

**RESUELVE CONSULTA DE  
PERTINENCIA DE INGRESO AL SEIA,  
"PLANTA FOTOVOLTAICA LA  
MANGA".**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 0249**

**SANTIAGO,** 24 MAY 2018

**VISTOS:**

1. La Carta ingresada con fecha 01 de diciembre de 2017, ante la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana (en adelante "SEA RM"), mediante la cual, el señor Dario Di Leonardo en representación de Luce Solar SpA, (en adelante el "Proponente"), consulta respecto de la pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante "SEIA") del proyecto "Planta Fotovoltaica La Manga" (en adelante el "Proyecto").
2. La Carta RM/P N°0371 de fecha 15 de marzo de 2018, del SEA RM, solicitando antecedentes adicionales y/o aclaraciones al Proponente, respecto de la consulta de pertinencia del Vistos 1.
3. La Carta ingresada por el Proponente con fecha 27 de marzo de 2018, mediante el cual el Proponente, adjunta los antecedentes solicitados en el Vistos 2.
4. El Oficio Ordinario N° 131.456 de fecha 12 de septiembre de 2013, de la Dirección Ejecutiva del SEA que *"Imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental"*.
5. El Oficio Ordinario N° 130.844 de fecha 22 de mayo de 2013, de la Dirección Ejecutiva del SEA que: *"Uniforma criterios y exigencias técnicas sobre áreas colocadas bajo protección oficial y áreas protegidas para efectos del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental"*.
6. El Oficio Ordinario N° 161.081 de fecha 17 de agosto de 2016, de la Dirección Ejecutiva del SEA, que complementa Oficio Ordinario N° 130.844 detallado en el Vistos anterior.
7. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el D.S. N° 40 de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente (en adelante "MMA") y sus modificaciones, que Aprueba el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante "RSEIA"); en la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; la Ley N° 19.880, sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Resolución Exenta N° 303, de fecha 06 de abril de 2018, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, por la cual, se establece orden de subrogancia en el cargo de Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental en la Región Metropolitana; y la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, por medio de su presentación de fecha 01 de diciembre de 2017 y complementada el 27 de marzo de 2018, el Proponente consulta respecto de la pertinencia de ingreso al SEIA del "Planta Fotovoltaica La Manga". De acuerdo a los antecedentes presentados por el Proponente, el Proyecto consiste en:

- 1.1. Un proyecto de pequeños medios de generación distribuida (PMGD), que considera la construcción e implementación de una central de paneles fotovoltaicos para la captación de energía solar, que inyectará hasta 2,99 MW al Sistema Interconectado Central (SIC).
- 1.2. El Proyecto considera la instalación de 9.090 paneles fotovoltaicos 330 Wp de potencia nominal. De acuerdo a los antecedentes entregados por el Proponente, el parámetro estandarizado para clasificar la potencia nominal de un panel fotovoltaico se denomina potencia peak y corresponde a la potencia máxima que el módulo puede entregar bajo las condiciones estandarizadas de temperatura (STC: Standard Temperature Condition) que según la Ficha técnica de los paneles adjunta en los antecedentes singularizados en el Vistos N°3, corresponde a 330 Wp (Rated maximum power).

Las condiciones estandarizadas de temperatura corresponden a:

- Temperatura de célula del panel fotovoltaico de 25° (no temperatura ambiente, si no de la célula);
- Irradiancia de 1.000 W/m<sup>2</sup> con una masa de aire espectral de 1,5 (AM 1,5).

- 1.3. Según lo que señala el Proponente, los paneles fotovoltaicos estarán dispuestos sobre estructuras con seguimiento solar con eje norte-sur, agrupadas en un total de 505 string (cantidad de paneles fotovoltaicos conectados en paralelo) de 18 módulos (que en conjunto presentan la potencia nominal indicada 505\*18=9.090 paneles), utilizando una superficie aproximada de 6,2 hectáreas (área delimitada por cerco perimetral) dentro de un predio de aproximadamente 8,1 hectáreas totales.
- 1.4. El Proyecto se emplazará en el sector de La Manga, en la comuna de San Pedro, Provincia de Melipilla, Región Metropolitana de Santiago. Las coordenadas de referencia del Proyecto, se indican a continuación:

Tabla N° 1: Coordenadas UTM perímetro del Proyecto, datum WGS 84/ H19S19.

