, suelo, vegetación y fauna, mismos que esta Unidad administrativa considera que son viables.

10. Que esta **DGIRA**, solicitó opiniones técnicas de acuerdo con los términos establecidos en el primer párrafo del artículo 24, del **RLGEEPAMEIA**, el cual señala que dentro del **PEIA**, la Secretaría podrá solicitar la opinión técnica de alguna dependencia o entidad Administrativa Pública Federal, cuando el tipo de obra o actividad así lo requiera. Al respecto, se tiene que esta Unidad Administrativa recibió las siguientes opiniones:

- a. Que la **CONABIO**, mediante el oficio número **SET/358/2022** de fecha 29 de diciembre de 2022 (indicado en el **RESULTANDO VII** de la presente resolución), señaló entre otros puntos de manera informativa la siguiente información:

"En el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), se cuenta con la siguiente información: 3,002 registros de anfibios, aves, hongos, invertebrados, mamíferos, reptiles y plantas, correspondientes a 646 especies, 24 enlistadas en alguna categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010, 23 son endémicas y 7 especies prioritarias"

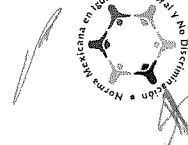
"Tabla 1. Conteo general de especies registradas en el SNIB, potencialmente presentes en la zona pretendida del proyecto y área de influencia".

Grupo.	Registros.	Especies.	Especies NOM*.	Endemismo.	Priorit.	CITES.	IUCN.
Anfibios.	9	4	1	-	-	-	-
Aves.	1,148	125	8	9	6	19	3
Hongos.	46	34	-	-	-	-	-
Invertebrados.	27	17	-	1	-	-	-
Mamíferos.	47	16	-	-	1	2	-
Plantas.	1,651	428	7	12	-	19	2
Reptiles.	74	22	8	1	-	3	-
Total =	3,002	646	24	23	7	43	5

"La fauna voladora es el principal foco de preocupación en cuanto a impacto en el medio biótico se refiere ya que parques eólicos pueden causar múltiples efectos negativos que se resumen en: a) Colisiones con los aerogeneradores, b) Efecto barrera, c) Molestias y desplazamiento y d) Destrucción del hábitat (Atienza et al., 2008). El número de colisiones de aves con los aerogeneradores depende de varios factores, entre los que destacan las características propias de la especie, la topografía, el clima, el horario de desplazamiento por el parque (la altura del vuelo varía dependiendo de la hora), cantidad de hábitat óptimo para reposo, densidad"

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 38 de 119





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-02919-23

de migrantes y residentes, entre otros, lo cual puede representar un alto riesgo para diversas especies de aves (...). Muchas aves tienden a rodear las turbinas (entre más largo sea el trayecto es más probable esta acción), pero muchas otras han colisionado en vuelos diarios entre las zonas de descanso y alimentación o por movimientos migratorios entre zonas de alimentación después de la época invernal razón por la cual se considera a las turbinas barreras u obstáculos.

"El número de aves que mueren por colisión con las turbinas es mucho menor que los números que se presentan asociados a otras actividades humanas (Santos et al., 2010)...".

"Al incrementar la altura de las turbinas se ha observado un descenso en la mortandad de aves; sin embargo, se han registrado aumentos en la cantidad de muertes de murciélagos migratorios. La causa de esto puede deberse a que cuando los murciélagos migran suelen desplazarse a alturas mayores a las usadas para forrajeo, además de disminuir la frecuencia de los pulsos ultrasónicos usados para ecolocalización".

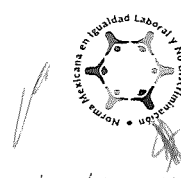
"El factor más importante para minimizar el efecto que estos puedan tener en el ambiente es la correcta ubicación del proyecto. Para esto, hay que tomar en cuenta tanto tipo de hábitat, diversidad de especies de la región, rutas migratorias de aves y mamíferos marinos, uso y ámbito hogareño de las especies residentes, zonas de alimentación y de interacción depredador-presa; estos estudios generalmente son casuísticos ya que las características varían de un terreno a otro, además de la variación estacional de cada sitio, por lo que cada región debe ser estudiada al menos un año para complementar la información necesaria para poder evaluar el riesgo ambiental asociado a cada Proyecto".

Al respecto, esta **DGIRA** consideró la información vertida en la opinión de la **CONABIO** en la solicitud de la **IA** requerida a la **promovente** (señalada en el **RESULTANDO VI** de la presente resolución) referente a la realización de muestreo de flora y fauna adicional a lo presentado en la **MIA-R**, con la finalidad de completar como mínimo dos ciclos en distintas temporadas en el año, con el fin de evaluar el **proyecto** con información más amplia y recabada en los estudios de campo realizados tanto en la superficie del **AP** y en las del Sistema Ambiental Regional (**SAR**) del **proyecto**, para que dicha información permitiera conocer más a detalle los distintos medios (abiótico, biótico, perceptual), impactos y diversos escenarios, considerando en todo momento el equilibrio ecológico y la protección al ambiente, salvaguardando la integridad de la riqueza florística y faunística del **AP** y de la región, así como verificar que todas las disposiciones legales directamente vinculantes en la materia con el **proyecto** sean respetadas.

- b. Que la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Baja California, mediante el oficio número **SMADS/SPA/DIA/ENS/1517/23** de fecha 24 de febrero de 2023, y recibido en esta **DGIRA** el 27 del mismo mes y año (señalado en el **RESULTANDO IX** de la presente resolución), señaló lo siguiente con respecto a la vinculación del **proyecto** con el **POEEBC**:

*"a) Que la propuesta del **PROYECTO** es **CONGRUENTE** con la política ambiental de **APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE**, no **CONTRAVIENE** la política de **CONSERVACIÓN** conforme a lo establecido en el **POEEBC** y es*

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 39 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL NOROCCIDENTE

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

compatible con los **CRE** y **CREG** aplicables al mismo, según lo manifestado en la **MIA-R**, los cuales fueron referidos en el considerando **DECIMOTERCERO** inciso **a)** y **b)** del presente oficio.

b) Que en relación con el punto que antecede, a fin de garantizar la viabilidad del **PROYECTO**, deberá dar pleno cumplimiento a todos y cada uno de los **CRE** y **CREG** aplicables al mismo.

c) Por lo anterior, el **PROYECTO ES AMBIENTALMENTE VIABLE** por lo expuesto en los considerandos **DOUCÉCIMO** y **DECIMOTERCERO** del presente proveído."

Al respecto, esta **DGIRA** tomo en cuenta la opinión de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Baja California, en el contenido de la presente resolución.

- c. Que la **CONANP**, mediante el oficio número **F00.1.DRPBCPN.E.1020/2023** de fecha 08 de junio de 2023 (citado en el **RESULTANDO XII** de la presente resolución), refiriendo lo siguiente:

"(...) la ubicación pretendida para el proyecto se localiza en la Zona de Influencia del PN Constitución de 1857, que de acuerdo con el artículo 3 fracción XIV del Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) en Materia de Áreas Naturales Protegidas, así como con la subzonificación establecida en el Programa de Manejo (PM) del área, apartado de "Zona de influencia" (...)."

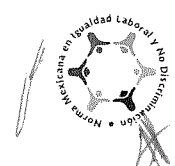
"Adicionalmente, derivado del análisis de la información geográfica se informa que el proyecto se sitúa a una distancia aproximadamente de 42 metros del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC) denominada "Cordillera Molina" declarada como tal mediante CERTIFICADO CONANP - 502/2023, misma que cuenta con una superficie de 17,983-88-50 hectáreas destinadas para acciones de vigilancia, conservación, y protección de los ecosistemas y su biodiversidad, monitoreo, investigación científica, turismo de bajo impacto, aprovechamiento sustentable así como educación ambiental"

"En ese sentido cabe informar que el área en la que se pretende realizar el proyecto de acuerdo con el CERTIFICADO del ADVC "Cordillera Molina" se distribuyen especies en riesgo listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 de amplia movilidad y potencialmente susceptibles ante la operación del proyecto en comento como: gavilán de Cooper (Accipiter cooperii), gavilán pecho canela (Accipiter striatus) y aguililla aura (Buteo albonotatus) bajo la categoría Protección especial (Pr), murciélago trompudo, (Choeronycteris mexicana), halcón mexicano (Falco mexicanus) bajo la categoría de Amenazada (A) y águila cabeza blanca (Haliaeetus leucocephalus) bajo la categoría de Peligro de extinción (P). **En donde se señala que en la MIA-R no se presenta registro de la especie aguililla aura (Buteo albonotatus) y águila cabeza blanca (Haliaeetus leucocephalus), por lo que es indispensable se corrobore técnica y científicamente la presencia de estas dos especies y en caso de aplicar, incorporar en la MIA-R para su análisis y consideración en los distintos capítulos de la misma**".

Por otra parte, la **CONANP** señalo lo siguiente:

"(...) informa que al sur del proyecto se tiene registrada una zona de uso de la especie cóndor de california (Gymnogyps californianus), así como registros de la especie al este, sur y oeste del sitio del proyecto".

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 40 de 119





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-02919-23

En México, el Cóndor de California se encuentra listado en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 en la categoría "En Peligro de Extinción" (P), y que de manera particular el Cóndor de California es el caso más emblemático de éxito en la conservación en México, ya que, tras permanecer seis décadas extinta en el medio silvestre, fue reintroducido a su hábitat natural con resultados alentadores.

La CONANP ha sido la encargada del Programa de Recuperación en el Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir (PNSSPM), desde el 2014 y de acuerdo con el último estudio denominado "Estudio para el Manejo y Conservación del Cóndor de California en el PN Sierra de San Pedro Mártir" (...) (PROREST 2022) "...en virtud de lo anterior se señala de manera particular y dado la relevancia de la especie que en la MIA-R no se lista esta especie, siendo necesario y el sustentar técnicamente la presencia, ausencia y/o zona de uso de la especie en el área del proyecto y su Sistema Ambiental Regional; así como los potenciales impactos del proyecto sobre la misma. (...)"

El subrayado es por esta **DGIRA**.

Al respecto esta **DGIRA** determinó, que si bien, dicho estudio efectuado dentro de la superficie del Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir (**PNSSPM**) indicado en la opinión de la **CONANP**, este se ubica a 143.00 km aproximadamente del **AP**; sin embargo, es de destacarse que, de acuerdo con la consulta bibliográfica realizada por esta Unidad Administrativa, el Cóndor de California en vuelo, alcanza los 15,000 pies de altura (4.50 km) y las 55 mph (88.5 kph¹⁹); así mismo, recorre hasta 150 millas (241 km) en un día y vuelan extendiendo las alas, planeando y sin realizar muchos movimientos²⁰. Ahora bien, las principales amenazas para la especie es el envenenamiento por plomo (al ingerir animales muertos por cacería), por otra parte, la constituyen los cables y torres de alta tensión, las cuales causan electrocuciones²¹, derivadas en buena medida, por el gran tamaño de los cóndores que facilita la conexión entre los puntos cargados con corrientes eléctricas.

Por lo anterior, y dada la relevancia de la especie será necesario que la **promovente** sustente técnica y científicamente la presencia, ausencia y/o zona de uso de la especie Cóndor de California en el **AP**, **AI** y **SAR**. De manera que dicha información será retomada en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente resolución.

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**, señalamiento de tendencias del desarrollo y deterioro de la región. De acuerdo con lo manifestado por la **promovente** en la **MIA-R**, **IA** y la

¹⁹ Evans, L. 2008. "El Cóndor de California puesto en Peligro". En: Life 123, Respuesta a la Velocidad de la Vida.

²⁰ Science Wiews. 2008. [En línea]: <https://scienceviews.com/animals/condor.html>. Fecha de consulta 29 de junio de 2023.

²¹ Rojo, A., K. Santos y E. De la Cruz. 2003. La recuperación del Cóndor de California en México. Gaceta Ecológica 67.

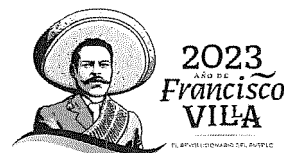
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 41 de 119





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-02919-23

Información en Alcance, la superficie del **SAR** fue delimitada, empleando el Sistema de Información Geográfica (**SIG**) ArcMap 10.8, a través del cual fueron procesados los datos correspondientes del relieve, geología, clima, edafología, uso del suelo y vegetación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (**INEGI**, Serie VII); así mismo, señaló que, todos los datos fueron trabajados en una proyección UTM (zona 11 Norte con Datum WGS84).

Por consiguiente, del análisis de sobreposición, delimitó una superficie obteniendo los siguientes límites al norte principalmente por el límite internacional México–Estados Unidos y microcuencas; al este por la delimitación territorial de las **UGAs** del **POEEBC** y unidades de paisaje; al sur por las microcuencas, puesto que fue el único elemento que ayudó a acotar al **SAR** en esta zona y finalmente hacia el este, con las microcuencas, eligiendo los principales linderos para conformar el **SAR**; por lo anterior, y como resultado de dicho análisis espacial, resultó un polígono irregular correspondiente al **SAR** con una superficie de **1,441.25 km² (144,125.49 ha)**.

Asimismo, la **promovente** llevo a cabo la delimitación de una superficie de Área de Influencia (**AI**) para el **proyecto**, para dicha superficie, consideró las dimensiones, obras y la superficie sobre las que pudieran manifestarse efectos de los impactos ambientales significativos (tanto los positivos como los negativos) que pueden ocurrir por la implementación y operación del **proyecto**; así mismo, requirió llevar a cabo el procesamiento en el software ArcMap 10.8, inicialmente utilizando dos áreas buffer, una a 1.2 km y otra a 500.00 m, con las que posteriormente fueron unificadas en una sola para unir las con la poligonal del predio del **proyecto**, delimitando finalmente una superficie de **136.65 km² correspondiente a 13,664.83 ha**. Finalmente, la superficie del **proyecto** corresponde a **1,034.81 ha**.

La descripción ambiental de los componentes bióticos y abióticos del **SAR** se detalla en el **Capítulo IV** de la **MIA-R**, en parte del contenido de la **IA**; así como, de la Información en Alcance. Los aspectos más relevantes del **Capítulo** son los siguientes:

COMPONENTES ABIÓTICOS.

Cabe señalar que, para los componentes abióticos la **promovente** presentó la caracterización de la superficie del **SAR** en **km²**, mientras que para el **AI** y **AP** en **ha**, superficies consistentes en las manifestadas en la información presentada en el **PEIA** del **proyecto**.

Clima. La **promovente** señaló que, en el **SAR** se presentan 6 (seis) tipos de climas, los cuales son los siguientes:

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 42 de 119





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-02919-23

Tipo de clima.		Superficie (km²).
BWks.	Muy seco templado con lluvias de invierno.	758.99
BSks.	Seco templado con lluvias de invierno.	216.82
Cs.	Templado con lluvias de invierno.	118.88
Cb's.	Semifrío con lluvias de invierno.	158.68
BWh(x').	Muy seco semicálido con lluvias intermedias.	168.37
BWk(x').	Muy seco templado con lluvias intermedias.	19.51
Total =		1,441.25

Así mismo, informó que los datos obtenidos corresponden a los registrados en las diversas estaciones climatológicas a cargo del Servicio Meteorológico Nacional (**SMN**) ubicadas en la región; de manera que seleccionó únicamente las 6 (seis) siguientes: La Rumorosa, El Compadre, Laguna Hanson, José Ma. Pino Suárez, Ejido Jacumé y Ejido Valle de la Trinidad, para elaborar la información correspondiente de las condiciones climatológicas en las proximidades de la superficie del **proyecto**.

Nombre de la estación.	Ubicación.	Coordenadas geográficas.		Altitud en metros sobre el nivel del mar (msnm).
		Latitud (N).	Longitud (W).	
2031 - La Rumorosa.	SAR.	32° 32' 55"	116° 02' 47"	1,232.00
2086 - Ejido Jacumé.		32° 35' 26"	116° 11' 30"	1,232.00
2152 - José Ma. Pino Suárez.		32° 30' 59"	116° 18' 10"	960.00
2066 - Laguna Hanson.	18.00 km al sur del SAR.	32° 00' 13"	115° 56' 54"	1,580.00
2093 - Ejido Valle de la Trinidad.	7.00 km al este del SAR.	32° 21' 22"	115° 44' 56"	78.00

Al respecto, esta **DGIRA** identificó que, la estación climatológica 2019 denominada El Compadre, se encuentra suspendida; por lo que, para la presente resolución fue descartada la información correspondiente a dicha estación.

Temperatura: Con respecto a la temperatura media anual (de acuerdo con los datos de las estaciones seleccionadas) oscilan entre los 10.7°C pasando por los 12.1°C, 15.1°C. Así mismo, la estación La Rumorosa, es la más cercana y representativa de la superficie del **proyecto**, de manera que los datos oscilaron entre los 7.3°C en enero a los 25.3°C en julio, presentando una oscilación térmica de 18°C, que se clasifica de muy extremosa (superior a 14°C). En la misma estación (La Rumorosa), la temperatura media máxima alcanza los 31.7°C en agosto, aunque la temperatura máxima extrema presentándose en junio, llegando a los 45°C. Las temperaturas máximas extremas superiores entre las estaciones de la región sólo se han presentado en Ejido Valle La Trinidad con 47°C en un mes de junio. Por otra parte, la estación Laguna de Hanson registró el valor más bajo de temperatura con -19°C, en el mes de enero.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 43 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
El espíritu guerrero del pueblo

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Precipitación: La precipitación media anual de las estaciones analizadas va de los 156 mm anuales (La Rumorosa), que es la más baja de todas, hasta los 390.9 mm en Laguna de Hanson; entre esos dos extremos en Ejido Valle La Trinidad, la media anual es de 238.2 mm, y en Ejido José Ma. Pino Suárez, registró 308.3 mm. La localidad que presentó las mayores precipitaciones máximas mensuales es Laguna de Hanson, correspondiente a los meses de febrero, marzo y julio ha llegado a acumular 301 mm, 292.3 mm y 308.5 mm, respectivamente, lo que significó que, de acuerdo con los valores registrados en cualquiera de esos meses puede presentarse una lámina acumulada de precipitación equivalente a más del 75% de la lluvia anual media.

Fisiografía. Con base en lo manifestado por la **promovente**, las provincias y subprovincias donde se encuentra inmerso el **SAR, AI y AP**, son las siguientes:

Provincia.	Subprovincia.	SAR.	AI.	AP.
		km ² .	Ha.	
Península de Baja California.	Sierras de Baja California Norte.	1,421.36	13,664.83	1,034.81
Llanura Sonorense.	Desierto de Altar.	19.89	-	-
Total =		1,441.25.	13,664.83	1,034.81

Al respecto, esta **DGIRA** identificó que, en la superficie del **SAR, AI y AP**, la provincia Península de Baja California y la Subprovincia Sierra de Baja California Norte ocupan más del 90% en las áreas señaladas, y una parte mínima del **SAR** (19.89 km²) inciden en la provincia Llanura Sonorense y subprovincia Desierto de Altar. A continuación, la descripción fisiográfica que reportó la **promovente**:

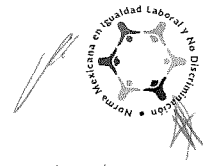
La provincia Península de Baja California abarca la gran mayoría de la superficie de los estados de Baja California y Baja California Sur. Los únicos límites continentales de la misma son: la frontera norte con Estados Unidos y, en su extremo noreste, la Llanura Sonorense.

La subprovincia Sierras de Baja California Norte, es la de mayor extensión (79.79%) en la entidad, está constituida en su mayoría por las rocas de un gran cuerpo ígneo intrusivo batolítico. De norte a sur, a partir de la frontera con los Estados Unidos de América, sus primeras unidades orográficas son las Sierras de Juárez y San Pedro Mártir, separadas entre sí por una barranca angosta que marca la línea de falla Agua Blanca. Esas sierras, conforme a su morfología de bloque fallado y basculado, presentan un flanco abrupto sobre su costado oriental, en tanto que hacia el occidente se tiende con mayor suavidad.

La provincia Llanura Sonorense, se extiende por el norte hacia territorio estadounidense. Dentro de nuestro país adopta la forma de una cuña orientada en dirección noroeste-sureste; colinda con la Península de Baja California en el extremo noroeste, con la Sierra Madre

B

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 44 de 119





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-02919-23

Occidental al oriente, y con la Llanura Costera del Pacífico en su extremo sur. Esta provincia sólo comprende el 15.61% de la superficie del estado, correspondiente a la Subprovincia Desierto de Altar.

Subprovincia Desierto de Altar, corresponde a un desierto arenoso casi en su totalidad, sus llanuras tienen una altitud inferior a los 200.00 m; en su parte occidental se encuentra una penetración de la Cordillera Peninsular con sus sierras escarpadas de Cucapáh y El Mayor, ambas orientadas nornoroeste-sursureste y con cumbres que sobrepasan los 1,000.00 msnm.

Geomorfología.

Sistema de topoformas. De acuerdo con lo manifestado por la **promovente**, el lomerío escarpado con llanuras es la principal topoforma en el **SAR** (40.10%), **AI** (67.40%), y **AP** (68.24%), seguido por el lomerío escarpado **SAR** (29.64%), **AI** (32.89%), y **AP** (31.76%):

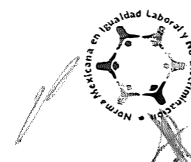
Topoformas.	SAR.	AI	AP
	Km ²	ha	
Bajadas con lomeríos.	19.89	-	-
Lomerío escarpado.	427.22	4494.39	328.70
Lomerío escarpado con llanuras.	577.98	9160.50	706.11
Lomerío tendido con llanuras.	76.69	9.95	-
Sierra alta de declive escarpado.	333.64	-	-
Valle intermontano abierto con lomerío.	5.84	-	-
Total.	1,441.25	13,664.83	1,034.81

Geología y litología. De acuerdo con lo manifestado por la **promovente**, en las superficies del **SAR**, **AI** y **AP**, de los tipos de rocas, se aprecia que la Granodiorita-Tonalita es el tipo de roca mejor representado, tal y como se aprecia en la siguiente tabla:

Tipo de roca.	SAR.	AI.	AP.
	km ² .	Ha.	
Suelo aluvial.	51.39	141.79	4.79
Basalto.	14.55	-----	-----
Complejo metamórfico.	1.22	-----	-----
Conglomerado.	90.80	1064.78	46.25
Diorita.	5.17	-----	-----
Suelo eólico.	1.46	-----	-----
Esquisto.	104.99	356.31	-----
Gabro.	0.47	-----	-----
Gneis.	315.20	1468.26	92.59
Granito.	9.79	-----	-----
Granodiorita.	17.77	-----	-----

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 45 de 119





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-02919-23

Tipo de roca.	SAR.	AI.	AP.
	km².	Ha.	
Granodiorita-Tonalita.	742.07	10525.82	890.93
Mármol.	1.83	-----	-----
Toba ácida.	2.14	-----	-----
Tonalita.	82.38	107.86	0.25
Total =	1,441.25	13,664.83	1,034.81

Esta **DGIRA** identificó que, la **promovente** manifestó en la **MIA-R** que llevo a cabo la prospección en campo de la litología en el **AP** con el propósito de identificar el tipo de roca expuesta en la superficie, a través de la identificación visual de los rasgos y en particular el grano o cristales que la conforman; no obstante, a lo anterior, dicha prospección restringió solamente a la inspección superficial y no incluyó ningún análisis posterior de laboratorio. Así mismo, concluyó que, desde el punto de vista ambiental y en relación con la naturaleza del **proyecto**, con la prospección realizada confirmó que el tipo de roca presente en la superficie del **SAR**, **AI** y **AP** es acorde con la literatura consultada por la **promovente**.

