



GOBIERNO DEL
ESTADO DE JALISCO

C. FERNANDO SALINAS LORING
REPRESENTANTE LEGAL

1 PRV POTRERO SOLAR, S. DE R.L. DE C.V.
EJÉRCITO NACIONAL N° 418, PISO 10
COLONIA CHAPULTEPEC, MIGUEL HIDALGO
CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO
TELÉFONO: (52)-5570-453111/127-02211

ACUSE

Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara, Jalisco, México

DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-046-06/2020

UEPCB/DG-2595/CSVA-1905/2020

Recibi original 19/Jun/20
José Alonso Montañón Ortega

Con fundamento en los artículos 2 primer párrafo y 3, así como en base a las atribuciones que se confieren a este Organismo Público Descentralizado en los artículos 10 fracción V, 11 fracción XIX, 38 fracciones XIII, XIV, XVII y XVIII, 40 fracciones I, V, VII y VIII y acatando las obligaciones que se especifican en los artículos 7 fracción IV y 13 tercer párrafo de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco; se procedió con la revisión y evaluación del Estudio de Riesgos Generales e información complementaria proporcionados a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, con el número de control **3,863/2020**, constatando su viabilidad; y de conformidad a las atribuciones que nos otorga el artículo 38 fracción XVII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco por lo que se emite la **Renovación** del presente **Dictamen Condicionalmente Procedente**, para el establecimiento de una **Central Eléctrica Fotovoltaica de Generación 100% Renovable, con una capacidad instalada de 27 MW nominales (Parque Fotovoltaico con Paneles Solares)**, estas instalaciones propiedad de la empresa: **FRV Potrero Solar, S. de R.L. de C.V.**, con pretendida ubicación en una superficie de 936- 32-00 Ha, con **coordenadas geográficas (21°14'03.79"N, 102°02'30.24"W)**, en el domicilio ubicado en los predios **Rancho La Garza, La Concepción, Salto de Zurita y el Mezquite, en los municipios de Unión de San Antonio y Lagos de Moreno, del Estado de Jalisco**, de acuerdo al Dictamen de Trazo, Usos y Destinos Específicos del Suelo con numero de oficio 6293/09/2018, expedido por la Arquitecto **Celia Gómez Rodríguez** con el cargo de Director de Desarrollo Urbano en el municipio de Lagos de Moreno, del Estado de Jalisco, emitido el 14 de Septiembre de 2018, y al Dictamen Técnico para la Modificación de Uso de Suelo, expedido por el Licenciado **Noé Lozano Magaña** con el cargo de Encargado de Despacho de Planeación y Desarrollo Urbano en el municipio de Unión de San Antonio, del Estado de Jalisco, emitido el 14 de Septiembre de 2018, donde se pretende la construcción de una **Central Eléctrica fotovoltaica de generación 100% renovable con una capacidad instalada de 27MW nominales (Parque Fotovoltaico con Paneles Solares)**, la cual consta de 45 bloques de generación de 6.6 MWdc cada uno considerando módulos de tecnología cristalina de 300 Wp montado sobre estructura con seguidor 1 eje, para generar 270 MWac, (el diseño de cada bloque de generación será transmitida por una red interna en Media Tensión 34.5KV de circuitos colectores hasta la Subestación Elevadora donde se adecuara la tensión de 34KV a 400KV para su interconexión con el Sistema Eléctrico Nacional a través de una subestación de maniobras y estructura de entronque para conectar en la Línea de Transmisión existente de 400KV que une las subestaciones de Aguascalientes Potencia y Potrerillos), los paneles solares tendrán una altura máxima de 2.08 metros sobre el nivel del terreno; esto al cumplir en un plazo no mayor a 45 días naturales a partir de la notificación del presente, los siguientes indicadores:

