

**SE PRONUNCIAMIENTOS SOBRE CONSULTA  
DE PERTINENCIA DE INGRESO AL  
SEIA PROYECTO DENOMINADO  
“PLANTA FOTVOLTAICA  
PENCAHUE II”, SOLICITADO POR  
EL SR. RAFAEL ALEJANDRO CIDÓN  
HERNÁNDEZ-SAN JUAN, EN  
REPRESENTACIÓN DE PENCAHUE  
SOLAR SPA.**

**RESOLUCIÓN EXENTA**

**VISTOS:**

1. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, publicada en el Diario Oficial el 9 de marzo de 1994 modificada por la Ley 20.417; el D.S. N° 40 de 30 de octubre de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que aprueba el nuevo Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, publicado en el Diario Oficial el 12 de agosto de 2013 y sus modificaciones; en el D.F.L. N° 1/19.653, de 2000, del MINSEGPRES, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Resolución afecta N° 62 de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, de fecha 02 de febrero de 2015, que nombra a don René Alejandro Christen Fernández como Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental, Región del Maule; y en la Resolución N° 7 de 2019, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.
2. El Oficio Ordinario N° 131456, de fecha 12 de septiembre de 2013, del Director Ejecutivo del SEA, que imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso de proyectos o actividades al SEIA.
3. La presentación de fecha 28 de febrero de 2020, realizada por el Sr. Rafael Alejandro Cidón Hernández-San Juan, en representación de Pencahue Solar SpA, mediante la cual solicitó pronunciamiento sobre la pertinencia de ingreso al SEIA del proyecto denominado “*Planta Fotovoltaica Pencahue II*”.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, mediante carta citada en el punto 3 de los vistos, el proponente “Pencahue Solar SpA”, a través del Sr. Rafael Alejandro Cidón Hernández-San Juan, representante de la sociedad, solicitó pronunciamiento sobre la pertinencia de ingreso a SEIA del proyecto denominado “*Planta Fotovoltaica Pencahue II*”.
2. Que, según lo informado por el proponente, el proyecto presentado “... *consiste en la construcción, operación y cierre de una nueva central solar fotovoltaica de una potencia total instalada de 2,95 MW para inyectarla al Sistema Eléctrico Nacional mediante la conexión a las líneas de media*

tensión existentes. Este proyecto se califica como Pequeño Medio de Generación Distribuida, debido a su capacidad y que se conecta a la red de distribución en Media Tensión...”.

3. Que, de acuerdo a lo informado en la consulta de pertinencia, el proyecto se emplazará en la comuna de Penco, Provincia de Talca, Región del Maule. El predio donde se emplazará el Proyecto se denomina Higuera 6, Fundo San Jorge, Rol 101-102.

A continuación, se detallan las coordenadas del área de emplazamiento del Proyecto:

Norte / Latitud	Este / Longitud
251.047,63	6.078.845,16
251.115,21	6.078.845,35
251.115,50	6.078.770,63
251.159,68	6.078.690,15
251.201,45	6.078.674,60
251.254,48	6.078.608,08
251.278,36	6.078.547,35
251.300,24	6.078.557,81
251.327,55	6.078.558,88
251.377,84	6.078.539,30
251.377,19	6.078.535,26
251.326,84	6.078.554,60
251.301,22	6.078.553,84
251.279,92	6.078.543,38
251.255,31	6.078.526,73
251.167,44	6.078.514,53
251.049,02	6.078.559,83
251.193,87	6.078.506,06
251.258,90	6.078.515,08
251.296,00	6.078.542,12
251.327,40	6.078.548,57
251.364,53	6.078.535,28
251.376,50	6.078.531,00
251.234,60	6.078.306,88
251.190,23	6.078.335,10

4. Que, según lo informado por el proponente, los elementos principales que componen la planta son los siguientes:

- a) Sistema de generación formado por módulos fotovoltaicos

El sistema de generación de este proyecto está compuesto por mesas a un eje, totalizando 8.250 módulos fotovoltaicos de 360W cada uno, lo cual representa una potencia total instalada de 2,95 MW. Las especificaciones técnicas de los módulos se adjuntan como anexo en la presentación consignada en el Vistos 3 de la presente Resolución.

- b) Mesas fotovoltaicas de estructura con seguidores a un eje N-S Mesas a un eje:

La estructura que se utiliza como soporte para los módulos fotovoltaicos es una estructura rotatoria monoposte con eje Norte-Sur. En este proyecto se conectan en total 79 mesas de 1x90 módulos y 19 mesas de 1x60 módulos, conforme se indican en el plano adjunto. El anclaje de las estructuras al suelo se realiza mediante el uso de tornillos de tierra, lo cual permite una instalación sencilla que no requiere fundaciones o cimentación de hormigón.

c) Cajas de conexión

La conexión de los módulos fotovoltaicos se realiza mediante cajas ubicadas en la parte trasera de los paneles. Este método de conexión está estandarizado, y garantiza el cumplimiento de una serie de requisitos:

- Protección en caso de corrientes de falla
- Rapidez y sencillez de cableado
- Evitar la inversión de corriente en caso de proyección de sombras sobre uno de los paneles.