Fallas geológicas. La **promovente** señaló que, hacia las porciones este y noroeste de la superficie del **AP** se encuentran dos fallas normales, la primera correspondiente a la estructura de la Sierra Cucapáh, de aproximadamente 27.00 km de longitud, de trazo algo sinuoso y con alineación NNW-S, de poca relevancia para el **proyecto**, por encontrarse a una distancia superior a los 7.00 km del área más próxima de la infraestructura del **proyecto**, y la segunda, con alineación NE-SW, de poco más de 13.00 km de longitud en la porción noroeste del **SAR**, que interceptan con el extremo norte de la superficie de **LEE**.

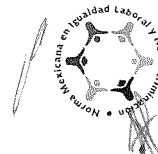
En la porción central de la superficie del **SAR**, la **promovente** observó otro segmento de línea de falla normal, con alineación similar a la de la Sierra de Cucapáh, con dirección NNE-S, de menor longitud (alrededor de 6.00 km), y que se ubica a menos de 1.00 km de distancia de la posición de un segmento de aerogeneradores del **proyecto**. Además de eso, observó una serie de fracturas sin desplazamiento de forma transversa y longitudinal a la infraestructura del **proyecto**.

Bajo este panorama, esta **DGIRA** considera relevante la presencia de fracturas y fallas en el **AP**, por ello la información será retomada en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente resolución.

Edafología. La **promovente** informó que, la unidad mejor representada en la superficie del **SAR**, **AI** y **AP** corresponde al leptosol, que se encuentra presente en más del 70% de dichas superficies; este tipo de suelo se caracteriza por ser muy delgado sobre roca continua y extremadamente ricos en fragmentos gruesos, y particularmente comunes en regiones

10

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 46 de 119





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-02919-23

montañosas. En la siguiente tabla se describe la composición dentro de las superficies del **SAR**, **AI** y **AP**.

Tipo de suelo.	SAR.	AI.	AP.
	km².	Ha.	
Arenosol.	16.50	-----	-----
Cambisol.	100.85	185.30	-----
Fluvisol.	49.37	0.89	-----
Leptosol.	1,048.67	12,581.87	1006.68
Localidad.	1.70	7.03	-----
Luvisol.	18.87	533.03	14.54
Phaeozem.	28.08	-----	-----
Regosol.	165.62	243.83	6.65
Vertisol.	11.60	112.87	6.95
Total =	1,441.25	13,664.83	1,034.81

Hidrología. La superficie del **SAR** se encuentra ubicada en su totalidad en la Región Hidrológica Administrativa I - Península de Baja California; a su vez, inmerso en las superficies de tres Regiones Hidrológicas (**RH**): **RH** número 1 Baja California Noroeste, está representada por las cuencas Río Tijuana- Arroyo Maneadero y Arroyo Las Animas-Arroyo Santo Domingo; **RH** número 4 Baja California Noroeste (Laguna Salada), que incluye la cuenca Laguna Salada-Arroyo del Diablo y la **RH** número 7 Río Colorado, está representada por las cuencas Río Colorado y Bacanora Mejorada.

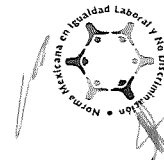
RH.	SAR.	AI.	AP.
	km².	Ha.	
Baja California Noroeste (Ensenada).	424.99	915.84	31.39
Río Colorado.	594.08	12,185.43	915.98
Baja California Noreste (Laguna Salada).	422.18	563.56	87.44
Total =	1,441.25	13,664.83	1,034.81

Esta **DGIRA** identificó que, la superficie del **SAR** se encuentra mayormente en las **RH** Baja California Noroeste (Ensenada) y **RH** Baja California Noroeste (Laguna Salada); mientras que el **AI** y **AP** se encuentran inmersos principalmente en la **RH** Río Colorado.

Hidrología superficial. La **promoviente** informó que, la precipitación anual media va de 150.00 a 390.00 mm, y que, aunado a presentarse el **AP** en una región desértica con suelos con alta proporción de arenas, no se llegan a formar escurrimientos permanentes. Así mismo, identificó 131 intersecciones de corrientes hidrológicas con las obras del **proyecto**, todas corrientes intermitentes; a su vez, indicó que, resulta importante resaltar que todos los cuerpos de agua documentados en la **MIA-R** son presas o embalses artificiales, construidos

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 47 de 119





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-02919-23

por los pobladores de la región para contar con un almacenamiento temporal del limitado recurso hidrológico de la región.

Considerando el orden de cada corriente, dentro de la superficie del **AP**, se tiene que interactúa con corrientes intermitentes de orden 1 (en un 66.6%), los cuales se distribuyen en la topoforma de Lomerío Escarpado con Llanuras, el cual abarca la parte central de la superficie del **SAR**, de las corrientes intermitentes restantes la mayoría se encuentran ubicadas en la topoforma de Sierra Alta de Declive Escarpado y Lomerío escarpado, principalmente las de orden 3 y 4 cuya distribución se restringe a las orillas del **SAR** donde no habrá afectación directa por las actividades de construcción del **proyecto**, ya que los elementos que lo componen están proyectados en la parte central donde predomina la topoforma Lomerío Escarpado con Llanuras.

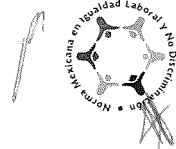
Así mismo, esta **DGIRA** identificó que de acuerdo con la Información en Alcance presentada, la **promovente** señaló que, considerando la información bibliográfica y la recabada en campo, en la superficie del **SAR** se presentan solamente escurrimientos instantáneos o intermitentes durante los escasos eventos de lluvia o nevada, debido a la muy reducida precipitación anual que ocurre en esta región dominada por climas secos desérticos, secos esteparios y una reducida área de climas templados y semifríos. Considerando la precipitación anual media aunado a presentarse en región desértica, de suelos con alta proporción de arenas; por lo que, no se llegan a formar escurrimientos permanentes. No obstante, a lo anterior, **identificó 145 intersecciones dentro del AP con las corrientes hidrológicas superficiales de tipo intermitente**. Por lo que, de acuerdo con dicha información y dada la relevancia de la hidrología superficial dentro del **AP**, y por tanto del **SAR**, esta **DGIRA** retomará lo anterior, en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente resolución.

Hidrología subterránea. La **promovente** reportó que, la superficie del **SAR** se encuentra ubicada sobre cuatro acuíferos, de los cuales la mayor parte de la superficie se encuentra inmersa en el denominado La Rumorosa – Tecate (42.88 %) en la parte centro y norte del **SAR**, seguido de Las Palmas (28.83%), que ocupa la porción suroeste del **SAR**, posteriormente Laguna Salada (28.27%), en la porción este y sureste del **SAR**, más una pequeña fracción de apenas 0.26 km² (0.02%) en el extremo noroeste del **SAR** el acuífero Tecate.

Acuífero.	SAR.	AL.	AP.
	km ² .	Ha.	
Las Palmas.	415.57	807.91	2.44
La Rumorosa - Tecate.	618.02	12,354.50	960.71
Tecate.	0.26	-----	-----
Laguna Salada.	407.41	502.43	71.66

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 48 de 119





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-02919-23

Acuífero.	SAR. km ² .	AL. Ha.	AP. Ha.
Total =	1,441.25	13,664.83	1,034.81

Con respecto a la hidrología subterránea, esta **DGIRA** identificó que, se tiene la siguiente información con respecto a la extracción de dichos acuíferos:

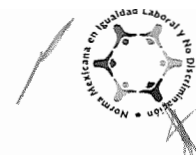
- El acuífero la Rumosa - Tecate, presenta un volumen de extracción de 0.9 hm³/año, de este volumen el 94.4% se destina al uso agrícola, 1.1% se utilizan para satisfacer las necesidades del uso doméstico y el 4.4% restante para uso público-urbano; mientras que la recarga total media anual es de 1.8 hm³/año.
- El acuífero Las Palmas, presenta una recarga de 11.2 hm³/año, el volumen de extracción de aguas subterráneas es de 10,182,100 m³ anuales, mientras que la disponibilidad de volumen es 1,017,900 m³ anuales disponibles para otorgar nuevas concesiones.
- El acuífero Laguna Salada, presenta un valor de 17.8 hm³/año, de la recarga media anual, el volumen de extracción de aguas subterráneas es de 16,752,113 m³ anuales, mientras que el volumen disponible para otorgar nuevas concesiones adicionales de 1,047,887 m³ anuales del acuífero.
- El acuífero Tecate, presenta un valor de 14.1 hm³/año, de la recarga media anual, el volumen de extracción de aguas subterráneas es de 12,169,922 m³ anuales, mientras que el volumen disponible para otorgar nuevas concesiones adicionales de 1,930,078 m³ anuales del acuífero.

COMPONENTES BIÓTICOS.

Flora. Con respecto a dicho componente, en la **MIA-R**, la **promovente** señaló que, para llevar a cabo la clasificación de uso de suelo y vegetación fue necesario realizar trabajo de campo, por lo que, llevo a cabo, un total de 51 puntos de verificación de uso de suelo y vegetación obtenidos de las imágenes de satélite proyectados inicialmente para 2 (dos) campañas de muestreo en campo (lluvias y secas), en la primera campaña llevé a cabo 33 muestreos, que corresponde a época de secas y la segunda campaña correspondiente a 18 puntos de muestreo, que corresponden a época de lluvias.

Así mismo, manifestó que para obtener la clasificación de los usos de suelo y tipos de vegetación fueron empleadas distintas fuentes de información [**INEGI** serie VII; Sistema de Información Geográfica (**SIG**) ArcMap 10.8 con Google Earth]. Como resultado se detectaron 7

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 49 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

(siete) categorías de uso del suelo y vegetación en la superficie del **SAR**, mismas que fueron verificadas en campo, trabajo de gabinete e interpretación visual sobre la imagen clasificada.

Los usos de suelo y tipos vegetación identificados por la **promovente** en el **SAR**, **AI**, y **AP**, se presentan a continuación:

Uso de suelo y tipo de vegetación.	SAR.	AI.	AP.
	Ha.	Ha.	
CHA.	44030.86	2102.43	95.34
BP.	53897.01	10663.27	913.26
BT.	4097.26	208.60	9.39
Matorral Desértico Micrófilo (MDM).	35396.77	48.66	0.00
PI.	4426.95	217.69	8.23
SVA.	439.54	7.90	0.49
ZUI.	1837.09	416.30	8.09
Total.	144,125.49	13,664.83	1,034.81

Así mismo, la **promovente** describió la metodología utilizada para el muestreo llevado a cabo; así como, los criterios considerados para la misma.

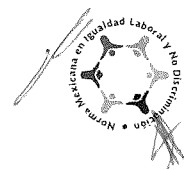
La **promovente** manifestó que en la superficie del **SAR** fueron muestreados 24 (veinticuatro) sitios, de los cuales 6 (seis) se establecieron en **BP**, 2 (dos) en **BT**, 13 (trece) en el **CHA** y 3 (tres) en el **MDM**. La distribución de los muestreos informó que se realizó principalmente cerca de los caminos de acceso y solo en áreas en las que obtuvo permiso para acceder, precisando que no llevo a cabo muestreos dentro del **PI**, debido a que la superficie de esta cobertura fue poca e irregular.

Por otra parte, en la superficie del **AI** llevo a cabo 17 (diecisiete) muestreos con la finalidad de caracterizar la vegetación de **BP**, **BT**, **CHA** y **MDM**, mientras que, en la superficie del **AP** muestro 10 (diez) sitios correspondiente a los tipos de vegetación de **MDM** y el **CHA**.

En los muestreos de la superficie del **SAR**, **AI** y **AP**, la **promovente** manifestó haber registrado un total de 83 especies, 24 géneros y 31 familias botánicas, que representan los resultados de las 2 (dos) campañas de muestreo que llevo a cabo. Las familias registradas con mayor riqueza de especies fueron *Poaceae* (10 especies), *Asteraceae* y *Cactaceae* (9 especies) y *Rosaceae* (6 especies). Las familias *Asparagaceae*, *Fabaceae*, *Fagaceae* y *Rhamnaceae* representadas con 4 especies cada una, 15 familias solo estuvieron representadas por una especie; 3 plantas individuales solo fueron determinadas hasta Familia (*Asteracea*) y 52 individuos hasta género.

"Cimarrón Wind"

Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 50 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

La **promovente** indicó que, en los sitios de muestreo del **SAR** la comunidad vegetal con mayor riqueza fue el **CHA** con 51 especies registradas, seguido del **BP** con 31 especies, mientras que la menor riqueza se registró en el **MDM** con 22 especies y en el **BT** con 14 especies.

En el **SAR** fueron registradas 68 especies (82% de la riqueza total), 26 familias y 44 géneros; las familias más diversas fueron *Cactaceae* y *Asteraceae* (9 especies), *Poaceae* (7 especies) y *Rosaceae* (5 especies); *Fagaceae* y *Fabaceae* estuvieron representadas por 4 especies, respectivamente.

Con respecto al Índice de Valor de Importancia (**IVI**), la **promovente** identificó que, en el **BP**, el estrato arbóreo las especies con **IVI** sobresaliente fueron: *Pinus quadrifolia*, seguido de *Adenostoma sparsifolium*; en el estrato arbustivo las especies de mayor **IVI** fueron *Adenostoma sparsifolium*, *Artemisia tridentata*, *Quercus berberidifolia* y *Eriogonum fasciculatum* var. *Polifolium*; y en el estrato herbáceo fueron: *Eriogonum fasciculatum* var. *Polifolium* y *Bromus tectorum*. Así mismo, el **IVI** más alto fueron de las siguientes especies: *Juniperus californica* y *Adenostoma sparsifolium*; en el estrato arbustivo fueron: *Artemisia tridentata*, *Adenostoma sparsifolium* y *Rhus ovata*; mientras que en el estrato herbáceo fueron: *Bouteloua* sp., seguido de la escobilla, *Ericameria brachylepis* y de plántulas de *Cylindropuntia bigelovii*.

En la vegetación de **CHA** el **IVI**, el estrato arbóreo se encuentra representado por las siguientes especies: *Pinus quadrifolia*, seguido por *Juniperus californica*, *Pinus monophylla* y *Quercus cornelius-mulleri*; en el estrato arbustivo: *Yucca schidigera*, *Adenostoma fasciculatum*, *Adenostoma sparsifolium*, *Quercus dumosa*, *Eriogonum fasciculatum* var. *polifolium*, y *Gutierrezia californica*; y en el estrato herbáceo: *Adenostoma fasciculatum* y *Ericameria brachylepis*.

En el **MDM**, se registró solo una especie en el estrato arbóreo *Olneya tesota*; mientras que, en el estrato arbustivo fue *Agave deserti* y *Eriogonum fasciculatum* var. *Polifolium*; y en el estrato herbáceo fue *Vulpia* sp., y *Pappostipa speciosa*.

Por otra parte, la **promovente** reportó que, en el **AI**, registró 53 especies (64% de la riqueza total), 38 géneros y 24 familias. Las familias más diversas fueron *Poaceae* (8 especies), *Cactaceae* (6 especies), *Asteraceae* (5 especies) y *Rosaceae* (4 especies). Las Familias *Asparagaceae* y *Polygonaceae* estuvieron representadas por 3 especies cada una.

En el **AP**, la **promovente** registró 36 especies, 27 géneros y 18 familias, todas ellas fueron registradas también en el **SAR** o en **AI**.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 51 de 119





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-02919-23

En el **AI**, la **promovente** reportó que, en el **BP** en el estrato arbóreo registro las siguientes especies con el **IVI** más alto: *Pinus quadrifolia*, *Juniperus californica*, seguidas de *Pinus monophylla*, *Yucca schidigera* y *Quercus cornelius-mulleri*; por su parte en el estrato arbustivo fueron: *Quercus dumosa*, *Quercus berberidifolia* y *Eriogonum fasciculatum* y *Cylindropuntia ganderi*; y en el estrato herbáceo: *Bromus sp* y *Stipa coronata*.

En el **BT**, en el estrato arbóreo fue *Juniperus californica*; en el estrato arbustivo fueron *Yucca schidigera* y *Cylindropuntia ganderi*; y en el estrato herbáceo fue *Pappostipa speciosa*.

En la vegetación de **CHA** las especies con el **IVI** superior fueron: para el estrato arbóreo: *Juniperus californica* y *Pinus monophylla*; para el estrato arbustivo fueron *Yucca schidigera*, *Quercus dumosa*, *Adenostoma fasciculatum*, y *Adenostoma sparsifolium*; y para el estrato herbáceo fueron *Stipa coronata*, y *Gutierrezia californica*, *Ericameria brachylepis*.

Para el **MDM** las especies con el **IVI** mayor fueron *Cylindropuntia ganderi*, *Ephedra californica* y *Yucca schidigera* en el estrato arbustivo; y en el estrato herbáceo una especie de la familia Asteraceae presentó el valor más alto.

De los resultados obtenidos por la **promovente**, esta informó que existen 4 (cuatro) especies con alguna categoría de riesgo, de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010** se verificó que hay 4 (cuatro) especies con alguna categoría de riesgo, estas son: *Juniperus californica*, *Olneya tesota*, *Pinus monophylla*, *Opuntia polyacantha* y *Pinus quadrifolia* todas con categoría de sujetas a Protección especial (**Pr**) y fueron registradas en el **SAR**, en tanto 3 (tres) especies se identificaron en el **AI** (*Juniperus californica*, *Pinus monophylla* y *Pinus quadrifolia*); y 4 (cuatro) en el **AP** (*Juniperus californica*, *Pinus monophylla*, *Pinus quadrifolia* y *Opuntia polyacantha*). Por otra parte, en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (**UICN**) se encontró una especie "Casi amenazada" (**NT**): *Olneya tesota*, una "En peligro" (**EN**) *Quercus dumosa*, y 16 en "Preocupación menor" (**LC**): *Agave deserti*, *Yucca schidigera*, *Cylindropuntia bigelovii*, *Cylindropuntia ganderi*, *Echinocereus engelmannii*, *Opuntia chlorotica*, *Opuntia polyacantha*, *Juniperus californica*, *Quercus berberidifolia*, *Pinus monophylla*, *Pinus quadrifolia*, *Ceanothus crassifolius*, *Prunus ilicifolia*, *Rhamnus ilicifolia*, *Rhus integrifolia* y *Pseudoziziphus parryi*).

Fauna. Al respecto, la **promovente** describió la metodología y técnicas utilizadas para llevar a cabo los muestreos para cada uno de los grupos faunísticos (herpetofauna, avifauna, mastofauna).

Herpetofauna: La **promovente** informó que llevo a cabo 2 (dos) muestreos uno correspondiente a los meses de julio y agosto de 2022; y en el mes de noviembre del mismo

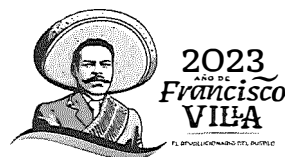
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 52 de 119





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-02919-23

año se efectuó el segundo muestreo; por tanto, llevo a cabo un total de 13 transectos diurnos dentro de la superficie del **SAR, AI y AP**.

Así mismo, como resultado de los estudios realizados en ambas campañas la **promovente** registró 20 especies de reptiles con una abundancia de 166 individuos en la superficie del **SAR** (85 individuos en el **AI-AP**), de las cuales 10 se identificaron en la superficie del **AI-AP**. Del total de especies encontradas, 16 correspondieron a lagartijas, y 4 especies de serpiente. Al respecto, esta **DGIRA** identificó que, las 20 especies de herpetofauna identificadas, equivalen al 35.08% de la riqueza de especies reportadas como potenciales a nivel regional [57 especies potenciales (7 anfibios y 50 reptiles)].

En la riqueza total reportada (**AI-AP** y **SAR**) solo registró familias y especies del orden *Squamata*.

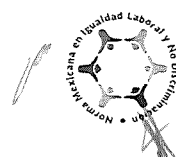
En este sentido, la familia mejor representada en las superficies del **SAR, AI-AP** fue *Phrynosomatidae* (6 y 11 especies, respectivamente), seguida de *Crotaphytidae* y *Viperidae* compuestas por 2 especies cada una, mientras que el resto de las familias estuvieron compuestas por una especie cada una. De las especies registradas, 6 de ellas se encuentran enlistadas en alguna categoría de riesgo de la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, 3 especies (*Urosaurus nigricaudus*, *Uta stansburiana* y *Lichanura trivirgata*) consideradas como Amenazadas (**A**) y 3 especies (*Sauromalus ater*, *Sceloporus vandenburgianus* y *Crotalus ruber*) en la categoría de **Pr**. Así mismo, la especie *Phrynosoma blainvillii* se encuentra incluida en la lista de **CITES**, en el apéndice II.

Cabe señalar que, esta **DGIRA** identificó que, la especie *Sceloporus vandenburgianus* no se encuentra listada en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**; por tanto, la especie no será considerada en categoría de riesgo. Bajo este mismo tenor de dicha Norma se identificó a las especies *Urosaurus nigricaudus* y *Uta stansburiana* como endémicas.