1. Dar respuesta a la información complementaria solicitada en el oficio N° **UEPCB/DG-7122/CSVA-5164/2018**.

PRIMERO. -

- a) Apegarse a lo manifestado en la información enviada y aprobada por parte de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, así como lo observado en el presente dictamen, cumpliendo en todo momento con la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como demás normatividades relativas y aplicables.
- b) En caso de existir modificaciones en la empresa y estas representaran un riesgo no considerado, deberá notificarlo a esta Institución, enviando un informe detallado de las modificaciones, además del respectivo análisis de riesgos; lo anterior para que se determine lo conducente.
- c) La señalética de la empresa, deberá estar apegada a los colores, formas, dimensiones y distancias establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEGOB-2011, de conformidad al artículo 6 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco y la tubería conductora de fluidos deberá señalizarse conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-2008.
- d) En las instalaciones deberán contar con un sistema y método para el alertamiento de emergencia, el cual deberá ser perceptible en todas las áreas de la empresa.

Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial

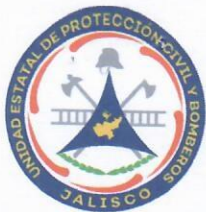
20 AGO. 2020

RECIBIDO

DESPACHO DEL SECRETARIO

HORA: 14:40

FIRMA: July



Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara, Jalisco, México

**DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-046-06/2020**

UEPCB/DG-2595/CSVA-1905/2020

- e) Deberá contar con un sistema contra incendios de acuerdo a la determinación del grado de riesgo de incendio conforme la NOM-002-STPS-2010, así mismo deberá estar equipado con equipos detectores, paros de emergencia y sistema de alertamiento de emergencia audible en todo el inmueble.
- f) Derivado de la existencia de los escurrimientos y/o cuerpos de agua deberá de respetar la franja o delimitación de la zona federal, así como las recomendaciones técnicas-operativas que señale la CONAGUA y del Estudio Hidrológico.
- g) Las instalaciones deberán estar equipadas con un sistema de descargas atmosféricas (pararrayos) y puesta a tierra, debiendo presentar el dictamen correspondiente.
- h) En todo momento se deberán vigilar las condiciones de los puntos de seguridad y de reunión con que cuenta la empresa, constatando que no sean vulnerables a riesgos externos.

SEGUNDO. -

- A. La Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en uso de sus facultades que le otorgan los Artículos 10 fracción V y 38 fracciones XIII, XVII y XVIII de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, podrá inspeccionar en todo momento el domicilio del Proyecto; a efecto de constatar que se cumpla con la Normatividad en Materia de Protección Civil, así como el cumplimiento de las condicionantes del presente dictamen y cualquier omisión o incumplimiento serán motivo de las sanciones, estipuladas en los Artículos 81 y 82 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.
- B. Presentar un reporte general detallado del proceso de construcción, con el objetivo de verificar el cumplimiento de las condicionantes.
- C. Presentar el dictamen de verificación del cumplimiento de la normatividad aplicable por ejemplo NOM-001-SEDE-2012.
- D. Presentar la certificación o garantía del fabricante de los materiales, productos y de los equipos principales.
- E. **Una vez terminada la etapa constructiva de la etapa del proyecto, deberá solicitar** la verificación de las instalaciones, para que se emita la autorización de **Inicio de Operaciones**, estando un responsable o encargado que atienda y se pueda proceder a la práctica de la misma, **y se constate al 100% el cumplimiento al marco normativo en la materia, otorgándose el documento correspondiente.**
- F. Aunado a la **solicitud de verificación para el Inicio de Operaciones**, deberá proporcionar copias simples de:
- G. **Póliza de Seguro de las instalaciones objeto del presente dictamen**, cubriendo los rubros por Responsabilidad Civil, que ampare situaciones de incendios, explosión y daños a terceros, que garantice la reparación del daño y demás relacionadas con la materia.
- H. Presentar pruebas de hermeticidad de las instalaciones.
- I. Deberá ser verificada por una unidad acreditada antes de iniciar operaciones, así como anualmente en cuanto al cumplimiento de acuerdo con la Normatividad vigente en la materia; debiendo presentar dicho dictamen.