Los stringbox contienen fusibles, protecciones contra sobretensiones y sensor de corriente que garantizan la protección de los paneles en caso de falla eléctrica, además de dispositivos de monitoreo a partir de los cuales se pueden detectar y registrar comportamientos fuera de los óptimos en caso de mal funcionamiento de alguno de los módulos.

d) Instalación eléctrica interior de baja tensión

El cableado para conectar las cajas de conexión a los inversores se realiza mediante subterráneo, en zanjas de 90 cm de profundidad por 80 cm de ancho en su parte superior. Se recubren los cables de tubos de PVC para garantizar su aislamiento y protección.

e) Inversores

Los inversores permiten convertir la corriente continua generada en las cadenas de paneles en corriente alterna, forma en la que puede ser inyectada a las redes de media tensión

En este proyecto se considera un inversor con potencia nominal de 3.500 kW. Las especificaciones técnicas de este inversor se adjuntan como anexo a la presente consulta de pertinencia.

f) Transformadores

El transformador eleva la tensión de salida del inversor hasta la tensión a la que se encuentran las líneas de distribución de media tensión en el punto de conexión (23kV). En este proyecto se considera la instalación de una plataforma llave en mano que incluye un transformador de potencia al aire libre, interruptor MT, tanque de aceite, filtro y conexión de alimentación rápida. Las especificaciones técnicas del transformador se adjuntan como anexo a la presente consulta de pertinencia.

g) Instalación de media tensión hasta punto de conexión.

En el interior de la planta el cableado transcurre por zanjas subterráneas, del mismo modo que para la conexión de las cajas de conexión, y hasta la ubicación del primer poste eléctrico. Desde ese punto se instala cableado aéreo de cobre, del calibre N°4 AWG, hasta el punto de conexión a la red de distribución, con placa poste [6-013376] situado a una distancia aproximada de 90 m de los equipos. Para estos efectos, se instalan 2 postes eléctricos de concreto (uno cada 60 m de línea aérea aproximadamente)

h) Sistema de monitorización y control

i) Instalaciones auxiliares de alumbrado y de seguridad

j) Obra Civil: Movimientos de tierras, cavado de zanjas, vías internas y cerco perimetral Actualmente el predio cuenta con acceso desde la ruta K-530 (al lado izquierdo), 1 km al norte del cruce con la Ruta K-60 Penciahue - Talca, donde se accede tras cruzar por un portón. El Proyecto se emplaza inmediatamente al ingresar al predio. Se considera la rehabilitación de esta huella para permitir el correcto paso de

camiones. Para esta rehabilitación no se emplean aglomerados ni ningún tipo de insumo externo, la tarea consiste en un leve movimiento de tierra para la nivelación del terreno y una compactación posterior. Durante la fase de construcción y cierre, se considera necesario el paso de dos camiones diarios en momentos puntuales y de un vehículo de transporte de personal, tráfico similar a la etapa de cierre. Durante la etapa de operación, se requerirá una camioneta para el transporte de personal y un camión para la mantención de los equipos.

5. Que, según lo señalado por el proponente, la vida útil de la planta en operación es de 25 años, que es la vida útil estimada de la mayor parte de los componentes que la forman. Además, para la etapa de construcción se estima una duración de 4 meses a contar desde la obtención de los permisos necesarios. La etapa de cierre tiene una duración estimada de 2 meses, desde la parada de operación de la planta hasta la restitución del terreno a su estado inicial.
6. Que, la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, establece en su artículo 8° que los proyectos o actividades indicadas en el artículo 10 de este cuerpo normativo, sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental, cuestión pormenorizada en el artículo 3° del D.S. 40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
7. Que, el Artículo N°3 del D.S. N°40/2012, Reglamento del SEIA, establece las actividades o proyectos que deben evaluarse ambientalmente en cualquiera de sus fases. Entre estas actividades se encuentran:

Literal b) "...Líneas de transmisión eléctrica de alto voltaje y sus subestaciones".

b.1. Se entenderá por líneas de transmisión eléctrica de alto voltaje aquellas líneas que conducen energía eléctrica con una tensión mayor a veintitrés kilovoltios (23 KV).

Literal c) "Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW".