En la superficie del **SAR** las especie que dominaron fueron *Uta stansburiana*, *Phrynosoma blainvillii* y *Aspidozelis tigris* con 48, 22, y 19, individuos, mientras que las especies *Crotalus ruber*, *Lichanura trivirgata* y *Sauromalus ater* solo tuvo un individuo registrado. Mientras que, en el **AI-AP**, las especies más abundantes fueron *Uta stansburiana*, seguida de *Phrynosoma blainvillii* y *Sceloporus sp*, con 20, 15, y 14, individuos respectivamente, mientras que *Sceloporus orcutii* fue la única especie con solo un individuo observado.

La **promovente** manifestó que las especies de herpetofauna indicadoras de la calidad del ambiente, entre ellas: *Gambelia copei*, *Lichanura trivirgata*, *Pituophis catenifer*, *Crotalus oreganus* y *Crotalus ruber*, debido a que tales especies dependen de las densidades

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 53 de 119





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-02919-23

poblacionales de alimento disponible; así como, de la calidad del hábitat (cantidad y calidad de microhábitats disponibles) para mantener el tamaño de sus poblacionales. Por lo anterior, y derivado de la relevancia que representa la herpetofauna en el **AP**, **AI**, y **SAR**, esta **DGIRA** retomará la información referida en el apartado de **CONDICIONANTES** de la presente resolución.

Avifauna. Al respecto, esta **DGIRA**, identificó que, en la **IA**, la **promovente** incluyó un listado potencial de aves que fue integrado por 18 órdenes, 50 familias, 121 géneros y 168 especies. Por lo anterior, de los resultados obtenidos de los trabajos en campo, indicó que fueron observados 3,635 individuos pertenecientes a un total de 101 especies, 37 familias y 15 órdenes. Por lo que, la riqueza de aves registrada en el **SAR** fue de 101 especies y en el **AI-AP** de 78 especies.

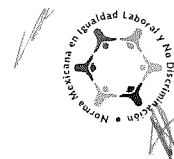
En este sentido, el orden taxonómico *Passeriformes* fue el mejor representado en el **SAR** con 64 especies, mientras que, en el **AI-AP** fueron 52 especies, seguido por los *Piciformes* (pájaros carpinteros) con siete especies tanto en el **SAR** como en el **AI-AP**. La familia taxonómica mejor representada tanto en el **SAR** como en el **AI-AP** fue *Emberizidae* con 10 especies, seguida por la familia *Picidae* y con 7 especies en cada área interés (**SAR**, y **AI-AP**), y *Tyrannidae* también con 7 especies en el **SAR**, pero con sólo 4 en el **AI-AP**.

De las 101 especies registradas la **promovente** reportó 81 como residentes permanentes (**R**) en México, 6 migratorias de invierno (**MI**), 9 migratorias de verano (**MV**), y 5 transitorias (**T**). En el **AI-AP** fueron registradas 65, 46, 5, y 4 especies con estacionalidad de **R**, **MI**, **MV**, y **T**, respectivamente. Así mismo, que en la Información en Alcance (citada en los **RESULTANDOS XIII y XIV** de la presente resolución), el **AP** incide en la ruta del Pacífico, misma que es usada por aves migratorias nocturnas, rapaces y acuáticas.

De las 101 especies registradas en el en el **SAR**, 5 se encuentran listadas de la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, 4 de ellas en la categoría de **Pr** (*Parabuteo unicinctus*, *Accipiter cooperii*, *Buteo lineatus*, *Myadestes townsendi*) y una como **A** (*Falco mexicanus*). Por otra parte, en la Lista Roja de la **IUCN** están incluidas dos de las especies: chara piñonera (*Gymnorhinus cyanocephalus*) la cual tiene la categoría de Vulnerable (**VU**), y el verdugo americano (*Lanius ludovicianus*) con la categoría de **NT** (ambas especies fueron avistadas en el **SAR** y **AI-AP**), el resto de las especies observadas son catalogadas por la Lista Roja de la **IUCN** como **LC**.

En el **SAR** y **AI-AP** no registró especies endémicas, sin embargo, 8 especies (*Pheucticus melanocephalus*, *Vireo vicinior*, *Icterus parisorum*, *Empidonax difficilis*, *Icterus bullockii*, *Archilochus alexandri*, *Tyrannus vociferans*, y *Spizella pallida*) son consideradas como

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 54 de 119





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-02919-23

semiendémicas (especies cuya población completa se distribuye únicamente en México durante cierta época del año) y dos consideradas exóticas (*Streptopelia decaocto*, *Sturnus vulgaris*). Tres de las especies semiendémicas y las dos exóticas fueron observadas dentro de la **AI-AP** (*Streptopelia decaocto*, *Sturnus vulgaris*, *Pheucticus melanocephalus*, *Vireo vicinior*, *Icterus parisorum*).

De acuerdo con la **promovente**, esta informó que las especies de aves indicadoras de la calidad del ambiente corresponden a 4 de las 5 especies registradas en el **SAR** incluidas en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010** las cuales son aves rapaces carnívoras (*Parabuteo unicinctus*, *Accipiter cooperii*, *Falco mexicanus*, y *Buteo lineatus*) que ocupan un nivel superior en las redes de interacción trófica. La presencia continuada de aves rapaces carnívoras en la región indicará que la misma es capaz de mantener poblaciones de pequeños mamíferos y reptiles que les sirven de alimento. La quinta especie registrada en el **SAR** y listada en la Norma referida es *Myadestes townsendi*, la cual es una especie insectívora y frugívora, de manera similar a las aves rapaces, su presencia indica la disponibilidad de frutos e insectos en la región.

Bajo este panorama, y con respecto a las especies potenciales esta **DGIRA** detectó que, en la información presentada (**MIA-R, IA** e Información en Alcance) la **promovente** no incluyó en su listado a la especie Cóndor de california (*Gymnogyps californianus*). Lo anterior, resulta relevante debido a que, se identificó que, al sur del **AP** se presenta una zona de uso de esta especie, mientras que al este, sur y oeste del **AP** se ha tenido registrados de dicha especie. En este sentido, la importancia de esta especie radica en que, el Cóndor de California se encuentra catalogada en Peligro de extinción (**P**) de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010** y en estatus de "Peligro crítico de extinción" de acuerdo con la **UICN**, y de manera particular, es el caso más emblemático de éxito en la conservación en México, ya que tras permanecer seis décadas extinta en el medio silvestre, fue reintroducido a su hábitat con resultados alentadores, razón por la cual implica mayor relevancia la especie.

Con relación a la conservación de dicha especie, es la **CONANP** quien ha sido la encargada de efectuar el último estudio denominado "**Estudio para el Manejo y Conservación del Cóndor de California en el PN Sierra de San Pedro Mártir**" (PROREST 2022²²) el cual refiere al hábitat de la especie y se nombra como "*El análisis del uso del hábitat por los Cóndores de California*", mismo que identifica hábitos y sitios de pernocta, anidación y alimentación. El área utilizada por los Cóndores de California varía temporalmente en respuesta a factores que requieren ser explorados. En el verano del 2022, hembras y machos utilizaron de manera similar el hábitat, sin embargo, los machos utilizaron un área mayor que las hembras. En

²² Programa para la Protección y restauración de Ecosistemas y Especies Prioritarias.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 55 de 119





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-02919-23

cuanto a los tipos de cobertura utilizados, hembras y machos utilizan de manera similar los tipos de cobertura de **CHA** y **MDM**, que en conjunto representaron en todos los casos más del 80% del hábitat usado; cabe señalar que, tales tipos de vegetación forestal son los que se presentan en el **AP**.

Por lo anterior, de acuerdo con la información bibliográfica y aquella que han generado las instituciones encargadas de la conservación, especialmente para el caso que nos ocupa de *Gymnogyps californianus* y a la categoría de riesgo, que actualmente cuenta dicha especie, de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, esta **DGIRA** determina que dada la relevancia de la especie, es necesario verificar la presencia, ausencia y/o zona de uso de la especie en las superficies del **SAR**, **AI**, y **AP**, con la finalidad de mantener la especie y descartar que la instalación del **proyecto** se convierta en un peligro de riesgo para la misma, por ello en el apartado de **CONDICIONANTES** será retomada la información.

Mastofauna. Con base en lo presentado, la **promovente** señaló que fueron efectuadas 2 (dos) temporadas de muestreos en campo para el **SAR**, **AI** y **AP** para la identificación de mamíferos entre los meses de julio y noviembre de 2022. Así mismo, presentó un listado de las especies de mamíferos potenciales para la región, el cual correspondió a 8 órdenes, 17 familias y 61 especies.

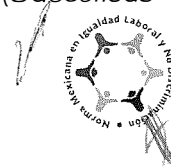
De acuerdo con los resultados obtenidos por la **promovente**, esta obtuvo una riqueza acumulada de 29 especies, los cuales corresponden a 22 géneros, 13 familias y 5 órdenes. En el **AI-AP** registró 24 especies, mientras que en el **SAR** registró 27 especies, con respecto a las abundancias en el **AI-AP** reportó 387 registros, mientras que 504 en la superficie del **SAR**.

La **promovente** señaló que las 29 especies observadas durante los muestreos de campo representan el 47.5% de las especies de mamíferos terrestres con distribución potencial en la región.

De los muestreos en campo obtuvo que, el orden *Rodentia* presentó el mayor número de especies con 14, seguido del orden Carnívora con 7 y del orden *Lagomorpha* con 3 especies al igual que el orden *Chiroptera*, mientras que el orden *Artiodactyla* solo presentó 2 especies.

La familia mejor representada fue *Cricetidae* con 7 especies, seguida de *Sciuridae* con 4, y *Heteromyidae* y *Leporidae* con 3, respectivamente, por su parte las familias *Canidae*, *Felidae*, y *Vespertilionidae* presentaron 2 especies cada una, las 4 familias restantes tuvieron solo una especie registrada. La especie más abundante fue el conejo del desierto (*Sylvilagus audubonii*) con 206 registros, seguido de la libre de California (*Lepus californicus*) con 170 registros, le continuó el Coyote (*Canis latrans*) con 92 registros, el Venado bura (*Odocoileus*

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 56 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

virginianus) con 68 y el borrego cimarrón con 39, también tuvieron ocurrencias importantes, el chichimoco de Baja California (*Ammospermophilus leucurus*) con 41 registros, el ardillón de Baja California (*Otospermophilus beecheyi*) con 38 registros, la rata cambalachera (*Neotoma lepida*) con 35, el ratón ciervo de California (*Peromyscus californicus*) con 25; así como, el pipistrela del oeste (*Parastrellus hesperus*) con 23 registros, el resto de las especies presentó menos de 20 registros durante los muestreos.

La **promovente** reportó que, dentro de las especies registradas en los muestreos de campo en el **SAR**, **AI-AP** solo el tlalcoyote (*Taxidea taxus*) se encuentra bajo la categoría de **A** y el borrego cimarrón (*Ovis canadensis*) en categoría de **Pr** de la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, mientras que en el plano internacional el lince rojo (*Lynx rufus*) y el puma (*Puma concolor*) figuran dentro del apéndice II del **CITES** como especies "semejantes" es decir, especies cuyos especímenes objeto de comercio son semejantes a los de las especies incluidas por motivos de conservación. Para el caso de la lista roja de la **IUCN**, todas las especies registradas figuran en la categoría de **LC**, ya que sus poblaciones en algunas zonas de su distribución se encuentran en buen estado.

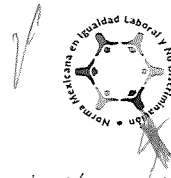
Paisaje.

Visibilidad. La **promovente** informó que en la superficie del **SAR** donde serán visibles los aerogeneradores, las torres que se instalarán para el **SARE**, **LEE** y **LAEOyM** y otros componentes que integran el **proyecto** como lo es la **SE** del **proyecto** corresponde a 876.12 km² (60.79% del **SAR**) mientras que la superficie en la que no serán visibles es de 565.14 km² (39.21% del **SAR**). En este sentido, informó que la visibilidad de la zona de aerogeneradores y las líneas; es debido a que se ubican sobre una meseta que presenta pequeñas ondulaciones y lomas o lomeríos aislados, con lo que el campo visual aumenta de manera considerable.

Calidad paisajística. La **promovente** manifestó que, dentro de la superficie del **SAR** identificó 5 (cinco) tipos de calidad en el paisaje de manera previa a la instalación del **proyecto** correspondientes a las siguientes: Muy baja (1.15%), Baja (4.39%), Media (3.82%), Alta (52.98%) y Muy alta (37.66%). Los resultados fueron determinados en su mayoría por el uso del suelo y la vegetación existente, pues el **SAR** al ser constituido principalmente por vegetación primaria como el **BP**, **CHA** y **MDM**, conservados en diferentes grados. Así mismo señaló que, como resultado de la calidad visual en las unidades de paisaje esta se mantiene elevada.

Fragilidad. La **promovente** presentó los rangos de valor de la fragilidad en el **SAR**, mismo que corresponden a: fragilidad baja predominante con el 56.80%, seguido por fragilidad muy baja con el 37.67%, fragilidad alta con un 4.38% y por último fragilidad muy alta con 1.15%.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 57 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales, acumulativos y residuales, del sistema ambiental regional; y 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 de la superficie del **SAR**, lo cual es uno de los aspectos más importantes para analizarse en el **PEIA**, por lo que, se requiere identificar y analizar las posibles afectaciones que se generarán a las estructuras y funciones del **SAR** definido para el **proyecto**, así como las medidas para la prevención y mitigación de los impactos ambientales potencialmente a generar. Así mismo, manifestó que, para llevar a cabo la identificación y evaluación de los impactos ambientales del **proyecto**, consideró la metodología correspondiente al análisis matricial causa-efecto, modificada adaptándola a las condiciones de interacción entre las actividades de los procesos del **proyecto** y los factores ambientales, permitiendo identificar y ponderar los impactos de las actividades generadas por el **proyecto**.

En este sentido, para dar cumplimiento a lo establecido en la fracción VI del artículo 13 del **RLGEEPAMEIA**, la **promovente** presentó las medidas de prevención, mitigación y compensación para estos impactos. A continuación, se presentan tanto los impactos ambientales, como algunas de las medidas de prevención, mitigación o compensación propuestas por la **promovente**.

Factor Ambiental.	Etapas.	Impacto.	Medida y/o acción.
Atmósfera.	<ul style="list-style-type: none">Preparación del sitio, construcción y operación.	<ul style="list-style-type: none">Alteración de la calidad del aire por la generación de emisiones.Alteración de la calidad del aire por generación y dispersión de partículas suspendidas.Incremento en los niveles acústicos derivado del uso de maquinaria, vehículos y personal de obras.	<p>La promovente informó que llevará a cabo las siguientes medidas para prevenir y mitigar el impacto identificado:</p> <ul style="list-style-type: none">Prohibirá la quema de residuos generados, para evitar la emisión de contaminantes atmosféricos.Llevará a cabo el control de material particulado, mediante riego periódico con agua en las áreas de tránsito vehicular o sitios con potencial dispersión de polvo dentro AP.Dará cumplimiento a lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas NOM-041-SEMARNAT-2015 y NOM-045-SEMARNAT-2017, dando mantenimiento a la maquinaria y vehículos.Llevará a cabo mantenimientos

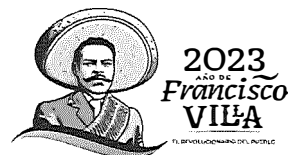
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 58 de 119





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-02919-23

Factor Ambiental.	Etapas.	Impacto.	Medida y/o acción.
			<p>preventivos para el uso de maquinaria, vehículos y equipo manteniendo los registros actualizados, lo anterior con el objetivo de evitar que el mal funcionamiento de esta genere ruido.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dará cumplimiento a los niveles de ruido generados con la finalidad de que se mantengan en los Límites Máximos Permisibles (LMP) establecidos por la Norma Oficial Mexicana NOM-081-SEMARNAT-1994.• Con la finalidad de cumplir con los límites máximos permisibles de la emisión de ruido de vehículos automotores conforme a la NOM-080-SEMARNAT-1994, los equipos que generen un mayor nivel de ruido serán utilizados en horarios de actividad normal, evitando utilizarlo en horario nocturno.
Geoforma.		<ul style="list-style-type: none">• Modificación del relieve natural por acciones de despalme y movimientos de tierra.	<ul style="list-style-type: none">• Al respecto, la promovente manifestó que restringirá las excavaciones y movimientos de tierra a exclusivamente dentro de aquellas zonas propuestas para la construcción.• Llevará a cabo la ejecución de un Programa de conservación de suelos, un Programa de reforestación; lo anterior, para prevenir y mitigar riesgos y compensar los impactos generados.
Suelo.		<ul style="list-style-type: none">• Incremento en los procesos erosivos.• Contaminación por generación manejo, almacenamiento y disposición inadecuados de residuos sólidos, líquidos, de manejo especial y peligrosos.	<ul style="list-style-type: none">• La promovente informó que llevará a cabo el acopio del suelo orgánico, a través del despalme durante la etapa de preparación del sitio, para ser usado en las áreas a restaurar y estabilizar taludes; asimismo, de ser posible los excedentes de dichos materiales serán utilizados para mejorar las condiciones naturales de las áreas aledañas o intervenidas temporalmente para el proyecto y fomentar el desarrollo de una cobertura vegetal herbácea.• Así mismo, manifestó que llevará a cabo la implementación de los Programa de conservación de suelos y Programa de reforestación.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 59 de 119





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-02919-23

Factor Ambiental.	Etapas.	Impacto.	Medida y/o acción.
Agua		<ul style="list-style-type: none">Alteración de la calidad de las escorrentías de agua por derrames accidentales ocasionados por el uso de la maquinaria y equipo utilizado en las actividades del proyecto.Contaminación de las escorrentías de agua por el mal manejo de los residuos generados en las actividades del proyecto.Alteración de la calidad del agua subterránea por el mal manejo de los residuos generados en las actividades del proyecto.Alteración del patrón de infiltración o su disminución.	<ul style="list-style-type: none">La promovente informó que llevará a cabo la recarga de combustible de vehículos y maquinaria preferentemente en estaciones de servicio destinadas para ello en los centros urbanos más cercanos.El almacenamiento de sustancias que puedan llegar a derramarse debe realizarse en el almacén temporal de sustancias químicas peligrosas, en donde se puedan manipular con facilidad y seguridad.La promovente llevará a cabo la aplicación de un Programa de manejo integral residuos para evitar su mal manejo. <p>Así mismo, manifestó que en todo momento garantizará la continuidad hidrológica natural de las áreas a intervenir.</p> <ul style="list-style-type: none">La promovente informó que llevará a cabo obras de drenaje para garantizar la continuidad del drenaje natural del sitio.
Vegetación.		<ul style="list-style-type: none">Afectaciones a la vegetación aledaña por el desarrollo de las actividades del proyecto.Disminución de hábitat y pérdida de cobertura vegetal.	<ul style="list-style-type: none">La promovente manifestó que delimitará el área del desmonte y despalme previo al inicio de actividades, con el objetivo de solo afectar los sitios destinados a la construcción y operación.El retiro de la vegetación (desmonte) será controlado conforme al avance de obra.Llevará a cabo la implementación del Programa de Rescate y Reubicación de Flora el cual contendrá acciones específicas.Así mismo, llevará a cabo la aplicación del Programa de Conservación de Suelos y el Programa de Reforestación.
Fauna.		<ul style="list-style-type: none">Posible atropellamiento de individuos por el tránsito de vehículos y maquinaria.	<p>La promovente llevará a cabo la implementación de un conjunto de medidas para prevenir y mitigar los impactos, entre ellas:</p>

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 60 de 119





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-02919-23

Factor Ambiental.	Etapas.	Impacto.	Medida y/o acción.
		<ul style="list-style-type: none">Afectación de individuos de especies de lento desplazamiento y de especies con alguna categoría de riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010.Colisión de aves.Electrocución de aves.	<ul style="list-style-type: none">Se ejecutará el Programa de ahuyentamiento, Rescate y Reubicación de Fauna, previo a la etapa de preparación del sitio, con énfasis en individuos de especies protegidas bajo alguna categoría de protección, ya sea la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 y aquellas especies de importancia ecológica o con algún valor comercial o cultural.La promovente llevará a cabo la señalización de reducción de velocidad. Así mismo, establecerá un límite de velocidad máxima (30 Km/hr vehículos pequeños y 25 km/hr para vehículos pesados y maquinaria) para evitar la mortalidad de la fauna terrestre por atropellamiento, principalmente en el AP.Mantener los alrededores de las bases de los aerogeneradores limpios; en caso de que el área de zapatas sea recubierta con tierra o grava, mantenerla sin vegetación alta para evitar que sea refugio de presas de las aves rapaces. Tanto el área de zapata y las plataformas de maniobras deben mantenerse libres de carroña.Durante la etapa de operación, cuando detecte la presencia de carroña, esta llevará a cabo un procedimiento para removerla del sitio para evitar que las aves intenten bajar a alimentarse y puedan ponerse en riesgo con las palas de los aerogeneradores.La promovente manifestó que llevará a cabo la instalación de dispositivos disuasores denominados espirales espantapájaros (Bird-Flight Diverter) en las líneas del proyecto, de los cuales se recomienda específicamente de color naranja, debido a su mayor efectividad respecto a la de color amarillo.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 61 de 119





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-02919-23

De lo anterior, se concluye que los impactos generados por la realización del **proyecto** corresponden a los esperados por la realización de este; por lo que, las medidas de prevención, mitigación y/o compensaciones antes referidas son viables de ser ejecutadas; no obstante, a lo anterior, éstas deberán ser complementadas con lo que señala el apartado de **CONDICIONANTES del TÉRMINO OCTAVO** de la presente resolución.

Es importante señalar que con base al análisis efectuado por esta **DGIRA**; así como, con la información manifestada por la **promovente** se tiene que, la fauna voladora es el principal foco de preocupación en cuanto a impacto en el medio biótico se refiere, ya que la presencia de parques eólicos puede causar múltiples efectos negativos que se resumen en: a) Colisiones con los aerogeneradores, b) Efecto barrera, c) Molestias y desplazamiento, y d) Destrucción del hábitat. El número de colisiones de aves con los aerogeneradores depende de varios factores, entre los que destacan las características propias de la especie, la topografía, el clima, el horario de desplazamiento por el parque (la altura del vuelo varía dependiendo de la hora), cantidad de hábitat óptimo para reposo, densidad de migrantes y residentes, entre otros, lo cual puede representar un alto riesgo para diversas especies de aves.