TERCERO. -

POSTERIOR AL INICIO DE OPERACIONES DE CENTRAL ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA DE GENERACIÓN 100% RENOVABLE, (PARQUE FOTOVOLTAICO CON PANELES SOLARES), DEBERÁ:

- A. Presentar a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos de manera bimestral sobre las actividades e incidentes en la operación de la Central Eléctrica Fotovoltaica de Generación 100% Renovable, (Parque Fotovoltaico con Paneles Solares).



Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara, Jalisco, México

DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-046-06/2020

UEPCB/DG-2595/CSVA-1905/2020

- B. Calibrar, los detectores de gases y explosividad, de acuerdo a las especificaciones del fabricante y de conformidad a la Ley de Metrología y Normalización.
- C. Presentar a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos de acuerdo a la periodicidad de vigencia los dictámenes aprobatorios de los distintos componentes de la instalación y sistemas, expedidos por la Unidad Verificadora autorizada por sus respectivas Secretarías (CENACE, STPS, SEDE, etc.), incluyendo su registro ante una unidad de acreditación EMA.
- D. En caso que se requieran efectuar reparaciones o mantenimiento en la estación Central Eléctrica Fotovoltaica de Generación 100% Renovable, (Parque Fotovoltaico con Paneles Solares), deberán realizarse con las medidas de seguridad necesarias para evitar un incidente mayor, que deberá contemplar establecer un perímetro de seguridad en el área de trabajo donde únicamente se ubiquen las personas que realizarán las labores de reparación, contar con el equipo de seguridad necesario para poder atender las contingencias que se pudieran presentar y dar aviso a la autoridad local sobre las actividades que se realizarán.
- E. En caso que se pretendan realizar adecuaciones o ampliaciones en la Central Eléctrica Fotovoltaica de Generación 100% Renovable, (Parque Fotovoltaico con Paneles Solares), deberá presentar un estudio de riesgos de la nueva sección.

CUARTO. -

Se deberá proporcionar la siguiente documentación:

- A. El **Programa Específico de Protección Civil**, desarrollado conforme lo establece el capítulo XIII del Reglamento de la Ley General de Protección Civil y elaborado por un Consultor acreditado ante la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, anexando Acta Constitutiva de la **conformación de la Unidad Interna de Protección Civil**, en base a los Artículos 5 y 7 fracciones I y II de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco, así como en los puntos 3.3.1. y 3.3.3. de la Guía Técnica en comento.
- B. **Constancias de Capacitación en Materia de Protección Civil**, del personal que laborará en las instalaciones de la empresa, en los rubros de Control y Combate de Incendio, Búsqueda y Rescate, Primeros Auxilios y Evacuación, impartida por una Institución de Emergencia en su rubro de competencia o por un capacitador acreditado por esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, como lo establecen los Artículos 5 y 7 de la Ley de Protección Civil del Estado de Jalisco.

QUINTO. -

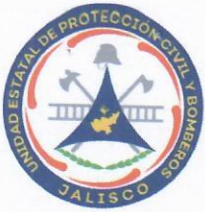
Informar inmediatamente a esta Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, en caso que exista riesgo inminente a la población por fuga, derrame de materiales tóxicos y en caso de incendio o cualquier situación anormal en sus procesos que pueda crecer o salirse de control y generar riesgo a la población.

El presente documento es fundamento en la aprobación de uso de suelo y factibilidad otorgado por los **Municipios de Lagos de Moreno y Unión de San Antonio, Jalisco**; además de las constancias otorgadas por las autoridades competentes en la materia.

El presente Dictamen de Estudio de Riesgos en materia de Protección Civil, no lo exime del cumplimiento normativo requerido por otras instancias Federales, Estatales y Municipales, por lo que deberá realizar los trámites necesarios ante la dependencia involucrada.