8. Que, del análisis efectuado para determinar si el proyecto o actividad consultada se enmarca en las situaciones descritas en el literal b), específicamente en el literal b.1 del artículo N°3 del D.S. N°40/2012, Reglamento del SEIA, se puede señalar que, el proyecto no debe ingresar al SEIA de manera obligatoria, considerando que no contempla la construcción de líneas de transmisión eléctricas de alta tensión, ya que el proyecto considera una conexión a una línea de Media Tensión con una tensión máxima de 23 kV, por lo tanto, no le resulta aplicable esta tipología.
9. Que, del análisis efectuado para determinar si el proyecto o actividad consultada se enmarca en las situaciones descritas en el literal c), del artículo N°3 del D.S. N°40/2012, Reglamento del SEIA, se puede señalar que el proyecto no debe ingresar al SEIA de manera obligatoria considerando que el proyecto contempla 2,95 MW de potencia máxima instalada, no superando el umbral establecido en la normativa aplicable.
10. Que, en virtud de lo precedentemente expuesto,

#### **RESUELVO:**

**PRIMERO:** Que el proyecto denominado "*Planta Fotovoltaica Pencahue II*", presentado por medio de una consulta de pertinencia de ingreso de fecha 28

de febrero de 2020, por el Sr. Rafael Alejandro Cidón Hernández-San Juan, en representación de Pencahue Solar SpA, ante el Servicio de Evaluación Ambiental Región del Maule, **no requiere ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) de forma obligatoria**, según lo dispuesto en los considerandos de la presente Resolución Exenta.

**SEGUNDO:** La validez del presente pronunciamiento queda supeditada a la mantención de las condiciones de la consulta, debiendo cualquier alteración ser consultada a este Servicio.

**TERCERO:** Sin perjuicio, de lo indicado en los resueltos anteriores, el proyecto deberá cumplir con la normativa ambiental aplicable y deberá realizar las gestiones de autorizaciones sectoriales y de los procedimientos administrativos ante los órganos de administración del Estado con competencia en la materia, en lo pertinente, previo a la ejecución de la actividad y desarrollo de las obras civiles, que se relacionan con el proyecto.

**CUARTO:** Conforme al artículo 52 de la Ley N° 19.300, el incumplimiento de la normativa ambiental constituye una presunción de responsabilidad del autor del daño ambiental.

**QUINTO:** Se hace presente que procede en contra de la presente resolución los recursos administrativos establecidos en la Ley N° 19.880, esto es, los recursos de reposición y jerárquico, ambos regulados en el artículo 59 de la misma Ley, sin perjuicio de las demás formas de revisión de los actos administrativos que procedan. El plazo para interponer dicho recurso es de 5 días contados de la notificación del presente acto, sin perjuicio de la interposición de otros recursos que se estimen procedentes. Se hace presente que conforme al artículo 22 de la Ley N° 19.880, *“los interesados podrán actuar por medio de apoderados, entendiéndose que éstos tienen todas las facultades necesarias para la consecución del acto administrativo, salvo manifestación expresa en contrario. El poder deberá constar en escritura pública o documento privado suscrito ante notario”*. En caso de que el recurso sea interpuesto por el representante legal del titular del proyecto, se deberá acompañar fotocopia legalizada de la escritura pública donde conste tal calidad y el certificado de vigencia de los poderes, el que no podrá tener una antigüedad superior a seis meses a la fecha de su presentación.

**SEXTO:** Que, este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados por el Sr. Rafael Alejandro Cidón Hernández-San Juan, en representación de Pencahue Solar SpA, cuya veracidad es de su exclusiva responsabilidad y en ningún caso lo exime del cumplimiento de la normativa ambiental aplicable al Proyecto, ni de la solicitud y obtención de las autorizaciones sectoriales necesarias para su ejecución. Cabe señalar, además, que el presente pronunciamiento no obsta al ejercicio por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente de su facultad de requerir el ingreso del Proyecto al SEIA, en su caso, conforme a lo establecido en su Ley Orgánica, si así correspondiera.

**SEPTIMO:** Publíquese el presente acto en el expediente electrónico de la consulta de pertinencia de ingreso al SEIA.

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE POR CARTA CERTIFICADA Y ARCHÍVESE.**

**RENE ALEJANDRO CHRISTEN FERNANDEZ**  
**Director Regional Servicio Evaluación Ambiental**  
**Región del Maule.**

**JPJ/ONM /onm**

**Distribución**

Sr. Rafael Alejandro Cidón Hernández-San Juan, representante de Pencahue Solar SpA. Orrego Luco #053, Piso 2 Providencia, Santiago.

**C.C.:**

- Superintendencia de Medio Ambiente.
- Ilustre Municipalidad de Pencahue
- Archivo SEA, Región del Maule.