Así mismo, es importante señalar que la **promovente** manifestó en la Información en Alcance (referida en los **RESULTANDOS XIII y XIV** de la presente resolución) que respecto al posible impacto por la colisión de murciélagos con los aerogeneradores, la mortalidad de estos es producida tanto por colisión como por barotrauma, explicando que los factores que provocan la colisión de aves son diferentes a los de quirópteros, debido a que estos últimos utilizan un método distinto para ubicarse en el espacio y en el caso de las líneas de transmisión eléctrica, sólo se reporta que la mayoría de las especies de murciélagos evitarían áreas con altos niveles de campos electromagnéticos, pero no se puede descartar algún efecto negativo en la memoria espacial, como se ha visto en otras especies de mamíferos. En este orden de ideas, la **promovente** reportó que, como medida para prevenir colisiones se requiere de un monitoreo que entregue información detallada acerca de los momentos de mayor actividad de los murciélagos (en caso de existir en la superficie del **proyecto**); así como, también la identificación de los aerogeneradores que concentran el mayor número de mortalidades.

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 un análisis para visualizar los posibles escenarios futuros de la región bajo estudio, considerando en primer término al escenario sin **proyecto**, seguido de otro escenario con **proyecto** y finalmente, uno que incluya al **proyecto** con sus medidas de mitigación. A partir

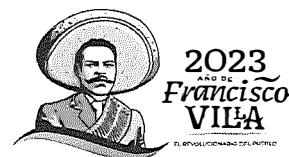
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 62 de 119





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-02919-23

del análisis de los 3 (tres) apartados anteriores, deberá concluirse con el pronóstico ambiental del **SAR**.

De acuerdo con lo anterior, en la **MIA-R**, la **IA**; así como, en la Información en Alcance del **proyecto** evaluado, fue considerado el pronóstico sin **proyecto**, seguido del escenario con **proyecto** y finalmente, el escenario que incluye al **proyecto** con sus medidas de mitigación.

De lo anterior, se tiene que el escenario del **SAR** sin el **proyecto**, no presenta una tendencia histórica aguda de cambio de uso del suelo. Al mismo tiempo, al modelar la intervención de la superficie por el desarrollo de las obras del **proyecto**, no observó un cambio significativo en esa tendencia; mientras que el escenario del **SAR** con el **proyecto** sin medidas de mitigación, indicó que, no existen procesos que permitan inferir en afectaciones o modificaciones crónicas y/o críticas hacia el tema del agua superficial, subterránea o respecto a las posibles alteraciones en los patrones de infiltración del agua, de manera que el **proyecto** no producirá cambios cuantificables en la cantidad y calidad de agua captada e infiltrada, y por tanto no se afectaran a los escurrimientos superficiales, considerando que las obras potenciales del **proyecto** se realizarán sobre una superficie de **1,034.81 ha**. Finalmente, el escenario del **SAR** con el **proyecto** y con medidas de mitigación para este, señaló que, el desarrollo del **proyecto** no implicará un cambio significativo desde el punto de vista de los pronósticos ambientales en la región, ni se modificarán de manera significativa las actuales tendencias de crecimiento del área urbana y de desarrollo de la región, más allá de la actual tasa de expansión que ya se presenta de manera histórica.

Por lo anterior, y con base en el análisis efectuado por esta **DGIRA** se determina que si bien el **AP** representa el 0.718% de la superficie del **SAR**, sin embargo las obras y actividades del **AP** implican la remoción de la cobertura vegetal forestal en una superficie de **1,018.00 ha**, de ahí que resulta necesario la implementación de medidas de mitigación, compensación y prevención, adicionales a las que la **promovente** integró en la **MIA-R**, **IA** e Información en Alcance, por consiguiente esta **DGIRA** se pronuncia al respecto en el apartado de **CONDICIONANTES** del **TÉRMINO OCTAVO** de la presente resolución.

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

14. Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 13, fracción VIII, del **RLGEEPAMEIA**, la **promovente**, debe hacer un razonamiento en el cual demuestre la identificación de los instrumentos metodológicos y de los elementos técnicos que sustentan la información con la que dio cumplimiento a las fracciones II a la VII del citado precepto, por lo que ésta **DGIRA** determina que en la información presentada en la **MIA-R**, **IA** e Información en Alcance fueron

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 63 de 119





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-02919-23

considerados los instrumentos metodológicos, a fin de poder llevar a cabo una descripción tanto del **SAR**, **AI** y **AP**, en el cual pretende insertarse el **proyecto**; de igual forma fueron empleados durante la valoración de los impactos ambientales que pudieran ser generados por el desarrollo del mismo; además de presentar los planos de conjunto y fotografías, entre otros, que corresponden a los elementos técnicos que sustentan la información que conforma la **MIA-R**, **IA** e Información en Alcance y sus respectivos anexos.

15. Que esta **DGIRA**, en estricto cumplimiento con lo establecido en la **LGEEPA**, particularmente en los artículos 35, tercer párrafo, y 44, del **RLGEEPAMEIA**, valoró los posibles efectos sobre los ecosistemas que las obras y/o actividades contempladas en el **proyecto** pudieran ocasionar por su realización. Asimismo, evaluó la eficacia en la identificación y evaluación de los impactos ambientales y su efecto sobre los distintos componentes ambientales; 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 realización del **proyecto**, éstos serán minimizados, mitigados, prevenidos o compensados mediante la aplicación de una serie de medidas propuestas por la **promovente**; así como, las **CONDICIONANTES** señaladas en la presente resolución.

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 conforma el ecosistema involucrado, señalando las medidas preventivas, de mitigación y las demás necesarias para evitar y/o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente.

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

1. La propuesta del **SAR** presentada permitió la evaluación del efecto de las obras y/o 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**, concluyéndose que aún y cuando se presentarán impactos ambientales, estos serán prevenidos, mitigados y/o compensados con las medidas propuestas por la **promovente**; así como, lo señalado en la presente resolución.
2. 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

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 64 de 119





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-02919-23

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**.

3. La **promovente** sometió a consideración de esta **DGIRA** una serie de medidas preventivas, de mitigación y compensación, con la finalidad de evitar o reducir al mínimo los efectos negativos de los impactos ambientales no relevantes que se presentarán sobre el ambiente; así como, sus **Programas Específicos** destinados a los diferentes componentes ambientales, los cuales esta **DGIRA** consideró viables de ser aplicados.

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

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 **promovente** deberán observar para la ejecución del **proyecto**, mismos que se incluyen en el **TÉRMINO OCTAVO** de la presente resolución.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los artículos 1, 4, 8, segundo párrafo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (**CPEUM**); 14, primer párrafo, 18, 26, y 32 Bis, fracciones I, III, XI, y XLII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal (**LOAPF**); 2, 3, 13, 16, fracción X, 35, y 57, fracción I, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**); 1, fracción I, 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, 35, párrafos primero, tercero y cuarto, fracción II, penúltimo y último párrafo, y 176, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (**LGEEPA**); 1, 2, 3, fracciones IX, XII, XIII, XIV, XVI, y XVII, 4, fracciones I, III, y VII, 5, inciso K), fracciones I, II, y III, 9, primer párrafo, 10, fracción I, 11, 13, 17, 21, 22, 24, 26, fracciones I, II, y IV, 37, 38, 40, 44, 45, 47, primer párrafo, 48, y 49, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**); 1, 2, fracción V, 3, párrafo inicial, Apartado A, fracción II, inciso c), 4, párrafo

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 65 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

primero, 5, 6, fracciones II, y XLII, 7, fracción I, 8, 9, fracciones II, XXIII, XXV, y XXXIII, y 20, fracciones II, VII, VIII, y IX, del Reglamento Interior de la **SEMARNAT (RISEMARNAT)**; así como, lo señalado en el **POEGT**, en el **POEEBC**, en el **PEDBC**, en el **PMDUT-BC**, en el **PMDT**, y en el **PMDE**, 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 en materia de Impacto Ambiental se emite en referencia a los aspectos ambientales correspondientes a las obras y actividades del proyecto denominado "**Cimarrón Wind**", con pretendida ubicación en los Municipios de Tecate y Ensenada, del Estado de Baja California, el cual es promovido por la empresa **Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.**

El **proyecto** consiste en la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento y el desmantelamiento de un parque eólico, que contará con una capacidad instalada de hasta **330 megavatios (MW)**, una generación anual estimada de aproximadamente **1,025.8 GWh**. Así mismo, estará integrado por 68 (sesenta y ocho) Aerogeneradores, una **SEE**, un **SARE**, una **LEE**, una **LAEOyM**, 4 (cuatro) **TMP**, brechas internas, áreas para acopio de material, áreas para infraestructura permanente (oficinas, casetas y almacenes), áreas para infraestructura temporal (almacenes y estacionamientos), áreas de maniobras temporales (para la instalación de una planta de mezclado de concreto y fabricación de hielo). La energía generada por el **proyecto** será exportada a los Estados Unidos de América, a través de la **LEE**, la cual se interconectará con la Línea de Transmisión Existente (no considerada en el **PEIA** del **proyecto**).

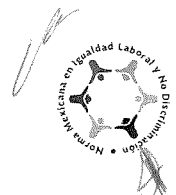
Los componentes y las características técnicas de la infraestructura que integra el **proyecto** fueron descritos en el **CONSIDERANDO 7** de la presente resolución.

Ubicación del proyecto.

El **proyecto** se pretende ubicar principalmente en el municipio de Tecate y en menor proporción en el Municipio de Ensenada, del Estado de Baja California. Así mismo, la **promovente** informó que las obras del **proyecto** se pretenden instalar en terrenos arrendados en el Ejido Jacumé, Ejido Aubanel Vallejo, y terrenos particulares arrendados de la Localidad de La Rumorosa.

Las coordenadas de los componentes que integran el **proyecto** se presentan a continuación:

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 66 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL NOROCCIDENTE

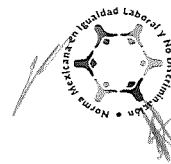
SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Turbina.	Aerogeneradores. Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
1	593758.34	3581285.78
2	593505.5	3581552.68
3	593177	3581963
4	592964.3	3582439.76
5	592847.85	3582808.36
6	592723.59	3583148.75
7	592635.56	3583501.52
8	592539.42	3583858.22
9	592374.23	3584262.48
10	592255	3584865
11	591970	3585163
12	591752	3585630
13	591516	3586072
14	591380	3586490
15	591073	3586824
16	590700	3587320
17	590567	3587910
18	590420	3588410
19	589490	3589690
20	589344.24	3589974.52
21	589122.31	3590205.42
22	588840.41	3590375.58
23	588708.66	3590675.54
24	588518.86	3590926.8
25	588407.31	3591224.92
26	588307.81	3591529.16
27	588208.06	3591863.49
28	597603.89	3586954.38
29	597391.91	3587198.07
30	597167.63	3587436.89
31	596967.42	3587692
32	596763.31	3587935.02
33	596651.54	3588227.12
34	596523.71	3588511.02
35	596355.67	3588782.49
36	596167.59	3589039.71
37	595999.69	3589297.11
38	595888.57	3589524.94
39	595712.58	3589786.27
40	595550	3590050
41	594961	3590307
42	594705	3590642

[Handwritten signature]

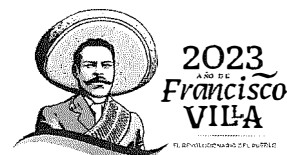
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 67 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

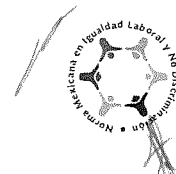
Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Turbina.	Aerogeneradores. Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
43	594602.96	3591045.5
44	595773	3592437
45	595185	3593005
46	594730	3593330
47	594655	3593725
48	601847	3583371
49	601761.66	3583710.23
50	601621.44	3584002.11
51	601462.5	3584277.04
52	601300.31	3584621.62
53	601270	3585220
54	601250	3585800
55	601102.31	3586246.61
56	600920	3586600
57	600370	3587248
58	598420	3592477
59	598135	3592874
60	597808	3593400
61	593950	3580950
62	594083.6	3580364.36
63	601925	3582920
64	601880	3582530
65	601700	3581800
66	601874	3581200
67	594540	3594300
68	594449.5	3594854.96

Subestación Eléctrica Elevadora (SEE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.		
Vértice.	X	Y
1	596010.97	3587223.13
2	596280.97	3587223.13
3	596280.97	3586953.13
4	596010.97	3586953.13

Torre.	Línea de Evacuación Eléctrica (LEE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
1	595987.54	3587080.03

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 68 de 119





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-02919-23

Torre.	Línea de Evacuación Eléctrica (LEE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
2	595747.78	3587192.91
3	595381.35	3587365.41
4	594974.21	3587557.08
5	594572.38	3587746.25
6	594215.67	3587914.18
7	593861.79	3588080.77
8	593491.65	3588255.02
9	593154.05	3588413.96
10	592957.59	3588506.45
11	592745.18	3588606.44
12	592458.56	3588741.37
13	592036.01	3588940.3
14	592020.56	3589391.95
15	592011.74	3589649.84
16	592004.93	3589849.05
17	591937.2	3590209.81
18	591873.58	3590548.74
19	591805.54	3590911.13
20	591746.74	3591224.36
21	591687.31	3591540.91
22	591626.91	3591862.68
23	591731.82	3592220.55
24	591779.46	3592383.04
25	591853.81	3592636.64
26	591836.95	3593067.1
27	591822.36	3593439.67
28	591558.54	3593594.81
29	591335.51	3593815.13
30	591127.7	3594020.41
31	590865.42	3594279.51
32	590598.8	3594542.88
33	590364.1	3594774.73
34	590103.56	3595032.1
35	589953.03	3595180.8
36	589798.46	3595333.5
37	589435.16	3595461.27
38	589311.8	3595655.88
39	589196.44	3595837.87
40	588945.73	3596039.44
41	588728.58	3596214.02
42	588593.29	3596193.49
43	588401.49	3596164.37
44	588212.02	3596135.61

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 69 de 119





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-02919-23

Torre.	Línea de Evacuación Eléctrica (LEE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
45	588078.06	3596115.28
46	587889.35	3596395.46
47	587705.14	3596591.99
48	587539.92	3596819.01
49	587480.82	3596900.21
50	587385.06	3596939.16
51	587335.46	3597037.34
52	587193.03	3596965.57
53	587034.92	3596885.9
54	586978.46	3596997.02
55	586901.65	3597148.19
56	586844.18	3597261.29
57	586799.19	3597349.83
58	586722.84	3597500.08
59	586614.75	3597445.59
60	586499.29	3597387.38
61	586440.85	3597496.49
62	586343.05	3597679.08
63	586275.19	3597805.77
64	586169.4	3597751.33
65	586072.66	3597701.53
66	585998.02	3597663.11
67	585831.93	3597577.63
68	585680.99	3597499.94
69	585537.27	3597425.97
70	585299.03	3597699.79
71	585169.89	3597848.22
72	585026.46	3598013.06
73	584724.01	3598384.4
74	584438.56	3598712.48
75	584169.9	3599021.26
76	583828.3	3598907.63
77	583644.59	3599267.3
78	583491.96	3599352.08
79	583296.86	3599460.46
80	583088.39	3599576.27
81	583082.6	3600166
82	583077.43	3600684.44
83	583072.46	3601194.2
84	583067.9	3601719.34
85	583081.18	3602210.07
86	583094.82	3602701.78
87	583102.14	3602969.81

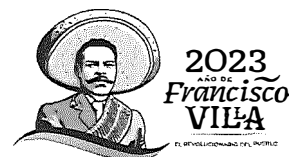
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 70 de 119





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-02919-23

Torre.	Línea de Evacuación Eléctrica (LEE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
88	583113	3603356.32
89	583123.11	3603731.29
90	583133.27	3604088.38
91	583139.59	3604319.76
92	583145.08	3604521.06
93	583155.48	3604901.15
94	583164.4	3605218.97
95	583172.25	3605488.56
96	583185.94	3605999.96
97	583199.18	3606475.52
98	583212.62	3606960.41
99	583229.39	3607566.36
100	583236.12	3607809.42

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
1	596093.97	3587238.40
2	596053.56	3587263.33
3	596015.20	3587286.86
4	595907.21	3587245.22
5	595786.98	3587129.89
6	595678.64	3587025.96
7	595570.22	3586921.95
8	595446.30	3586803.08
9	595344.66	3586705.59
10	595216.58	3586582.72
11	595102.32	3586473.11
12	594977.89	3586353.76
13	594856.01	3586236.84
14	594764.60	3586149.15
15	594640.18	3586029.79
16	594525.90	3585920.17
17	594456.33	3585853.44
18	594349.09	3585750.56
19	594223.15	3585629.75
20	594114.91	3585525.92
21	594036.68	3585450.87
22	593954.60	3585371.41
23	593863.33	3585284.59

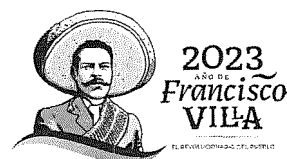
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 71 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
24	593752.44	3585178.22
25	593645.15	3585075.29
26	593523.26	3584958.37
27	593428.27	3584867.24
28	593375.45	3584816.58
29	593281.45	3584726.40
30	593218.07	3584665.61
31	593136.81	3584587.66
32	593070.71	3584524.25
33	592925.31	3584384.77
34	592886.53	3584347.57
35	592807.81	3584208.50
36	592766.42	3584137.91
37	592699.65	3584021.37
38	592656.87	3583946.69
39	592616.56	3583876.33
40	592645.38	3583768.21
41	592673.58	3583663.62
42	592690.78	3583597.88
43	592733.10	3583439.11
44	592762.55	3583328.33
45	592796.75	3583199.66
46	592854.53	3583044.08
47	592894.12	3582939.09
48	592935.90	3582825.03
49	592958.68	3582763.70
50	592991.17	3582676.23
51	593031.25	3582568.31
52	593055.21	3582503.81
53	593075.92	3582448.09
54	593148.16	3582253.70
55	593201.28	3582110.78
56	593236.75	3582015.34
57	593300.05	3581946.99
58	593400.23	3581839.17
59	593452.75	3581782.11
60	593563.25	3581662.79
61	593656.67	3581562.13
62	593758.73	3581452.17
63	593850.35	3581353.46
64	593909.14	3581238.48
65	593991.58	3581076.23

[Handwritten signature]

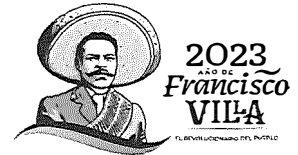
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 72 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
66	594043.23	3580974.30
67	594054.75	3580902.71
68	594069.87	3580808.76
69	594083.83	3580722.06
70	594099.78	3580622.96
71	594115.15	3580527.45
72	594131.42	3580426.38
73	592595.65	3583883.18
74	592681.62	3583441.70
75	592775.53	3583193.83
76	592915.39	3582817.05
77	593021.62	3582485.56
78	593214.79	3582016.68
79	593530.95	3581624.00
80	593817.01	3581328.99
81	594018.93	3580970.50
82	596127.31	3587238.40
83	596088.73	3587267.26
84	596052.70	3587294.21
85	596016.66	3587321.16
86	595892.15	3587280.96
87	595724.25	3587226.59
88	595553.77	3587171.39
89	595475.03	3587145.44
90	595383.78	3587116.35
91	595214.10	3587061.41
92	595056.81	3587010.48
93	594910.25	3586963.03
94	594761.10	3586914.73
95	594620.09	3586869.07
96	594492.18	3586827.66
97	594408.25	3586800.48
98	594244.16	3586747.35
99	594098.81	3586700.29
100	593959.11	3586655.06
101	593831.15	3586613.62
102	593685.79	3586566.56
103	593522.33	3586513.63
104	593419.43	3586479.82
105	593345.63	3586456.41
106	593185.27	3586404.49
107	593035.14	3586355.88

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 73 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
108	592889.51	3586308.73
109	592742.39	3586261.09
110	592603.24	3586216.04
111	592430.38	3586160.07
112	592228.42	3586094.67
113	592148.08	3586068.66
114	592066.10	3586042.11
115	592024.42	3585958.93
116	591990.60	3585891.86
117	591927.60	3585765.86
118	591879.30	3585669.25
119	591910.60	3585583.74
120	591967.56	3585428.63
121	592012.34	3585306.84
122	592044.12	3585220.15
123	592095.74	3585164.98
124	592155.01	3585101.64
125	592231.95	3585019.41
126	592349.58	3584893.68
127	592413.05	3584825.85
128	592418.91	3584667.13
129	592424.41	3584518.22
130	592431.69	3584320.87
131	591909.00	3586086.02
132	591818.43	3586111.48
133	591739.82	3586133.58
134	591623.16	3586166.79
135	591591.59	3586237.98
136	591556.33	3586317.56
137	591503.47	3586436.72
138	591454.99	3586546.07
139	591404.98	3586607.92
140	591328.61	3586702.09
141	591283.54	3586757.66
142	591232.29	3586821.10
143	591153.24	3586918.34
144	591094.86	3586990.32
145	591001.94	3587104.90
146	590893.99	3587238.00
147	590792.41	3587363.27
148	591120.55	3586879.66
149	591436.10	3586534.56

"Cimarrón Wind"

Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 74 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL NOROCCIDENTE

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
150	591544.63	3586161.77
151	591809.88	3585688.49
152	592023.65	3585204.12
153	592327.27	3584873.25
154	596153.66	3587238.40
155	596110.01	3587276.88
156	596064.69	3587316.20
157	596019.44	3587355.59
158	595864.38	3587366.79
159	595689.68	3587379.42
160	595514.97	3587392.04
161	595358.80	3587403.32
162	595199.12	3587414.85
163	595027.26	3587427.27
164	594865.88	3587438.93
165	594703.93	3587450.63
166	594578.84	3587459.66
167	594483.93	3587466.61
168	594384.02	3587473.74
169	594228.15	3587485.00
170	594139.38	3587491.41
171	593958.58	3587504.47
172	593798.87	3587516.01
173	593625.42	3587528.54
174	593471.72	3587539.64
175	593365.63	3587547.31
176	593235.38	3587556.72
177	593094.37	3587566.90
178	592890.95	3587581.60
179	592758.50	3587591.17
180	592598.70	3587602.71
181	592432.76	3587614.70
182	592282.26	3587625.57
183	592152.13	3587634.97
184	591954.75	3587649.23
185	591790.78	3587661.08
186	591616.49	3587673.67
187	591444.06	3587686.12
188	591254.15	3587699.84
189	591203.96	3587703.47
190	591093.37	3587711.37
191	590962.31	3587720.93