El Promovente se hace responsable de ejecutar los trabajos de Obra Civil e Ingeniería General de las instalaciones y equipos para la operación de la empresa de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento de Zonificación del Estado de Jalisco, en observancia del Código Urbano para el Estado de Jalisco, así como lo establecido por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) y las condicionantes precisadas en la presente autorización.

El Promovente y el Consultor que desarrollaron el Estudio de Riesgos del Proyecto, se hacen responsables de los vicios ocultos derivados de la ejecución del mismo, así como de las omisiones voluntarias o involuntarias no manifestadas, que conlleven a riesgos no evaluados en él.



Au. 18 de marzo #750
Col. La Nogalera C.P. 44470
Guadalajara, Jalisco, México

DICTAMEN DE ESTUDIO DE RIESGO
ER-046-06/2020

UEPCB/DG-2595/CSVA-1905/2020

Se le recuerda que los Registros otorgados a particulares para ejercer la consultoría en materia de protección civil por la Unidad Estatal, no representan vínculo alguno con esta Institución, ya que solamente expresan la capacidad que documentalmente avalaron los solicitantes en el o los rubros registrados, en donde no se otorga ningún otro tipo de atribución, siendo corresponsables con la información contenida en el estudio de riesgos presentado.

Posterior al **Inicio de Operaciones** de la empresa, la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, podrá en cualquier momento verificar e inspeccionar las instalaciones y cualquier incumplimiento a las disposiciones en materia de Protección Civil, lo hará acreedor a las sanciones aplicables correspondientes.

Este documento tiene **vigencia de un año** para la construcción del Proyecto, hasta el 14 de diciembre de 2020, avalado exclusivamente el trámite solicitado para la Empresa en mención, de no ser así, queda sin efecto el mismo.

El presente Dictamen Condicionado de Estudio de Riesgos para la Construcción de la **Central Eléctrica Fotovoltaica de Generación 100% Renovable, (Parque Fotovoltaico con Paneles Solares); por lo que en caso de sufrir modificaciones el proyecto antes mencionado, deberá ingresar un nuevo estudio de riesgos ante este organismo para su evaluación y dictaminación.**

El presente Dictamen Condicionado consta de 5 fojas, impreso por duplicado.

Así se resolvió el día de hoy, ordenando se le notifique y se dé el debido cumplimiento.

ATENTAMENTE
"2020, año de la Acción por el Clima,
de la eliminación de la violencia
contra las Mujeres y su igualdad Salarial"
Orgullosos de Servir
Guadalajara, Jalisco, a 17 de Junio de 2020
EL DIRECTOR GENERAL DE LA UNIDAD ESTATAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
VÍCTOR HUGO ROLDÁN GUERRERO

EL COORDINADOR DE SUPERVISIÓN,
VIGILANCIA Y ASESORIA

ING. JUAN PABLO VELÁZQUEZ LARA

EL PROFESIONISTA ESPECIALISTA
PARA INSPECCIONES

I.Q. LEONARDO PALOMINO PORRAS

c.c.p. Mtro. Juan Enrique Ibarra Pedroza. - Secretario General de Gobierno. - Para su Superior Conocimiento
c.c.p. Mtro. Adrián Talamantes Lovato. - Consejería Jurídica del Ejecutivo. - Para su Conocimiento y Efectos Legales a que haya lugar.
c.c.p. Mtro. Sergio Humberto Graf Montero. - Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial. - Para su Conocimiento y Efectos Legales a que haya lugar.
c.c.p. C. Tecutli Gómez Villalobos. - Presidente Municipal de Lagos de Moreno, Jalisco. - Para su Conocimiento y Restricciones.
c.c.p. C. Julio Cesar Hurtado Luna. - Presidente Municipal de Unión de San Antonio, Jalisco. - Para su Conocimiento y Restricciones.
c.c.p. Dirección General de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos. - Para control.
c.c.p. Expediente (C-3863/2020)
VHRG/JPVL/LPP/ama*