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 75 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM.	
	DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
192	590903.06	3587818.31
193	590861.68	3587886.29
194	590793.76	3587997.91
195	590752.61	3588065.53
196	590688.65	3588179.36
197	590646.25	3588254.82
198	590616.79	3588307.27
199	590485.47	3588302.59
200	590356.88	3588298.00
201	590275.13	3588413.52
202	590179.49	3588548.67
203	590216.40	3588656.53
204	590238.34	3588720.66
205	590186.76	3588850.75
206	590137.04	3588976.15
207	590098.21	3589074.07
208	590066.87	3589153.11
209	590038.92	3589223.58
210	589984.77	3589361.87
211	589942.01	3589468.00
212	589915.51	3589490.15
213	589790.74	3589593.75
214	589674.60	3589690.18
215	589620.68	3589734.95
216	589569.23	3589818.88
217	589527.61	3589887.95
218	589477.44	3589969.47
219	589432.61	3590042.68
220	589369.33	3590113.54
221	589289.54	3590202.89
222	589235.80	3590263.07
223	589107.31	3590340.79
224	589005.26	3590402.30
225	588941.76	3590440.73
226	588880.20	3590582.82
227	588813.09	3590737.14
228	588739.55	3590844.53
229	588637.29	3590993.87
230	588555.90	3591038.85
231	588441.27	3591102.19
232	588327.66	3591164.97
233	588302.78	3591239.61

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 76 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
234	588269.58	3591340.56
235	588219.37	3591489.81
236	588212.80	3591523.34
237	588200.04	3591590.27
238	588171.59	3591739.41
239	588159.13	3591804.76
240	590660.70	3588027.50
241	590577.33	3587993.01
242	590433.50	3588325.47
243	590379.30	3588349.44
244	589564.49	3589710.67
245	589401.59	3590022.60
246	589201.04	3590233.65
247	588898.72	3590418.78
248	588754.64	3590731.07
249	588587.90	3590948.35
250	588352.91	3591179.73
251	588243.84	3591499.26
252	596187.56	3587238.40
253	596252.15	3587293.66
254	596344.44	3587371.46
255	596457.11	3587467.03
256	596457.11	3587618.64
257	596457.12	3587796.64
258	596457.12	3587972.69
259	596457.12	3588145.06
260	596457.13	3588317.05
261	596457.13	3588465.76
262	596369.87	3588588.50
263	596307.99	3588675.54
264	596202.16	3588824.41
265	596159.96	3588884.90
266	596103.01	3588963.87
267	596037.37	3589073.51
268	595962.36	3589198.81
269	595908.71	3589288.43
270	595834.40	3589412.56
271	595770.93	3589518.58
272	595706.11	3589626.84
273	595644.99	3589728.94
274	595579.49	3589838.35
275	595503.66	3589965.01

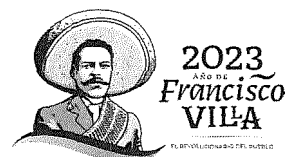
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 77 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
276	595462.64	3589984.47
277	595317.87	3590052.36
278	595251.95	3590083.46
279	595148.20	3590131.92
280	594997.94	3590202.38
281	594915.46	3590241.31
282	594826.70	3590299.83
283	594749.92	3590350.58
284	594652.97	3590414.66
285	594633.04	3590499.96
286	594596.82	3590655.07
287	594565.48	3590789.29
288	594526.56	3590955.92
289	594510.34	3591027.95
290	594562.95	3591141.62
291	594621.12	3591267.31
292	594661.69	3591354.98
293	594723.05	3591487.57
294	594784.88	3591621.18
295	594831.33	3591721.05
296	594868.47	3591801.78
297	594916.75	3591906.11
298	594954.91	3591981.29
299	595004.49	3592078.96
300	595070.27	3592208.53
301	595122.40	3592311.21
302	595139.56	3592345.00
303	595183.10	3592418.59
304	595220.64	3592483.92
305	595254.68	3592486.00
306	595411.26	3592495.55
307	595503.11	3592501.32
308	595596.56	3592506.86
309	595759.70	3592516.82
310	596478.01	3588472.68
311	596329.68	3588716.56
312	596130.20	3588979.91
313	595938.51	3589260.87
314	595875.61	3589452.86
315	595665.30	3589739.73
316	595530.54	3589982.45
317	594933.37	3590261.52

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 78 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

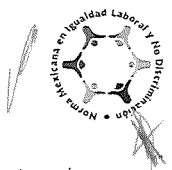


SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
318	594643.29	3590682.14
319	594534.40	3591025.76
320	596211.78	3587238.40
321	596276.82	3587287.92
322	596391.25	3587374.71
323	596505.70	3587461.51
324	596514.24	3587607.33
325	596522.73	3587755.30
326	596532.04	3587917.74
327	596541.11	3588075.81
328	596549.72	3588226.01
329	596556.91	3588347.65
330	596627.57	3588374.52
331	596763.47	3588426.21
332	596851.81	3588460.22
333	596908.04	3588481.19
334	596995.75	3588514.54
335	597089.04	3588550.02
336	597133.41	3588686.14
337	597173.88	3588810.29
338	597219.66	3588950.75
339	597265.85	3589092.45
340	597318.91	3589255.26
341	597364.76	3589395.90
342	597408.27	3589529.39
343	597454.67	3589671.75
344	597511.43	3589845.87
345	597544.42	3589947.09
346	597595.89	3590105.01
347	597624.52	3590192.83
348	597681.00	3590366.11
349	597717.97	3590479.53
350	597756.27	3590596.30
351	597803.37	3590741.53
352	597832.47	3590830.80
353	597875.41	3590962.55
354	597924.68	3591113.71
355	597967.23	3591244.24
356	597994.59	3591328.19
357	598042.45	3591475.02
358	598070.24	3591560.28
359	598099.69	3591650.63

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 79 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



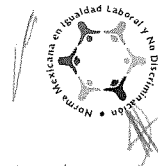
SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
360	598162.70	3591843.94
361	598340.36	3591914.96
362	598433.60	3591952.09
363	598511.62	3591983.42
364	598668.75	3592046.23
365	598653.59	3592162.86
366	598638.60	3592278.12
367	598582.51	3592416.28
368	598545.76	3592506.42
369	598515.07	3592581.68
370	598471.92	3592687.51
371	598417.44	3592753.40
372	598394.32	3592858.02
373	598354.63	3593038.86
374	598326.34	3593167.73
375	598295.16	3593309.79
376	598135.54	3593290.10
377	598061.04	3593280.90
378	597951.09	3593289.93
379	597838.58	3593166.60
380	597796.73	3593122.46
381	597626.10	3593163.83
382	597543.86	3593123.99
383	597416.24	3593077.89
384	597327.23	3593045.74
385	597193.32	3592997.38
386	597067.46	3592951.92
387	596951.14	3592909.90
388	596910.13	3592951.24
389	596847.84	3593011.30
390	596723.04	3593133.82
391	596639.24	3593216.08
392	596456.64	3593201.74
393	596283.93	3593188.16
394	596118.10	3593175.14
395	595929.11	3593160.29
396	595770.00	3593147.78
397	595623.52	3593136.27
398	595458.56	3593123.31
399	595369.19	3593116.46
400	595276.66	3593109.02
401	595192.96	3593103.30

[Handwritten signature]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 80 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
402	595091.85	3593210.68
403	595033.15	3593273.17
404	594962.17	3593348.40
405	594842.21	3593475.79
406	594741.22	3593545.66
407	594632.71	3593620.72
408	594610.08	3593669.48
409	594551.67	3593783.55
410	594560.32	3593838.43
411	594591.89	3594038.85
412	594608.42	3594143.75
413	594622.17	3594231.32
414	594619.62	3594312.13
415	594616.93	3594397.36
416	594609.08	3594645.84
417	594606.37	3594715.24
418	594573.43	3594770.53
419	594532.34	3594839.51
420	596575.97	3588192.10
421	596619.67	3588075.79
422	596658.48	3587973.08
423	596710.34	3587887.49
424	596757.16	3587801.75
425	596846.20	3587693.89
426	596936.35	3587584.67
427	597022.30	3587480.55
428	597112.59	3587371.17
429	597176.34	3587301.24
430	597276.59	3587191.25
431	597368.03	3587090.94
432	597422.52	3587031.04
433	597473.67	3586975.06
434	597546.17	3586895.52
435	597323.09	3587210.94
436	597133.95	3587376.93
437	596967.74	3587620.71
438	596689.17	3587874.19
439	596596.60	3588196.00
440	598489.11	3592491.50
441	598220.50	3592895.27
442	597735.52	3593339.21
443	595178.82	3593077.15

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 81 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

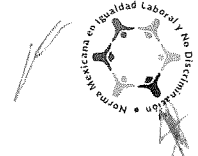


SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
444	594839.42	3593404.44
445	594811.28	3593348.72
446	594596.99	3593645.43
447	594589.84	3594241.94
448	596257.95	3587238.40
449	596337.41	3587273.22
450	596419.94	3587309.14
451	596563.62	3587252.30
452	596727.61	3587187.41
453	596885.47	3587124.96
454	596983.00	3587086.48
455	597043.59	3587062.41
456	597206.70	3586997.88
457	597357.12	3586938.37
458	597502.01	3586881.04
459	597650.37	3586822.35
460	597792.19	3586849.26
461	597923.04	3586874.09
462	598044.67	3586930.08
463	598198.01	3587000.67
464	598270.58	3587033.56
465	598352.35	3587071.72
466	598461.18	3587121.82
467	598569.94	3587171.88
468	598650.11	3587169.65
469	598801.85	3587164.99
470	598972.30	3587159.75
471	599132.28	3587154.83
472	599307.42	3587149.44
473	599399.75	3587146.48
474	599491.33	3587143.79
475	599670.78	3587138.27
476	599855.98	3587132.58
477	599983.08	3587128.67
478	600086.72	3587125.49
479	600213.17	3587140.05
480	600337.04	3587154.48
481	600406.83	3587162.60
482	600513.44	3587089.06
483	600590.69	3587035.68
484	600689.15	3586967.66
485	600660.46	3586878.13

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 82 de 119





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-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
486	600624.46	3586765.74
487	600678.14	3586647.86
488	600711.96	3586576.23
489	600741.95	3586511.69
490	600840.56	3586512.13
491	600933.92	3586500.15
492	601010.36	3586385.85
493	601015.03	3586313.65
494	601019.33	3586240.04
495	601071.03	3586120.43
496	601110.13	3586029.96
497	601237.80	3585933.31
498	601302.44	3585884.65
499	601372.46	3585831.94
500	601372.68	3585667.22
501	601372.41	3585496.03
502	601372.06	3585270.19
503	601371.95	3585208.12
504	601363.35	3585070.13
505	601355.09	3584917.73
506	601347.20	3584811.03
507	601341.73	3584720.26
508	601356.60	3584687.81
509	601418.62	3584552.38
510	601483.36	3584411.03
511	601525.72	3584318.81
512	601577.04	3584235.56
513	601659.82	3584101.30
514	601721.37	3584001.47
515	601752.14	3583951.56
516	601814.48	3583850.44
517	601853.84	3583786.60
518	601874.20	3583695.04
519	601894.67	3583602.73
520	601923.82	3583471.25
521	601959.05	3583312.32
522	601975.92	3583236.02
523	601989.49	3583117.21
524	602009.94	3582938.13
525	601996.95	3582820.67
526	601978.70	3582658.77
527	601958.93	3582484.07

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 83 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Torre.	Sistema Aéreo de Recolección de Energía Eléctrica (SARE). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
528	601928.92	3582366.46
529	601886.93	3582201.90
530	601841.70	3582024.63
531	601803.64	3581875.46
532	601773.88	3581758.82
533	601814.01	3581636.75
534	601855.36	3581511.27
535	601894.88	3581391.32
536	601946.55	3581234.49
537	600405.42	3587184.63
538	600939.61	3586521.40
539	600998.70	3586232.39
540	601318.56	3585821.68
541	601335.91	3585193.37
542	601334.71	3584675.73
543	601504.93	3584304.92
544	601690.67	3583989.42
545	601811.63	3583761.29
546	601903.86	3583323.94
547	601988.22	3582941.65
548	601935.13	3582484.70
549	601753.83	3581753.10
550	598054.71	3593349.30

Torre.	Línea de Alimentación Edificio de Operación y Mantenimiento (LAEOM). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
1	592621.02	3587636.45
2	592652.45	3587731.39
3	592671.3	3587788.35
4	592664.65	3587835.88
5	592611.56	3587948.64
6	592580.79	3588020.9
7	592547.79	3588088.25
8	592518.05	3588162.89
9	592522.39	3588227.84
10	592522.73	3588292.8
11	592503.99	3588349.8
12	592470.55	3588395.28

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 84 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL NOROCCIDENTE

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Torre.	Línea de Alimentación Edificio de Operación y Mantenimiento (LAEOM).	
	Coordenadas UTM.	
	DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
13	592417.92	3588433.42
14	592351.29	3588476.75
15	592284.65	3588520.08
16	592237.23	3588562.3
17	592160.12	3588680.45
18	592144.12	3588726.76
19	592073.95	3588765.19
20	592013.14	3588817.17
21	591920.85	3588904
22	591884.07	3588944.89
23	591801.58	3589047.32
24	591775.76	3589094.76
25	591778.88	3589139.65
26	591799.51	3589184.24
27	591857.67	3589254.52
28	591875.12	3589323.46
29	591897.93	3589400.14
30	591901.78	3589527.08
31	591924.25	3589582.71
32	591914.36	3589680.98
33	591914.75	3589755.9
34	591901.43	3589824.62
35	591897.62	3589894.52
36	591879.05	3589956.66
37	591878.8	3590001.65
38	591913.22	3590104.45
39	591896.5	3590182.68
40	591899.46	3590237.6
41	591877.19	3590282.37
42	591842.93	3590397.37
43	591818.68	3590452.25
44	591777.78	3590502.78
45	591749.02	3590555.43
46	591721.4	3590671.97
47	591716.96	3590761.9
48	591708.47	3590816.24
49	591660.09	3590926.06
50	591640.59	3590988.07
51	591621.08	3591050.07
52	591612.7	3591099.36
53	591609.84	3591219.33

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 85 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL RENOVADOR DEL PAÍS

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Torre.	Línea de Alimentación Edificio de Operación y Mantenimiento (LAEOM). Coordenadas UTM. DATUM WGS84 ZONA 11 NORTE.	
	X	Y
54	591600.02	3591278.52
55	591569.61	3591389.43
56	591549.48	3591429.67
57	591535.74	3591508.48
58	591538.86	3591558.39
59	591552.64	3591642.26
60	591598.95	3591741.63
61	591573.72	3591827.38
62	591520.34	3591864.47
63	591487.09	3591914.42
64	591469.26	3591971.71
65	591448.23	3592011.49
66	591416.8	3592062.6
67	591405.36	3592121.5
68	591392.11	3592215.57
69	591397.58	3592270.3
70	591403.06	3592325.03
71	591402.73	3592390.03
72	591424.35	3592451.33
73	591436.88	3592520.2
74	591441.19	3592564.99
75	591476.6	3592564.99

ELEMENTO DEL PROYECTO.	IDENTIFICADOR DE LA ODT.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 11 N.	
		X	Y
Breachas para el SARE y LEE.	ODT-SC-086.	592,577.77	3,583,551.56
	ODT-SC-087.	592,615.51	3,584,055.94
	ODT-SC-088.	592,349.33	3,584,397.99
	ODT-SC-091.	591,669.40	3,585,697.82
	ODT-SC-092.	591,847.20	3,586,009.89
	ODT-SC-093.	591,516.63	3,586,214.43
	ODT-SC-097.	590,500.89	3,587,965.07
	ODT-SC-102.	589,966.95	3,589,516.20
	ODT-SC-104.	589,093.06	3,590,231.59
	ODT-SC-108.	588,180.28	3,591,808.80
	ODT-SC-111.	592,098.80	3,587,512.72

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 86 de 119





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-02919-23

ELEMENTO DEL PROYECTO.	IDENTIFICADOR DE LA ODT.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 11 N.	
		X	Y
	ODT-SC-114.	593,058.60	3,587,568.05
	ODT-SC-121.	594,274.53	3,586,779.25
	ODT-SC-126.	593,964.86	3,585,406.28
	ODT-SC-147.	598,195.18	3,591,962.02
	ODT-SC-161.	591,630.72	3,592,679.11
	ODT-SC-162.	591,028.45	3,594,097.64
	ODT-SC-166.	588,589.32	3,596,087.47
	ODT-SC-167.	587,585.35	3,596,595.03
	ODT-SC-168.	583,216.73	3,599,376.00
	ODT-SC-169.	583,169.25	3,599,452.02
	ODT-SC-170.	583,027.30	3,599,536.72
	ODT-SC-171.	582,982.03	3,599,668.96
	ODT-SC-172.	583,146.69	3,599,771.57
	ODT-SC-173.	583,444.35	3,600,024.97
	ODT-SC-174.	583,502.61	3,600,366.55
	ODT-SC-175.	583,241.44	3,600,786.98
	ODT-SC-176.	583,336.19	3,601,028.61
	ODT-SC-177.	583,295.76	3,601,200.78
	ODT-SC-178.	583,308.43	3,601,361.97
	ODT-SC-179.	583,430.00	3,601,652.62
	ODT-SC-180.	583,207.48	3,602,311.57
	ODT-SC-181.	583,162.16	3,602,948.16
	ODT-SC-182.	582,918.05	3,603,039.12
	ODT-SC-184.	583,275.73	3,604,224.08
	ODT-SC-185.	583,305.74	3,604,258.34
	ODT-SC-186.	583,222.42	3,604,728.48
	ODT-SC-187.	583,256.58	3,605,008.16
	ODT-SC-188.	583,312.87	3,605,750.62
	ODT-SC-189.	583,344.38	3,606,056.43
	ODT-SC-190.	583,477.72	3,606,132.04
	ODT-SC-191.	583,350.96	3,606,501.50
	ODT-SC-192.	583,265.13	3,606,753.80
DDV del SARE.	ODT-SC-089.	591,918.37	3,585,556.08
	ODT-SC-090.	591,857.56	3,585,670.38

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 87 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

ELEMENTO DEL PROYECTO.	IDENTIFICADOR DE LA ODT.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 11 N.	
		X	Y
	ODT-SC-094.	591,136.90	3,586,899.00
	ODT-SC-095.	590,939.88	3,587,181.42
	ODT-SC-096.	590,830.03	3,587,316.88
	ODT-SC-098.	590,566.12	3,588,305.86
	ODT-SC-099.	590,185.71	3,588,566.83
	ODT-SC-100.	590,213.90	3,588,782.30
	ODT-SC-101.	590,009.17	3,589,304.45
	ODT-SC-103.	589,334.27	3,590,160.60
	ODT-SC-105.	588,854.35	3,590,653.78
	ODT-SC-106.	588,657.61	3,590,976.40
	ODT-SC-107.	588,245.36	3,591,427.86
	ODT-SC-109.	591,214.92	3,587,715.22
	ODT-SC-110.	591,540.19	3,587,679.23
	ODT-SC-112.	592,652.70	3,587,599.04
	ODT-SC-113.	592,984.94	3,587,570.01
	ODT-SC-115.	593,182.94	3,587,558.83
	ODT-SC-116.	592,266.21	3,586,110.02
	ODT-SC-117.	593,121.13	3,586,390.48
	ODT-SC-118.	593,382.55	3,586,476.38
	ODT-SC-119.	593,395.28	3,586,479.85
	ODT-SC-120.	593,582.24	3,586,532.04
	ODT-SC-122.	594,724.38	3,586,906.09
	ODT-SC-123.	595,056.10	3,586,437.86
	ODT-SC-124.	594,199.71	3,585,598.87
	ODT-SC-125.	588,992.11	3,590,417.27
	ODT-SC-127.	593,646.65	3,585,059.41
	ODT-SC-128.	593,415.73	3,584,844.20
	ODT-SC-129.	593,013.83	3,584,478.07
	ODT-SC-130.	601,822.84	3,581,926.91
	ODT-SC-131.	601,868.24	3,582,102.25
	ODT-SC-132.	602,004.33	3,582,843.49
	ODT-SC-133.	601,863.44	3,583,724.33
	ODT-SC-134.	600,697.67	3,586,580.78
	ODT-SC-135.	600,375.73	3,587,158.23

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 88 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DE CUERPO

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

ELEMENTO DEL PROYECTO.	IDENTIFICADOR DE LA ODT.	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 11 N.	
		X	Y
	ODT-S C-136.	599,467.97	3,587,147.83
	ODT-SC-137.	598,835.07	3,587,167.10
	ODT-SC-138.	596,813.17	3,587,154.59
	ODT-SC-139.	596,935.88	3,588,495.75
	ODT-SC-140.	597,474.35	3,589,738.39
	ODT-SC-141.	597,775.00	3,590,632.20
	ODT-SC-142.	597,856.95	3,590,882.86
	ODT-SC-143.	597,940.17	3,591,134.53
	ODT-SC-145.	598,029.93	3,591,407.08
	ODT-SC-146.	598,119.11	3,591,681.58
	ODT-SC-149.	597,975.62	3,593,291.69
	ODT-SC-150.	597,446.17	3,593,085.93
	ODT-SC-151.	597,127.42	3,592,972.70
	ODT-SC-152.	596,649.25	3,593,199.88
	ODT-SC-153.	596,058.98	3,593,168.04
	ODT-SC-154.	595,526.25	3,592,503.13
	ODT-SC-155.	595,472.20	3,592,506.04
	ODT-SC-156.	595,414.92	3,593,119.33
	ODT-SC-158.	594,612.27	3,594,514.14
DDV de la LEE.	ODT-SC-159.	594,572.25	3,593,928.46
	ODT-SC-144.	592,782.75	3,588,586.74
	ODT-SC-148.	591,862.61	3,590,608.41
	ODT-SC-160.	591,633.76	3,591,922.82
	ODT-SC-163.	590,010.27	3,595,134.68
	ODT-SC-164.	589,433.96	3,595,482.69
	ODT-SC-165.	589,107.88	3,595,916.65
	ODT-SC-183.	583,128.04	3,603,514.61
	ODT-SC-193.	583,224.58	3,607,667.65

Edificio de Operación y Mantenimiento (EOyM). Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.		
Vértice.	X	Y
1	591481.6	3592641.62
2	591681.6	3592641.62
3	591681.6	3592441.62

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 89 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL NOROCCIDENTE

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Edificio de Operación y Mantenimiento (EOyM). Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.		
Vértice.	X	Y
4	591481.6	3592441.62
5	591481.6	3592593.79
6	591459.6	3592593.79
7	591459.6	3592623.79
8	591481.6	3592623.79

ID.	Obras de drenaje. Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.	
	X	Y
ODT-SC-086.	592577.77	3583551.56
ODT-SC-087.	592615.51	3584055.94
ODT-SC-088.	592349.33	3584397.99
ODT-SC-091.	591669.40	3585697.82
ODT-SC-092.	591847.20	3586009.89
ODT-SC-093.	591516.63	3586214.43
ODT-SC-097.	590500.89	3587965.07
ODT-SC-102.	589966.95	3589516.20
ODT-SC-104.	589093.06	3590231.59
ODT-SC-108.	588180.28	3591808.80
ODT-SC-111.	592098.80	3587512.72
ODT-SC-114.	593058.60	3587568.05
ODT-SC-121.	594274.53	3586779.25
ODT-SC-126.	593964.86	3585406.28
ODT-SC-147.	598195.18	3591962.02
ODT-SC-161.	591630.72	3592679.11
ODT-SC-162.	591028.45	3594097.64
ODT-SC-166.	588589.32	3596087.47
ODT-SC-167.	587585.35	3596595.03
ODT-SC-168.	583216.73	3599376.00
ODT-SC-169.	583169.25	3599452.02
ODT-SC-170.	583027.30	3599536.72
ODT-SC-171.	582982.03	3599668.96
ODT-SC-172.	583146.69	3599771.57
ODT-SC-173.	583444.35	3600024.97
ODT-SC-174.	583502.61	3600366.55
ODT-SC-175.	583241.44	3600786.98
ODT-SC-176.	583336.19	3601028.61
ODT-SC-177.	583295.76	3601200.78
ODT-SC-178.	583308.43	3601361.97
ODT-SC-179.	583430.00	3601652.62
ODT-SC-180.	583207.48	3602311.57

[Handwritten signature]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 90 de 119





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-02919-23

ID.	Obras de drenaje. Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.	
	X	Y
ODT-SC-181.	583162.16	3602948.16
ODT-SC-182.	582918.05	3603039.12
ODT-SC-184.	583275.73	3604224.08
ODT-SC-185.	583305.74	3604258.34
ODT-SC-186.	583222.42	3604728.48
ODT-SC-187.	583256.58	3605008.16
ODT-SC-188.	583312.87	3605750.62
ODT-SC-189.	583344.38	3606056.43
ODT-SC-190.	583477.72	3606132.04
ODT-SC-191.	583350.96	3606501.50
ODT-SC-192.	583265.13	3606753.80
ODT-SC-089.	591918.37	3585556.08
ODT-SC-090.	591857.56	3585670.38
ODT-SC-094.	591136.90	3586899.00
ODT-SC-095.	590939.88	3587181.42
ODT-SC-096.	590830.03	3587316.88
ODT-SC-098.	590566.12	3588305.86
ODT-SC-099.	590185.71	3588566.83
ODT-SC-100.	590213.90	3588782.30
ODT-SC-101.	590009.17	3589304.45
ODT-SC-103.	589334.27	3590160.60
ODT-SC-105.	588854.35	3590653.78
ODT-SC-106.	588657.61	3590976.40
ODT-SC-107.	588245.36	3591427.86
ODT-SC-109.	591214.92	3587715.22
ODT-SC-110.	591540.19	3587679.23
ODT-SC-112.	592652.70	3587599.04
ODT-SC-113.	592984.94	3587570.01
ODT-SC-115.	593182.94	3587558.83
ODT-SC-116.	592266.21	3586110.02
ODT-SC-117.	593121.13	3586390.48
ODT-SC-118.	593382.55	3586476.38
ODT-SC-119.	593395.28	3586479.85
ODT-SC-120.	593582.24	3586532.04
ODT-SC-122.	594724.38	3586906.09
ODT-SC-123.	595056.10	3586437.86
ODT-SC-124.	594199.71	3585598.87
ODT-SC-125.	588992.11	3590417.27
ODT-SC-127.	593646.65	3585059.41
ODT-SC-128.	593415.73	3584844.20
ODT-SC-129.	593013.83	3584478.07
ODT-SC-130.	601822.84	3581926.91

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 91 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL SEÑOR GOBERNADOR DEL PAÍS

SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

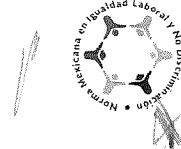
Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

ID.	Obras de drenaje. Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.	
	X	Y
ODT-SC-131.	601868.24	3582102.25
ODT-SC-132.	602004.33	3582843.49
ODT-SC-133.	601863.44	3583724.33
ODT-SC-134.	600697.67	3586580.78
ODT-SC-135.	600375.73	3587158.23
ODT-SC-136.	599467.97	3587147.83
ODT-SC-137.	598835.07	3587167.10
ODT-SC-138.	596813.17	3587154.59
ODT-SC-139.	596935.88	3588495.75
ODT-SC-140.	597474.35	3589738.39
ODT-SC-141.	597775.00	3590632.20
ODT-SC-142.	597856.95	3590882.86
ODT-SC-143.	597940.17	3591134.53
ODT-SC-145.	598029.93	3591407.08
ODT-SC-146.	598119.11	3591681.58
ODT-SC-149.	597975.62	3593291.69
ODT-SC-150.	597446.17	3593085.93
ODT-SC-151.	597127.42	3592972.70
ODT-SC-152.	596649.25	3593199.88
ODT-SC-153.	596058.98	3593168.04
ODT-SC-154.	595526.25	3592503.13
ODT-SC-155.	595472.20	3592506.04
ODT-SC-156.	595414.92	3593119.33
ODT-SC-158.	594612.27	3594514.14
ODT-SC-159.	594572.25	3593928.46
ODT-SC-144.	592782.75	3588586.74
ODT-SC-148.	591862.61	3590608.41
ODT-SC-160.	591633.76	3591922.82
ODT-SC-163.	590010.27	3595134.68
ODT-SC-164.	589433.96	3595482.69
ODT-SC-165.	589107.88	3595916.65
ODT-SC-183.	583128.04	3603514.61
ODT-SC-193.	583224.58	3607667.65

SITIO.	VÉRTICE.	TMP. COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 11 N.	
		X	Y
TMP 1.	1	588714.87	3590324.73
	2	588722.73	3590343.13
	3	588741.13	3590335.27

[Handwritten signature]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 92 de 119





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-02919-23

SITIO.	VÉRTICE.	TMP. COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 11 N.	
		X	Y
	4	588733.27	3590316.87
TMP 2.	1	593967.54	3581298.12
	2	593985.56	3581306.81
	3	593994.24	3581288.79
	4	593976.23	3581280.11
TMP 3.	1	596958.91	3587963.23
	2	596974.23	3587976.09
	3	596987.09	3587960.77
	4	596971.77	3587947.91
TMP 4.	1	601729.63	3580904.40
	2	601738.40	3580922.37
	3	601756.37	3580913.60
	4	601747.60	3580895.63

Áreas de acopio.	Áreas de acopio. Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.		
	Sitio.	X	Y
Acopio de material vegetal.	BMV-33.	584094.64	3599048.92
	BMV-34.	583658.95	3599129.26
	BMV-35.	583196.2	3600040.75
	BMV-36.	583231.34	3601140.48
	BMV-37.	583428.21	3602138.58
	BMV-38.	582883.03	3603328.73
	BMV-39.	583091.67	3604397.4
	BMV-40.	583478.13	3604746.54
	BMV-41.	583101.92	3605775.71
	BMV-42.	583298.3	3606257.69
Acopio de material de tiro.	BT-33.	584091.5	3598942.49
	BT-34.	583520.8	3599278.86
	BT-35.	582962.13	3600244
	BT-36.	583265.5	3601625.43
	BT-37.	583127.76	3602080.97
	BT-38.	582934.1	3603390.61
	BT-39.	583290.93	3603985.41
	BT-40.	583518.19	3604813.77
	BT-41.	582995.49	3605732.55

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 93 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Áreas de acopio.	Áreas de acopio. Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.		
	Sitio.	X	Y
Área de acopio, trituration y criba.	BT-42.	583454.92	3606225.95
	BT-43.	583573.95	3607567.34
	BATC-33.	584231.03	3598874.82
	BATC-34.	583581.99	3599244.87
	BATC-35.	583032.13	3600196
	BATC-36.	583017.92	3601720.7
	BATC-37.	583129.67	3602150.94
	BATC-38.	583020.08	3603339.55
	BATC-39.	583223.65	3603932.95
	BATC-40.	583440.37	3604805.48
	BATC-41.	582936.65	3605664.15
	BATC-42.	583340.27	3606435.36
	BATC-43.	583277.64	3607900.51

Zona temporal (Almacenes temporales y Planta de Concreto)	Coordenadas UTM WGS84 ZONA 11 N.	
	X	Y
AT-01.	593262.24	3581758.34
AT-02.	591903.23	3586981.32
AT-03.	592359.88	3588672.2
AT-04.	596711.55	3587540.51
AT-05.	595308.13	3592242.59
AT-06.	600959.43	3585559.93
AT-07.	588926.98	3589996.73
PC-01.	593201.55	3588537.31
PC-02.	591212.16	3586197.08

Superficie de afectación.

La **promovente** manifestó que las obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto** se llevarán a cabo dentro de un predio general que cuenta con una superficie total de **16,696.02 ha**, de las cuales únicamente será ocupada por la infraestructura y obras una superficie de **1,034.81 ha**. Así mismo, el **proyecto** incidirá en 6 (seis) usos de suelo, únicamente 3 (tres) corresponden a uso de suelo con vegetación forestal: **BP**, **BT** y **CHA**. Los otros 3 (tres) usos de suelo identificados corresponden a **PI**, **SVA**, y **ZUI**. Cabe mencionar que de las **1,034.81 ha** que requerirá el **proyecto**, solamente **1,018.00 ha** corresponden a vegetación forestal que requiere ser desmontada en términos de lo dispuesto en la fracción VII del artículo 28, de la **LGEPA**, correspondiente a vegetación de **BP**, **BT** y **CHA**, tal como fue descrita en el **CONSIDERANDO 7** de la presente resolución.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 94 de 119





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-02919-23

SEGUNDO. - La presente resolución en materia de Impacto Ambiental, tendrá una vigencia de **32 (treinta y dos) meses** para llevar a cabo las obras y/o actividades relacionadas con la etapa de preparación del sitio y construcción, este plazo comenzará a surtir efecto a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la presente resolución, y de **30 (treinta) años** para la etapa de operación y mantenimiento del **proyecto**, quedando condicionado este último plazo a que se haya llevado a cabo la construcción del **proyecto**. Dicha vigencia podrá ser modificada a solicitud de la **promovente**, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente resolución; así como, de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación, establecidas por la **promovente** en la documentación presentada.

Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a esta **DGIRA** la aprobación de su solicitud conforme a lo establecido en el trámite de la Comisión Nacional de Mejora Regulatoria (CONAMER) con número de homoclave SEMARNAT-04-008 con **30 (treinta) días hábiles 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 Quater del Código Penal Federal. El Informe antes citado deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución.

El informe referido en el párrafo anterior puede ser sustituido por el documento oficial emitido por la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**) en el Estado de Baja California; a través del cual, dicha instancia haga constar la forma de como la **promovente** ha dado cumplimiento a los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución, en caso contrario no procederá su gestión.

TERCERO. - La presente resolución en materia de Impacto Ambiental no exime a la **promovente** de tramitar y obtener la autorización correspondiente para el **CUSTF** ante la Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Baja California, de acuerdo con lo establecido en los artículos 68, fracción I, y 93, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (**LGDFS**).

CUARTO. - De conformidad con los artículos 35, último párrafo, de la **LGEEPA**; y 49, del **RLGEEPAMEIA**, la presente resolución se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el **CONSIDERANDO 7 y TÉRMINO PRIMERO** de la presente resolución para el **proyecto**, sin perjuicio de lo que determinen las autoridades locales en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 95 de 119





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-02919-23

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

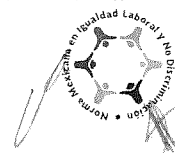
QUINTO. - La presente resolución en materia de Impacto Ambiental no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de actividades que no estén consideradas en el **CONSIDERANDO 7 y TÉRMINO PRIMERO** de la presente resolución; sin embargo, en el momento que la **promovente** decida llevar a cabo cualquier actividad diferente a la autorizada, directa o indirectamente vinculada al **proyecto**, deberá hacerlo del conocimiento de esta **DGIRA**, atendiendo lo dispuesto en el **TÉRMINO SÉPTIMO** de la presente resolución. Por lo que queda prohibido desarrollar cualquier actividad distinta a las señaladas en la presente resolución.

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

SEPTIMO. - La **promovente**, en el supuesto de que pretenda realizar modificaciones al **proyecto**, deberá solicitar la autorización respectiva a esta **DGIRA**, en los términos previstos en el artículo 28, del **RLGEEPAMEIA**, con un informe técnico 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. Por lo que, previo al inicio de las obras y/o actividades que se pretenden modificar, la **promovente** deberá notificar dicha situación a esta **DGIRA**, con base en el trámite CONAMER con número de homoclave SEMARNAT-04-008. Para lo anterior, la **promovente** deberá presentar el análisis técnico, jurídico y ambiental comparativo del **proyecto** autorizado con las modificaciones a realizar (características técnicas de las modificaciones, coordenadas geográficas, superficies a modificar, condiciones ambientales del sitio, vinculación con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables, impactos ambientales que se generan con la modificación, las medidas de mitigación que aplicará y los escenarios esperados) con dicha información esta **DGIRA** podrá estar 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.

Dicha solicitud deberá acompañarse de un informe suscrito por el Representante Legal de la **promovente**, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo de la **promovente** a las fracciones II, IV, y V, del artículo 420 Quater, del Código Penal Federal. El informe antes citado deberá detallar

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 96 de 119





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-02919-23

la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución. El informe referido puede ser sustituido por el documento oficial emitido por la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California; a través del cual, dicha instancia haga constar la forma de como la **promovente** ha dado cumplimiento a los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución, en caso contrario no procederá su gestión.

OCTAVO. - De conformidad con lo dispuesto por la fracción II, del párrafo cuarto, del artículo 35, de la **LGEPA**, que establece que una vez evaluada la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo establecido por el artículo 47, primer párrafo, del **RLGEEPAMEIA** que establece que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectiva, esta **DGIRA** establece que las actividades autorizadas del **proyecto**, estarán sujetas a la descripción contenida en la **MIA-R** sus anexos, **IA** e Información en Alcance, en los planos incluidos en la documentación de referencia, a las **NOMs** que al efecto se expidan y a las demás disposiciones legales y reglamentarias; así como, a lo dispuesto en la presente autorización en materia de Impacto Ambiental conforme a las siguientes

CONDICIONANTES:

1. Con fundamento en los artículos 1, y 2, de la **CPEUM**, 117, y 120, de la **LIE**, y de conformidad a lo establecido en el artículo 119, de dicha Ley, el cual 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 coordinación con la Secretaría de Gobernación (**SEGOB**) y las dependencias que correspondan. En este sentido, y en cumplimiento con lo señalado en el artículo 118 de la propia **LIE**, será la **SENER** quien determiné lo conducente, en materia de cumplimiento del artículo 119 de Ley en cita.

Asimismo, de acuerdo con señalado en el **CONSIDERANDO 5** de la presente resolución, 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 118 y en su caso el cumplimiento al artículo 120 último párrafo de la **LIE**.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 97 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

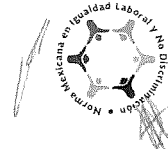
Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

2. Deberá presentar copia del contrato celebrado entre la **promovente** y los propietarios de la **UMA "Ejido Jacumé"**, a través del cual se otorgue el permiso y/o autorización para llevar a cabo obras y/o actividades relacionadas con el **proyecto**; lo anterior, debido a que si bien en la Información en Alcance presentada, fue incluido el contrato de arrendamiento efectuado en el año 2006 entre la empresa RUMOROSA WIND ENERGY, S. A. de C. V., y el Ejido Jacumé; sin embargo, no con la **promovente** quien es la empresa que llevará a cabo el **proyecto**.
3. La **promovente** previo a cualquier obra y/o actividad relacionada con el **proyecto**, deberá presentar los siguientes estudios: **Estudio Geotécnico** y **Estudio Geofísico**; a través de los cuales, se detalle para cada una de las cimentaciones de los **68 (sesenta y ocho)** Aerogeneradores y la profundidad final de apoyo/desplante de las mismas; así como, los resultados del **Estudio de Mecánica de Suelos**, con la finalidad de que justifique por medio de los resultados técnicos obtenidos, que la selección de los sitios destinados para la instalación de la infraestructura (Aerogeneradores) es apta para el desarrollo del **proyecto**; así mismo, si se respetará la integridad funcional de las propiedades y naturaleza del terreno, de modo que, los resultados deberán justificar la resistencia del terreno, la capacidad de carga, y que la composición estratigráfica es apta para el desarrollo del **proyecto**; debiendo anexar la propuesta final del arreglo general de los Aerogeneradores; lo anterior considerando la reubicación de aquellos que puedan generar un riesgo de seguridad para la demás infraestructura del **proyecto**. Lo anterior, considerando lo manifestado para el componente de morfología, referente a las fallas y fracturas identificadas en el **AP**, de acuerdo con la información manifestada en la **IA** (referida en el **RESULTANDO X** de la presente resolución) presentada por la **promovente**.
4. La **promovente** deberá llevar a cabo las gestiones y/o trámites necesarios ante las Instancias competentes quienes en el ámbito de su competencia determinarán lo conducente para el almacenamiento y/o uso de explosivos; lo anterior, de acuerdo con lo manifestado por la **promovente** con respecto al uso de explosivos en la etapa de preparación del sitio y construcción del **proyecto**.

Por lo anterior, la **promovente** previo al inicio de las actividades u obras del **proyecto** deberá presentar ante esta **DGIRA** copia de los permisos y/o autorizaciones emitidas ante la Secretaría de la Defensa Nacional (**SEDENA**) quien en materia de su competencia determinará lo conducente con respecto a la utilización de explosivos.

5. Previo a cualquier obra y/o actividad relacionada con el **proyecto**, la **promovente** deberá presentar ante esta **DGIRA** para su validación, el **Estudio Geotécnico**, para toda la superficie del **AP**, destacando la información con respecto a la excavabilidad del terreno y la determinación concreta del uso de explosivos en los procesos de rompimiento de la roca

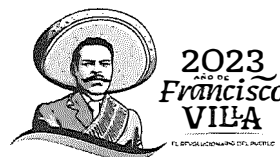
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 98 de 119





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-02919-23

subyacente, especificando las obras y actividades, y las áreas del **proyecto** que demanden su uso; lo anterior, considerando que indicó que existen terrenos rocosos dentro del **AP** en los que será necesario el uso de explosivos para la excavación del **proyecto**. No obstante, a lo anterior, señalo que no se tienen definidas las cantidades necesarias, los tipos de explosivos, ni las áreas específicas en las que se utilizarán. Y que, los diseños de voladuras, el tipo y cantidad de explosivo a emplear por volumen de material a excavar, la secuencia, el equipo para barrenos y los planes de seguridad de acuerdo con el sitio se determinarán durante los trabajos de construcción del **proyecto**.

Así mismo, deberá presentar un Informe que contenga lo siguiente: el tipo de material litológico a atacar, consideraciones de manejo y suministro; así como, la seguridad en su manipulación, la selección del tipo de explosivo, la temporada en la cual es factible el uso de los mismos en el **AP**, las especificaciones de la distribución y traslado del material explosivo, garantizando que mediante el diseño y manejo apropiado de las cargas y secuenciando las voladuras, los niveles de vibraciones y golpe de aire, no rebasarán los límites de seguridad establecidos.

6. Con fundamento en los artículos 2, 4, 5, y 6, de la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas (**LFMZAAH**), y en aplicación de dicha Ley será el Instituto Nacional de Antropología e Historia (**INAH**), como el Instituto de atender asuntos en materia quien determine la incidencia o no vestigios arqueológicos que se pudieran encontrar en la superficie del **proyecto**, la **promoviente** deberá acudir ante el **INAH**, quien determinará lo conducente en el ámbito de su competencia, con respecto a otorgar el visto bueno de los sitios en los que pretende llevar a cabo obras del **proyecto**; posterior a las labores de prospección arqueológica para la ejecución del **proyecto**, considerando que presentó copia del convenio de colaboración celebrado con el **INAH** de fecha 24 de noviembre de 2022, para llevar a cabo labores de prospección arqueológica para la ejecución del **proyecto**.
7. Cumplir con todas y cada una de las medidas de control, prevención y mitigación que propuso en la documentación presentada (**MIA-R**, **IA** e Información en Alcance) para el desarrollo del **proyecto**, las cuales esta **DGIRA** considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con el tipo de afectación que se pretende prevenir, mitigar y/o compensar; asimismo, deberá acatar lo establecido en la **LGEEPA**, 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 **promoviente** y algunas señaladas en el **CONSIDERANDO 12** de la presente resolución; así como, lo dispuesto en los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución, las cuales son

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 99 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

necesarias de implementar para asegurar la sustentabilidad del **proyecto** y la conservación del equilibrio ambiental de su entorno.

Para asegurar el cumplimiento de las obligaciones citadas, la **promovente** incluyó las medidas propuestas y un Programa de Monitoreo Ambiental (**PMA**) en el Capítulo **VI** de la **MIA-R** e **IA**, mismo que estará integrado por los siguientes Programas: **Programa de vigilancia ambiental; Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre; Programa de rescate y reubicación de flora; Programa de conservación y restauración de suelos; Programa de reforestación; Programa de manejo integral de residuos; Programa de monitoreo de aves y murciélagos**; lo cual esta **DGIRA** considera viables de aplicar; sin embargo, deberá integrar los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** que en la presente resolución se señalan, para lo cual deberá presentar el **PMA** actualizado y presentarlo ante esta **DGIRA** para su correspondiente aprobación en un plazo máximo de **3 (tres) meses** contados a partir del día siguiente a la fecha de recepción de la presente resolución, pero de manera previa a la fecha de inicio de cualquier obra y/o actividad relacionada con el **proyecto**, debiendo presentar copia del **PMA** a la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California.

Para cumplir con lo anterior, la **promovente** deberá incluir todas y cada una de las medidas de control, prevención y mitigación propuestas en la documentación presentada (**MIA-R, IA** e Información en Alcance), las cuales deberán ser incorporadas dentro de los **Programas Específicos**, de ser el caso; asimismo, aquellas medidas propuestas que no puedan ser integradas dentro de algún Programa deberán ser desarrolladas de manera independiente, pero dentro del mismo **PMA**.

Los **Programas Específicos** que en la presente resolución, se señalan deberán contener lo siguiente:

- Objetivo general.
- Objetivos particulares.
- Metas particulares.
- Responsables del desarrollo, los cuales deberán ser especialistas en el tema.
- Metodología.
- Figura o mapa a escala legible con la ubicación donde se implementara el **Programa Específico**.
- Medida(s) específicas que se emplearán para prevenir, mitigar o compensar los impactos ambientales.
- Indicadores de realización: Mide la aplicación y ejecución efectiva de las medidas propuestas.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 100 de 119





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-02919-23

- Indicador de eficacia: Mide los resultados obtenidos por la aplicación de la medida propuesta correspondiente.
- Análisis, procesamiento de datos e interpretación de resultados.
- Calendario de comprobación: Frecuencia con que se corroborará la buena aplicación de la medida.
- Punto de comprobación: Dónde se comprobará (lugar y específicamente sobre que componente ambiental).
- 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).
- Análisis, discusión y conclusión de resultados.

Programas Específicos:

- a) **Programa de Reforestación propuesto** por la **promovente**, derivado del impacto ambiental generado por la pérdida de vegetación que se removerá (**1,018.00 ha**), y con la finalidad de dar cumplimiento a los **CRE** del **POEEBC**, deberá priorizar áreas degradadas y desprovistas de vegetación. Sin embargo, deberá tomar en cuenta como mínimo lo siguiente.
- La reforestación deberá llevarse a cabo con una densidad mínima de 1,000 individuos por ha, tal como lo establece el **CRE FO 04** del **POEEBC**. Y se realizará en una proporción de relación 3 a 1 a la que será afectada.
 - Las áreas propuestas deberán ser justificadas por medio de las estimaciones de la pérdida del suelo por procesos erosivos hídricos y eólicos en el **AP** y **SAR**, estas estimaciones deberán realizarse considerando el plazo de ejecución; así como, la superficie total solicitada para el desarrollo del **proyecto** y los siguientes escenarios:
 - ✓ Tasa de erosión que se presenta en las condiciones actuales.
 - ✓ Tasa de erosión que se presentaría una vez eliminada la vegetación forestal, considerando la superficie total solicitada en el tiempo en que el suelo permanecerá desnudo.
 - ✓ Tasa de erosión con la aplicación de las medidas de mitigación.
 - Adicionalmente deberá presentar la respectiva memoria de cálculo (formato Excel) para erosión hídrica y eólica, y para los escenarios indicando de manera clara las constantes y/o variables debidamente justificadas mediante referencia bibliográfica o método de obtención.

7

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 101 de 119





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-02919-23

- Deberá considerar acciones de restauración cuya finalidad será la recuperación de los procesos ecológicos como son la conectividad (entre los parches de vegetación y las zonas con vegetación conservada) y el flujo de fauna.
- Con base en lo anterior, la **promovente** deberá presentar las coordenadas y planos de los sitios donde llevará a cabo las acciones de reforestación, debiendo señalar las superficies de cada uno de los polígonos sujetos a reforestar.
- Numeró de ejemplares que serán utilizados en la reforestación, los cuales deberán ser de especies nativas de la zona; así como, las características y funciones de dichas especies.
- Acciones emergentes cuando la sobrevivencia de los ejemplares a reforestar sea menor al 80% del total de los individuos.
- Cabe señalar que el Programa en cita se considera por un período de seguimiento de por lo menos **10 (diez) años**, o hasta que derivado de los resultados obtenidos se justifique que ya no es necesario continuar con el seguimiento.
- En cuanto a las zonas de restauración deberá considerar aquellas áreas desprovistas de vegetación pero que se encuentren colindantes a parches de vegetación, debiendo además presentar un plano a escala adecuada donde se muestren las zonas que serán restauradas.

b) **Programa de Rescate y Reubicación de Flora**, propuesto por la **promovente** en la **MIA-R**; sin embargo, deberá considerar las especies identificadas en el **AP**, **AI** y **SAR** (en caso de identificar algún ejemplar en el **AP** previo y durante las etapas del **proyecto**), las que se encuentren en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, poniendo especial énfasis en las especies *Juniperus californica*, *Pinus quadrifolia*, *Pinus monophylla*, *Olneya tesota*, y *Opuntia polyacantha*, todas con categoría de **Pr**.

Así mismo, las especies identificadas por esta **DGIRA** como potenciales, entre ellas: *Agave vizcainoensis* (en categoría de **A** y endémica); *Ferocactus cylindraceus*, y *Pinus jeffreyi* (en categoría de **Pr**); *Navarretia fossalis*, (en categoría de **P**); y las endémicas *Nolina palmeri*, *Lotus cedrosensis*, *Lotus argyraeus*, *Galium wigginsii* y *Ferocactus gracilis*, *Ericameria juarezensis*, *Croton magdalenae*, *Ceanothus pauciflorus*, *Astragalus prorifer*, *Ambrosia magdalenae*, y *Agave deserti deserti*. Así como, aquellas consideradas económica y ecológicamente importantes.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 102 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

Ahora bien, de acuerdo con la opinión de expertos, la sobrevivencia de ejemplares replantados de pino es muy baja; por lo que, deberá restringir de manera indispensable esta práctica. Por consiguiente, el Programa deberá incluir lo siguiente:

- Acciones y/o medidas de protección, rescate, reubicación y conservación de la flora silvestre, basadas en los resultados arrojados a partir de los muestreos incluidos en la **MIA-R, IA** e Información en Alcance.
- Registro de los resultados de la aplicación de las acciones de medidas de protección y conservación de la flora silvestre, los cuales deberán incluir la descripción de las actividades realizadas, por lo que deberán contener la siguiente información:
 - Identificación y censo de las especies de flora silvestre, considerando su importancia biológica, dentro de los tipos de vegetación a los que pertenecen, para identificar aquellas especies que puedan ser susceptibles de protección y conservación (especies en algún estatus de protección por la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010** en los sitios destinados a la instalación de la infraestructura del **proyecto**).
 - Justificación y descripción de las técnicas y/o métodos seleccionados para realizar el rescate de especies de flora silvestre; en caso de que no sea factible conservar la totalidad del individuo, deberá contemplarse el rescate de partes de ellos (frutos, semillas, etc.) para su posterior desarrollo en un vivero temporal y ulterior plantación en las áreas destinadas y/o sitios que así lo ameriten.
 - Justificar técnica y ambientalmente las metodologías y técnicas a realizar para el rescate, reubicación y el seguimiento específicamente de las especies señaladas en las categorías de riesgo y endémicas, las cuales deberán demostrar que son viables de aplicar y que permitirán la sobrevivencia de las especies hasta la edad adulta.
 - Ubicación de las áreas destinadas para la reubicación de las especies de flora; especificando los criterios biológicos y técnicos aplicados para su selección.
 - Acciones emergentes cuando la sobrevivencia de los ejemplares de flora silvestre reubicados sea menor al 80% del total de los individuos rescatados, considerando un período de seguimiento durante toda la vida útil del **proyecto**.

"Cimarrón Wind"

Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 103 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

c) **Programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre**, propuesto en la **MIA-R**; no obstante, a lo anterior, deberá considerar en el mismo la totalidad de los individuos de las distintas especies encontradas, estén o no considerados en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, y que pudieran verse afectadas por la realización del **proyecto**; este Programa deberá incluir para las acciones de ahuyentamiento, lo siguiente:

- Las acciones y/o medidas para el ahuyentamiento la fauna silvestre, basadas en los resultados arrojados a partir de las dos estaciones de muestreo de campo realizados en el **SAR, AI, y AP**, incluidos en la **MIA-R, IA** e Información en Alcance.
- Registro de los resultados de la implementación de las acciones de medidas del presente Programa, los cuales deberán incluir la descripción de las actividades realizadas; así como, su respectivo anexo fotográfico a color, y la calendarización de las actividades.

Así mismo, para el rescate de fauna, deberá considerar la totalidad de los individuos encontrados y posibles de ser rescatados, que se encuentren o no en las categorías de riesgo de la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, con énfasis en las especies que pudieran verse afectadas por la realización del **proyecto**; el Programa deberá incluir además lo siguiente:

- Acciones y/o medidas de protección y reubicación de la fauna silvestre, basado en los resultados arrojados a partir de los muestreos incluidos en la **MIA-R, IA** e Información en Alcance.
- Con la finalidad de evitar alterar los ciclos biológicos de cada grupo de vertebrados, deberá realizar los trabajos antes o después de las épocas reproductivas o de anidación, debiendo indicar las fechas tentativas para la realización.
- Presentar una propuesta de programas o protocolos de atención médica veterinaria por grupo faunístico con la finalidad de atender los posibles incidentes y con ello disminuir la tasa de mortalidad de los individuos durante cada una de las etapas del **proyecto**.
- Registro de los resultados de la aplicación de las acciones y medidas de protección y conservación de la fauna silvestre, las cuales deberán incluir la descripción de las actividades realizadas conteniendo la siguiente información:
 - Identificación y censo de las especies de fauna silvestre localizadas; así como, las que son posibles a ser rescatadas y reubicadas.

43

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 104 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

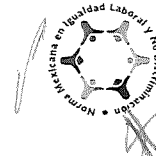
Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

- Justificación y descripción de las técnicas seleccionadas para realizar el rescate y manejo de los individuos de las especies de la fauna silvestre; así como, los nidos y madrigueras.
 - Si la **promovente** registra algún nido con pollos o huevos en el **AP**, deberá de marcarlo con cinta fluorescente a los árboles o vegetación sobre la cual se registran; asimismo, deberá calcular la fecha probable en la cual podría ser removida la vegetación, a partir del estado de desarrollo de los mismos, dando tiempo suficiente para que logren salir del nido de manera natural.
 - Ubicación de las áreas destinadas para la reincorporación 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.
 - Presentar en un mapa a escala legible las áreas seleccionadas para la reubicación de las especies de fauna silvestre; así como, las coordenadas UTM de estas.
- d) Considerando que en el Estado de Baja California existen especies emblemáticas con un alto valor cultural, ecológico, de interés de comercio ilegal y que se encuentran sujetas a un estatus de protección en las categorías de riesgo de la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, y teniendo en consideración que el **proyecto** ocasionará desplazamientos de la fauna silvestre hacia nuevos sitios con menor actividad antrópica y un mejor estado de conservación de los recursos; es por lo que, esta **DGIRA** determina que la **promovente** deberá realizar un estudio que considere un **Programa de análisis de la distribución y estado actual** de las especies: puma (**Puma concolor**), zorra del desierto (**Vulpes macrotis**), borrego cimarrón (*Ovis canadensis*), venado bura (*Odocoileus hemionus*), ratón meteorito de California (*Microtus californicus*), topo mexicano (*Scapanus latimanus*), topo pata ancha (*Scapanus anthonyi*), musaraña desértica nortea (*Notiosorex crawfordi*), musaraña ornamentada (*Sorex ornatatus*), y tlalcoyote (*Taxidea taxus*), además del resto de grandes mamíferos reportados de manera potencial, debido a que pudieran verse afectadas por la realización del **proyecto**.

El Programa tendrá como objetivo preservar los individuos que puedan interactuar en el **AP**, lo anterior, debido a que las especies señaladas fueron registradas en la superficie del **AP** y **SAR**; así como, de manera potencial, y dada su capacidad de desplazamiento pudieran presentarse en el **proyecto**. El Programa deberá ser efectuado, previo a la etapa de preparación del sitio (un ciclo anual) y durante la Operación del **proyecto** (como mínimo **5 [cinco] ciclos anuales**, para identificar que por la presencia del **proyecto** las especies se verán o no afectadas). Por tanto, el Programa deberá contener lo siguiente:

[Firma manuscrita]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 105 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

- Con la finalidad de evitar alterar los ciclos biológicos de las especies, deberá realizar el Programa antes o después de las épocas reproductivas, debiendo indicar las fechas tentativas para la realización, lo cual deberá estar justificado bibliográficamente.
 - Acciones y/o medidas de rescate, reubicación y conservación; métodos y técnicas justificadas técnica y científicamente para cada especie señalada.
 - Registro de los resultados de la aplicación del Programa, deberá incluir la descripción de las actividades realizadas, conteniendo la siguiente información:
 - ✓ Identificación y censo de los individuos localizados.
 - ✓ Registro de las especies por medio de bitácoras con la información correspondiente de la toma de datos.
 - ✓ Ubicación de las áreas destinadas para la reincorporación de las especies de fauna silvestre; especificando los criterios biológicos y técnicos aplicados para su selección, señalando por especie, la factibilidad de incorporación a su ambiente natural.
 - ✓ Seguimiento que efectuará para las especies, comprobando su estado de conservación.
 - ✓ Bitácora y anexo fotográfico (con las imágenes a color, referencia geográfica [coordenadas UTM en formato .csv, km], fecha y hora de la toma y marca de agua en cada fotografía).
 - ✓ El **Monitoreo** deberá ser realizado a través de un centro de investigación, institución académica, grupo colegiado, o cualquier otra institución con la capacidad y experiencia en la investigación y manejo de fauna silvestre, en particular de mamíferos.
- e) Considerando que durante los estudios de campo incluidos en la **MIA-R, IA** e Información en Alcance fueron registradas en el **SAR** y **AI 3** (tres) especies de reptiles en la categoría de **A** y una catalogada como **Pr** en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**: Lagartija de mancha lateral norteña (*Uta stansburiana*), Cachora de árbol cola negra (*Urosaurus nigricaudus*), y Boa rosada del noroeste (*Lichanura trivirgata*), **A**; y Chacahuala del noreste (*Sauromalus ater*), **Pr**.

A su vez esta **DGIRA** identificó las siguientes especies potenciales, que también están incluidas en dicha Norma; así como, especies endémicas: Rana de coro de baja California (*Pseudacris hypochondriaca*; **P**); lagartija de piedra rayada (*Petrosaurus mearnsi*), víbora de cascabel (*Crotalus viridis*), víbora de cascabel (*Crotalus atrox*) en categoría de **Pr**; boa

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 106 de 119





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-02919-23

solocuate (*Lichanura trivirgata*), lagartija cachora (*Callisaurus draconoides rhodostictus*) en categoría de **A**; y *Phrynosoma coronatum*, como endémica.

Considerando lo anterior, esta **DGIRA** determina que la **promovente** deberá realizar un **Monitoreo específico para las especies de herpetofauna en categorías de riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 y endémicas**, con el objetivo de identificar la densidad de las especies antes señaladas, patrones de distribución, áreas de uso o aprovechamiento, y posibles alteraciones en los hábitos de las especies. Por lo anterior, el **Monitoreo** deberá integrar lo siguiente:

- Realizar el Monitoreo de las zonas que dichas especies utilizan como hábitats identificados dentro del **AI** y **AP**, por un período de **un año** previo a la etapa de preparación del sitio y construcción del **proyecto** y **2 (dos)** años durante la etapa de operación y mantenimiento con el objetivo de conocer la densidad, abundancia, hábitos y distribución de las especies sin la presencia del **proyecto** y con la implementación del mismo.
- El Monitoreo se deberá llevar a cabo durante las estaciones de primavera, verano y otoño, lo cual resulta fundamental, debido a que, si los muestreos no se realizan durante las diferentes épocas, existe la posibilidad de no haber considerado los hábitos, sitios, comportamiento, conteos, etc., que presentan las especies durante tales temporadas, y conocer no tan solo los patrones biológicos de las especies, sino también su distribución espacial-temporal; así como, su densidad dentro del **AP**; así mismo, deberá identificar como la implementación del **proyecto** influenciará en los hábitos de las especies, además de plantear y presentar las acciones y medidas de protección y conservación que aplicará la **promovente** a los hábitats con la finalidad de conservar y proteger a las especies.

El **Monitoreo** deberá ser realizado a través de un centro de investigación, institución académica, grupo colegiado, o cualquier otra institución con la capacidad y experiencia en la investigación y manejo de fauna silvestre, en particular de herpetofauna. Asimismo, el **Supervisor Ambiental** designado por la **promovente**, será el responsable de ser el enlace de la misma para coordinarse con el responsable de la realización del presente estudio de Monitoreo.

Una vez validado el **Monitoreo**, posteriormente para el primer ciclo anual la **promovente** deberá presentarlo e incluirá una comparación del estado cero del **AP** (estudios de campo presentados en la **MIA-R, IA** e Información en Alcance) con respecto a los datos obtenidos de la implementación del mismo, y así sucesivamente en cada

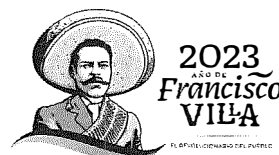
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 107 de 119





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-02919-23

monitoreo, con el objetivo de analizar y determinar el índice de riesgo por actividades antrópicas en la región y el **proyecto**. Los resultados obtenidos deberán presentarse en los reportes anuales del **PMA**.

- f) Considerando que la fauna voladora (aves y murciélagos) son los grupos más vulnerables por la implementación del presente **proyecto** y que durante los muestreos realizados por la **promovente** en las superficies del **SAR, AI y AP** reportó la presencia de especies en categorías de riesgo de la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, y que de acuerdo con los registros de especies potenciales identificadas por esta **DGIRA** se presentan aves catalogadas en la referida Norma, entre ellas: Aguililla rojinegra (*Parabuteo unicinctus*), Gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*), Gavilán pecho canela (*Accipiter striatus*), Aguililla Pecho Rojo (*Buteo lineatus*), Aguililla de Swainson (*Buteo swainsoni*), Aguililla aura (*Buteo albonotatus*), Clarín norteño (*Myadestes townsendi*), Murciélago oreja larga (*Myotis evotis*), Halcón peregrino (*Falco peregrinus*), con categoría de **Pr**; el Halcón Mexicano (*Falco mexicanus*), Águila real (*Aquila chrysaetos*), Murciélago trompudo (*Choeronycteris mexicana*), especies con categoría de **A**; el Cóndor californiano (*Gymnogyps californianus*), Águila cabeza blanca (*Haliaeetus leucocephalus*) y el Murciélago pescador (*Myotis vivesi*), estas últimas con categoría de **P**; y *Myotis vivesi* como especie endémica.

Aunado a lo anterior, el **AP** se encuentra inmersa en la **ruta migratoria del Pacífico** (usada por aves migratorias nocturnas, rapaces y acuáticas); además de incidir en el **AICA** denominada "Sierra Juárez", y de acuerdo con esta última, se presentan especies endémicas de nuestro país y de Norte América, por lo que la **promovente** deberá:

Presentar un **Programa de Monitoreo de Aves y Quirópteros** (diurno y nocturno), el cual estará orientado a conocer la biodiversidad de aves y murciélagos presentes en el **AP** y su comportamiento, considerando la estacionalidad, distribución, densidad de individuos por especies y hábitos de las distintas especies que puedan presentarse en **AP**, y previendo los efectos que la operación del **proyecto** pudiera ocasionar sobre las poblaciones de aves y quirópteros, y de ser el caso, establecer medidas de mitigación adicionales para evitar y/o minimizar la posible afectación de aves y quirópteros previo a la etapa de operación y mantenimiento del **proyecto**. Por tanto, el Programa incluirá dos etapas:

- Primera etapa del Programa, deberá iniciar su ejecución de manera previa a la etapa de preparación del sitio y construcción del **proyecto**, previendo como mínimo un período de monitoreo de **un** ciclo anual en el **AP**, con el fin de que la información obtenida sirva como línea base específica para establecer las

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 108 de 119





SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

condiciones de los sitios donde se llevará a cabo el Programa (sitios donde estarán posicionados los Aerogeneradores y la **LEE**, **SARE** y **LAEOyM** en el **AP**), de tal manera que los resultados aporten datos confiables para estimar el riesgo potencial que representaría la operación del **proyecto** para las distintas poblaciones de aves y quirópteros, y que en su caso, la información pueda contribuir con el diseño final del **proyecto** para minimizar el riesgo de colisiones. Esta etapa deberá incluir además de las bases de datos y memoria de cálculos, anexo fotográfico de las especies identificadas, análisis correspondiente del monitoreo, y de manera adicional un análisis comparativo del monitoreo contra los resultados obtenidos en los dos estudios de campo realizados en el **SAR**, **AI** y **AP** (presentados en la **MIA-R**, **AI** e Información en Alcance), lo cual en conjunto formará parte de la línea base.

- Segunda etapa del Programa se deberá efectuar durante la etapa de operación y mantenimiento del **proyecto**, es decir por toda la vida útil del **proyecto**, con el fin de corroborar los datos obtenidos de la primera etapa del Programa y realizar las medidas adicionales que pudieran requerirse. Debiendo señalar que, en esta etapa, la **promovente** no solo deberá estimar de manera objetiva el riesgo potencial existente por colisión con los Aerogeneradores, sino también deberá de hacerlo por el riesgo de colisión y electrocución con la **LEE**, el **SARE** y la **LAEOyM**, a través de la implementación de recorridos diarios dentro del **AP**. Con la finalidad de generar información necesaria que constituya la conservación de las especies de fauna voladora y la no afectación de sus poblaciones durante la vida útil del **proyecto**.

Para los Informes que deberá presentar a esta **DGIRA** deberá incluir los siguientes aspectos:

- Fechas de la realización del Programa.
- Plano a escala adecuada, en el cual muestre la posición final de los Aerogeneradores, de la **LEE**, el **SARE**, y la **LAEOyM**; así como, lo siguiente:
 - Tipos de vegetación y usos de suelo (incluir cuerpos de agua).
 - Ubicación de los sitios monitoreados.
 - Rutas de vuelo identificadas.
 - Comportamiento de vuelo (arribo, altura de vuelo, zonas de ascenso y descenso, temporalidad de presencia de las especies dentro del **AP**).
 - Ubicación de zonas de anidación, refugio, reproducción, descanso, alimentación o percheo en el **AP**.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 109 de 119





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

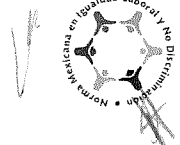
Oficio No. SRA/DGIRA/DG-02919-23

- Diversidad de aves y murciélagos, incluir la estacionalidad de las especies.
- Dinámica, hábitos, y comportamientos de las especies.
- Distribución y abundancia por especie.
- Comportamiento de vuelo (arribo, altura de vuelo, direcciones de vuelo, etc.).
- Zonas de anidación, alimentación o percheo y todas aquellas que sean identificadas como uso de las especies en el **AP**.
- Análisis de la información considerando los resultados obtenidos y el contexto regional de las especies.
- Propuestas de acciones y/o medidas a realizar para minimizar los impactos a las poblaciones de dichas especies.
- Estimación del riesgo de colisiones con los Aerogeneradores, en la **LEE**, el **SARE**, y la **LAEOyM**; así como, de electrocución en estas líneas señaladas para cada especie y análisis de consecuencias a nivel de poblaciones y comunidades de aves y/o murciélagos.
- Bitácoras y anexo fotográfico (con las imágenes a color, referencia geográfica [coordenadas UTM en formato .cvs, kml], fecha y hora de la toma y marca de agua en cada fotografía).
- Especialistas que efectuarán el Programa.

Así mismo, es necesario que cuente con una cuadrilla de personal que lleve a cabo un registro de resultados en una bitácora en la cual se señalen entre otros, el número de colisiones con Aerogeneradores, con la **LEE**, el **SARE**, y la **LAEOyM**, para cada especie colisionada y/o electrocutada, estacionalidad de la especie, número de aerogenerador, con el objetivo de contar no solo con registros fehacientes, sino también, con los resultados obtenidos para llevar a cabo un análisis de consecuencias a nivel de poblaciones y comunidades de la fauna voladora (aves y murciélagos), y con ello analice, determine y justifique a esta **DGIRA** si las medidas que propuso en la **MIA-R**, **IA** e Información en Alcance son suficientes y adecuadas. Presentando de ser el caso, la propuesta de acciones y/o medidas a realizar para minimizar los impactos a las poblaciones de aves y/o murciélagos. Cabe señalar que, deberá considerar como parte de sus medidas entre otras la reubicación de Aerogeneradores y el paro de emergencia.

- g) Con base en lo presentado en los **CONSIDERANDOS 10**, inciso **c)**, y **11**, de la presente resolución, referente a la especie Cóndor de california (*Gymnogyps californianus*), y en virtud de la relevancia de la especie es necesario que la **promoviente** sustente técnica y científicamente la presencia, ausencia y/o zona de uso de la especie en el **AP**, **AI** y **SAR**, por ello la **promoviente** deberá realizar el **Programa de Monitoreo del Cóndor de**

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 110 de 119





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-02919-23

California (*Gymnogyps californianus*), para lo cual establecerá puntos de monitoreo permanentes en el **AP** y dado los registros de la especie, será necesario puntos de monitoreo al sur, este y oeste del **proyecto**. Así como, en la superficie del **SAR**, estableciendo un buffer de al menos 5 km a partir del límite del **AP** para la identificación de la especie, además de considerar zonas abiertas, escarpadas, acantilados, cuerpos de agua, y los tipos de vegetación preferentes de **MDM, CHA, BP y BT**; así como, sitios en buen estado de conservación en el **SAR**.

Dicho Programa deberá incluir la información del **Programa de monitoreo de aves y quirópteros**.

Por consiguiente, para la realización del Programa la **promovente** deberá coordinarse con la Dirección del **ANP PNC1857** con la finalidad de generar sinergias de trabajo e información sobre la especie, su población y hábitat.

Una vez validado el **PMA**, posteriormente para el primer ciclo anual del Programa, la **promovente** deberá además de presentar por completo, el monitoreo, incluirá una comparación del estado cero del **AP** con respecto a los datos obtenidos de la implementación del Programa, por consiguiente, en cada presentación de manera anual realizará la comparación de los resultados obtenidos con respecto al estado cero con la integración de la información correspondiente.

- h) Un **Estudio de Ruido** (diurno y nocturno), el cual deberá estar enfocado a determinar la alteración que los Aerogeneradores crean en el comportamiento de las especies de aves y murciélagos; ya que se ha reportado que la mayoría de las aves son sensibles al ruido, algunas especialmente en las épocas de cría y que muchas otras dependen de una comunicación eficiente para sobrevivir; asimismo, se ha identificado que los murciélagos (barotrauma) evitan sobrevolar por zonas ruidosas. Dicho lo anterior y con base a los resultados obtenidos, la **promovente** deberá garantizar que el nivel sonoro del sitio no perturbe ni comprometa la integridad y supervivencia de las especies que habitan o transitan por el sitio y que el aumento de decibeles no esté modificando el comportamiento de las especies y por ende al ecosistema, en caso contrario la **promovente** deberán proponer y aplicar las medidas que permitan su protección o la minimización de los efectos negativos.
- i) La **promovente** deberá desarrollar un **Plan de manejo y disposición final de carroña**, con la finalidad de dar un manejo a la misma y disminuir con ello la probabilidad de colisión de aves carroñeras. El Plan deberá aplicarse durante la etapa de operación y Mantenimiento del **proyecto**. Así mismo, dicho Plan deberá incluir la información

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 111 de 119





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-02919-23

metodología justificada técnica y científicamente a emplear en el **AP**, debiendo considerar la información incluida en las guías de campo a utilizar para identificación de las especies.

j) La **promovente** propuso el **Programa de Conservación y Restauración de Suelos**, en el cual se deberá incluir el diseño de acciones de conservación de suelos y/o control de erosión, las cuales estarán basadas en un estudio de **Análisis de Riesgo de Erosión (ARE)** en las zonas dentro de los polígonos que no serán modificadas por el desarrollo del **proyecto** con la finalidad de identificar las áreas sensibles a la erosión y con ello determinar con exactitud aquellos sitios más susceptibles de aplicación de acciones de control de erosión; en dicho Programa, se deberá incluir lo siguiente:

- Presentar en un plano a escala legible los sitios identificados del **ARE**.
- Indicar y marcar en un plano a escala legible, los sitios en los cuales se llevarán a cabo las acciones de control de erosión indicando su estado cero; además de integrar el análisis correspondiente, donde justifique la selección de los sitios, de acuerdo con los resultados del **ARE**.
- Técnicas utilizadas para llevar a cabo las acciones de control de erosión, las cuales deberán estar sustentadas técnicamente.
- Coordenadas geográficas de los sitios en los que será aplicado el Programa en mención, debiendo señalar las superficies de cada sitio.
- Presentar la caracterización de los sitios donde se aplicará el Programa.

k) **Programa de Manejo Integral de Residuos** propuesto por la **promovente**, por consiguiente para acatar los **CREG 1, 2, y 3, del POEEBC** para el Manejo Integral y Gestión de Residuos, deberá presentar los resultados de la aplicación de este, es decir, las acciones destinadas al manejo de los residuos a generarse en las diferentes etapas del **proyecto**. No obstante, a lo anterior, deberá reportar en su caso, cualquier incidente generado durante cualquier etapa del **proyecto** que conlleve a derrames de residuos; así como, las medidas que se tienen contempladas implementar.

Así mismo, deberá incluir lo referente al mantenimiento de Aerogeneradores, detallando el tipo de mantenimiento, temporalidad y el manejo que se dará a los aceites gastados durante la etapa de operación y mantenimiento del **proyecto**, con el objetivo de recuperar los aceites y lubricantes gastados de los Aerogeneradores y llevar a cabo su tratamiento y/o reciclamiento de los mismos, lo anterior considerando el **CRE EOL 06** del **POEEBC**.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 112 de 119





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-02919-23

- I) La **promovente** deberá implementar un **Plan de protección y manejo para las corrientes intermitentes** que se ubican dentro del **AP** y **AI**, con la finalidad de mantener en medida de lo posible las características que los mismos presentan actualmente, el Plan deberá contener entre otros: tipo de escurrimiento, ubicación (plano de escorrentías dentro del **AP** identificando la dirección de flujo, orden), tipo de manejo que se dará, descripción detallada de las obras y/o actividades a realizar (infraestructura o el diseño que será empleado por tipo de escorrentía), tipo de obra, dimensiones, características, número de obras, ubicación y coordenadas; así como, los tiempos de ejecución.

Así mismo, dicho Plan deberá incluir la ubicación de las obras de drenaje transversal que la **promovente** pretende llevar a cabo una vez que cuente con los resultados de la ingeniería a detalle, tal y como fue manifestado por la **promovente**.

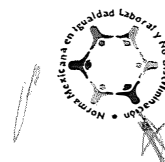
Una vez validado el **PMA**, la **promovente** deberá presentar los resultados de la aplicación del mismo, a través de la presentación de **Informes Anuales**, en original a la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California y copia del mismo; así como, de la constancia de recepción ante esta **DGIRA** para conocimiento, donde se incluyan los resultados obtenidos de la aplicación de cada uno de los incisos que integran la presente **CONDICIONANTE** y que se encuentran incluidos en el **PMA**; así como, el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución, acompañado con su respectivo anexo fotográfico a color; el cual ponga en evidencia las acciones que para tal efecto ha llevado a cabo en las distintas etapas del **proyecto**; lo anterior, con la finalidad de permitir a dicha Oficina de Representación de Protección Ambiental evaluar y en su caso verificar el cumplimiento de la **CONDICIONANTE** en cita.

En este sentido, y considerando la importancia de las acciones y Programas que se realicen para mitigar, prevenir y compensar los impactos ambientales que generará el **proyecto** dentro del **SAR**, la **promovente** deberá poner en ejecución el **PMA** conteniendo todos los elementos señalados en la presente **CONDICIONANTE**.

8. Para dar cumplimiento a lo anterior; así como, para evaluar la eficacia y eficiencia de evaluación de la ejecución y operación del **proyecto** conforme a los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** manifestados en la presente resolución; en la aplicación del **PMA** y de los **Programas Específicos** derivados de éste, para realizar las evaluaciones sobre la eficacia y en eficiencia de los mismos previo al desarrollo y la presentación de los **Informes Anuales**, se deberá designar un **Supervisor Ambiental** que actúe de forma autónoma a la **promovente**;

[Firma]

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 113 de 119





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-02919-23

en el entendido de que el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente resolución 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 cubrir 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, agua, biodiversidad, entre otros).
- Conocimiento de metodologías y/o técnicas para la supervisión de proyectos en ecosistemas de selva y marinos, con especial atención en la verificación de la aplicación correcta de las medidas señaladas y establecidas en el **PMA**, y en los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente resolución 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**.
- Experiencia comprobable en acciones de restauración de ecosistemas de selva y marinos, para mejorar las condiciones ambientales de las áreas donde se desarrollarán las acciones de compensación, restauración y reforestación.
- Capacidad para el desarrollo de manuales de supervisión de campo y gabinete.
- Facultad para el diseño de bases de datos para poder dar seguimiento al cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** de la presente resolución y medir el desempeño ambiental del **proyecto** bajo un enfoque ecosistémico en la correcta aplicación de las acciones de compensación, restauración y reforestación.
- Proponer otras medidas que subsanen o mejoren aquellas que por los resultados se concluya que no son adecuadas.
- Habilidad para proponer otras medidas que subsanen o mejoren aquellas que por los resultados se concluya que no son adecuadas; así como, proporcionar asistencia técnica para corregir o hacer ajustes pertinentes en el desarrollo y aplicación del **PMA**.

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 114 de 119





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-02919-23

Dicho **Supervisor Ambiental** será acreditado durante la vida útil del **proyecto**; para lo cual, deberá presentar a esta **DGIRA** dentro de la propuesta del **PMA**, el Curriculum Vitae y la Carta responsiva de aceptación.

Asimismo, la **promovente** deberá a través de su **Supervisor Ambiental** validar el **Informe Anual** de las actividades realizadas del **PMA** previo a su presentación ante esta **DGIRA** y a la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California.

9. Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35, de la **LGEEPA**, y 51, fracción II, del **RLGEEPAMEIA**, que establecen que en los lugares en los que se pretenda realizar la obra o actividad existan **cuerpos de agua, especies de flora y fauna silvestre o especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial**; conforme a la Ley, el reglamento respectivo y demás disposiciones aplicables; esta **DGIRA** determina que la **promovente** deberá presentar la propuesta de la adquisición y/o contratación de un **instrumento de garantía** que asegure el debido cumplimiento de las **CONDICIONANTES** enunciadas en la presente resolución; 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 los mismos.

En este sentido, la **promovente**, deberá presentar previo al inicio de cualquier obra o actividad relacionada con el **proyecto**, la garantía financiera ante esta **DGIRA**; por lo que, la **promovente** presentará en un plazo máximo de **3 (tres) meses** contados a partir de la recepción de la presente resolución, pero de manera previa al inicio de las etapas de preparación del sitio y construcción del **proyecto**, el **ETE** a través del cual se determine el tipo y monto del instrumento de garantía; así como, la propuesta de dicho instrumento, para que esta **DGIRA** en un plazo no mayor a **30 (treinta) días hábiles** analice y en su caso apruebe la propuesta del tipo y monto de garantía; debiendo acatar con lo establecido en el artículo 53, primer párrafo, del **RLGEEPAMEIA**.

10. La **promovente** deberá considerar las recomendaciones de "*Bird Life International*", en su publicación "*Posición de Aves y Tendidos Eléctricos*" la cual señala algunas prácticas sugeridas para los diferentes tipos de apoyos utilizados en los postes de la Línea de Transmisión; así como, las citadas en el documento "*Electrocución de aves en las líneas eléctricas de México*" u algún otro documento relacionado. Lo anterior, con el fin de que la

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 115 de 119





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-02919-23

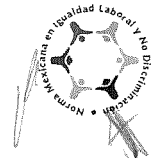
información obtenida sirva de línea base específica para estimar el riesgo potencial que representaría dicha infraestructura del **proyecto** y que, en su caso, pueda incidir en el diseño final del **proyecto** para minimizar el riesgo de electrocución. En tal sentido la **promovente** deberá además de lo señalado aplicar las medidas propuestas, a lo largo de las líneas en comento, debiendo para ello presentar la justificación técnica que demuestre que con el número de disuadores, tipo y ubicación de los mismos, disminuirán la electrocución y/o colisión de la fauna voladora.

11. Al finalizar las obras de construcción del **proyecto**, la **promovente** deberá presentar un **Diagnóstico de afectaciones** ante la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California y una copia de la constancia de recepción ante esta **DGIRA** para conocimiento; el Diagnóstico deberá describir las condiciones ambientales finales de los sitios destinados a la construcción de la infraestructura e incluir un análisis comparativo de las condiciones iniciales y finales de las superficies destinadas a la construcción del **proyecto**; así como, una memoria fotográfica a color que apoye dicho análisis; lo anterior, con la finalidad de que la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California evalúe y de ser el caso establezca medidas de urgente aplicación de presentarse o detectarse un posible desequilibrio ecológico en la zona.
12. Al término de la vida útil del **proyecto**, la **promovente** deberá ejecutar un **Programa para el Desmantelamiento** de la infraestructura que se encuentre instalada, dejando los predios libres de residuos de todo tipo y regresando en medida de lo posible a las condiciones iniciales en las que se encontraba el sitio.

Para tal efecto, la **promovente** deberá presentar **6 (seis) meses** previos al cierre del **proyecto** el Programa de referencia, a la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California para su validación y copia del acuse de recibido a esta **DGIRA**; así como, copia del Programa para conocimiento; asimismo, deberá notificar el inicio de su ejecución para la verificación de su cumplimiento, debiendo presentar el informe final de abandono y rehabilitación del **AP**.

13. La **promovente** no podrá realizar bajo ninguna circunstancia lo siguiente:
 - a) La extracción de pozos o acuíferos presentes en el **AP** y **AI**, debiendo en su caso la **promovente** dirigirse ante la Comisión Nacional del Agua (**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** o sus inmediaciones,

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 116 de 119





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-02919-23

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 y excavaciones y/o producto de las obras y/o actividades de las distintas etapas del **proyecto**, en zonas de escorrentías superficiales, sitios que sustenten vegetación forestal o sitios no autorizados; así como, verter o descargar cualquier tipo de materiales, sustancias o residuos contaminantes y/o tóxicos que puedan alterar las condiciones de escorrentías.
- d) La explotación de bancos de materiales pétreos sin previa autorización emitida por las instancias competentes.
- e) Quema de residuos forestales.
- f) Realizar cualquier acto que cause la destrucción o daño de la vida silvestre o de su hábitat.
- g) Arrojar o descargar aguas residuales o sustancias líquidas contaminantes al suelo.
- h) Llevar a cabo el almacenamiento o acumulamiento de residuos sólidos a cielo abierto, o bajo condiciones que generen o puedan generar problemas de olores perjudiciales o de propagación de fauna nociva que trasciendan a los predios colindantes o a la vía pública, o que representen un riesgo a la salud pública.
- i) Llevar a cabo mantenimiento de maquinaria en la superficie autorizada del **AP** durante las diferentes etapas del **proyecto**, en las superficies autorizadas sin cubiertas con material impermeable que impidan la contaminación del suelo.

NOVENO. - La **promovente** deberá avisar a la **SEMARNAT** de las fechas de inicio y conclusión de las diferentes 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 de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California, la fecha de inicio de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los **15 (quince) días hábiles** siguientes a que hayan dado principio; así como, la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los **15 (quince) días hábiles** posteriores a que esto ocurra.

DÉCIMO. - La presente resolución en materia de Impacto Ambiental a favor de la **promovente** es personal. Por lo que, de conformidad con el artículo 49, segundo párrafo, del **RLGEEPAMEIA**, el cual dispone que la **promovente** deberá dar aviso a la **SEMARNAT** del cambio de titularidad de la presente resolución, 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, conforme el trámite CONAMER con número de homoclave SEMARNAT-04-009.

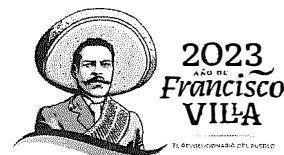
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 117 de 119





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-02919-23

DÉCIMOPRIMERO. - La **promovente** será la única responsable de garantizar la realización de las acciones de mitigación y control de todos aquellos impactos ambientales atribuibles al desarrollo de las obras y actividades del **proyecto**, que no hayan sido considerados por la misma, en la descripción contenida en la documentación presentada.

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

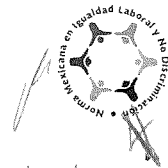
DECIMOSEGUNDO. - La **SEMARNAT**, a través de la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la **PROFEPA** en el Estado de Baja California, vigilará el cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** establecidos en la presente resolución; así como, los ordenamientos aplicables en materia 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 su domicilio registrado en la **MIA-R** copias respectivas del expediente, de la propia **MIA-R**, **IA** e Información en Alcance, de los planos del **proyecto**; así como, de la presente resolución, para efectos de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera.

DECIMOCUARTO. - 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, para que esta **DGIRA** proceda, conforme a lo establecido en su fracción II, y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

DECIMOQUINTO. - En cumplimiento a lo previsto en el artículo 3, fracción XV, de la **LFPA**, se hace del conocimiento de la **promovente** que, la presente resolución dictada en el Procedimiento de Evaluación en materia de Impacto Ambiental podrá ser impugnada mediante el recurso de revisión administrativo, dentro de los **15 (quince) días hábiles** siguientes a la fecha de su notificación, observando lo previsto en los artículos 176, y 179, de la **LGEEPA**; supuesto en el que esta **DGIRA**, acordará su admisión y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto recurrido, turnándolo al superior jerárquico para la resolución definitiva. Asimismo, se le informa que, en el supuesto de no optar por el recurso de revisión, la resolución definitiva, podrá ser impugnada ante el **Tribunal Federal de Justicia Administrativa**.

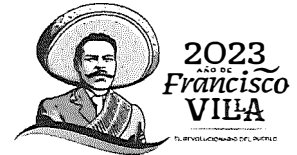
"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 118 de 119





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-02919-23

DECIMOSEXTO. - Notifíquese personalmente el contenido de la presente resolución a la empresa **Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.**, mediante su Representante Legal, el **C. Sergio Romero Aguilar**; o bien, a través de alguno de sus autorizados para recibir notificaciones, los CC. Andrea Porras Carrasco, Ariana Martínez Méndez, José Alfredo Valladares Huerta, René Enríquez Gómez, Edgar Mondragón Aguilar, Francisco Javier Arroyo Hernández, Carlo Bernha Gutiérrez Ricalde, Irineo Flores Aguilar, Viridiana Castañón Sánchez y Miguel Ángel Erazo Hernández, en el domicilio señalado para tales efectos; conforme a lo dispuesto en los artículos 2, 19, párrafos segundo y tercero, respectivamente, 35, 36, 38, y 39, y demás relativos y aplicables de la **LFPA**.

**ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL**

MTRO. ALEJANDRO PÉREZ HERNÁNDEZ.

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

C.c.e.p.: **Lic. Alonso Jiménez Reyes.** - Titular de la Subsecretaría de Regulación Ambiental en la SEMARNAT. - gestion.sra@semarnat.gob.mx.
Mtra. Marina del Pilar Ávila Olmeda. - Gobernadora Constitucional del Estado de Baja California. - gobernadora@baja.gob.mx
Dra. Blanca Alicia Mendoza Vera. - Titular de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. - blanca.mendoza@profepa.gob.mx
Ing. Patricio Adolfo Vilchis Noriega. - Encargado del Despacho de la Subprocuraduría de Recursos Naturales de la PROFEPA. - patricio.vilchis@profepa.gob.mx
Lic. Armando Ayala Robles. - Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Ensenada, en el Estado de Baja California. - presidencia@ensenada.gob.mx
C. Edgar Darío Benítez Ruiz. - Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Tecate, en el Estado de Baja California. - dariobenitez@tecate.gob.mx
Lic. Ramiro Zaragoza García. - Encargado del Despacho de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Baja California. - ramiro.zaragoza@semarnat.gob.mx / gestion@bc.semarnat.gob.mx
C. Daniel Arturo Yáñez Sánchez. - Encargado del Despacho de la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la PROFEPA en el Estado de Baja California. - daniel.yanez@profepa.gob.mx
Minutario de la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental.

SINAT. Proyecto: **02BC2022E0035.**

Referencias: **DGIRAS: 2210090, 2305028, 2305458, 2300249, 2301187, 2301873, 2302794 y 2305886.**

MAJC/EDT/AVSL

"Cimarrón Wind"
Energía Sierra Juárez, S. de R. L. de C. V.
Página 119 de 119