Vértice	Este	Norte
A	6.244.721,414	260.642,418
B	6.244.740,067	260.813,543
C	6.244.270,163	260.813,282
D	6.244.247,825	260.640,349

Fuente: de la presentación singularizada en el Vistos 1.

- 1.5. El Proponente señala que el área del Proyecto se ubica en un sector rural de la comuna de San Pedro, a 19 km del centro urbano de la comuna (tomando primero la ruta G-804 y luego la ruta G-878) y a 2 km al oeste de la localidad conocida como La Manga. El Proyecto considera realizar un acceso desde la ruta G.878 hasta las instalaciones del Proyecto que totalizará alrededor de 190 m<sup>2</sup>. Este nuevo camino contará con una carpeta estabilizada y contará con una compactación final mecánica.
- 1.6. De acuerdo a lo indicado por el Proponente, la evacuación de la energía eléctrica producida en la planta se realizará mediante una línea eléctrica aérea de evacuación de 13,2 kV (línea de media tensión-LMT) que partirá desde el punto de evacuación (cabina de distribución en el interior del perímetro de la planta fotovoltaica) hasta el punto de conexión de la red de distribución.

El punto de conexión con el SIC estará alrededor del poste N°5-177.662 del alimentador Navidad (coordenadas UTM estimadas: 260.875,6m E; 6.244.763,9 m S Datum WGS84, Huso 19S). la línea eléctrica de evacuación del Proyecto tendrá una longitud de alrededor de 120 m.

- 1.7. De acuerdo al Certificado de Informaciones Previas (CIP) N°029 de fecha 19 de marzo de 2018, otorgado por la Dirección de Obras Municipales de la Ilustre Municipalidad

de San Pedro, el Proyecto se encuentra en un área rural, en un "Área restringida o excluida al desarrollo urbano".

- 1.8. Según lo que el Proponente indica, el Proyecto contempla una fase de construcción de seis meses y una vida útil de 30 años (fase de operación). La fase de cierre considera un periodo de 3 meses y considera actividades como: retiro de equipos, desmontaje de estructuras y limpieza y reacondicionamiento del terreno.
2. Que, la Ley N° 19.300 indica en su artículo 8° que "*Los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse **previa evaluación de su impacto ambiental**, de acuerdo a lo establecido en la presente ley*" (énfasis agregado). Dicho artículo 10 ya citado contiene un listado de "*proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualesquiera de sus fases, que deberán someterse al sistema de evaluación de impacto ambiental*", los cuales son especificados a su vez, en el artículo 3° del RSEIA.
3. Que, para efectos de despejar en la especie si el Proyecto "Planta Fotovoltaica La Manga", no debe ingresar obligatoriamente al SEIA, se han tenido a la vista las siguientes tipologías del artículo 3° del RSEIA:
  - 3.1 En conformidad a lo establecido en el literal b.1) del ya citado artículo 3° del Reglamento, el cual señala que deben ingresar obligatoriamente al SEIA las líneas de transmisión de alto voltaje, entendiéndose por tales aquellas que "*conducen energía eléctrica con una tensión mayor a veintitrés kilovoltios (23 kV)*".
  - 3.2 Por su parte, la letra c) del artículo 3° del Reglamento del SEIA, preceptúa que deben ingresar obligatoriamente al SEIA, las "Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW."
  - 3.3 Respecto de lo señalado en la letra p) del artículo 3° del reglamento SEIA, deben someterse al Sistema la "Ejecución de obras, programas o actividades en parques nacionales, reservas nacionales, monumentos naturales, reservas de zonas vírgenes, santuarios de la naturaleza, parques marinos, reservas marinas o en cualesquiera otras áreas colocadas bajo protección oficial, en los casos en que la legislación respectiva lo permita."
4. Que, al respecto, esta Dirección Regional estima que el Proyecto "**Planta Fotovoltaica La Manga**" **no debe ingresar obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución**, en razón de las siguientes consideraciones:
  - 4.1. En relación al requisito establecido en el literal b.1) del artículo 3° del Reglamento del SEIA, el Proyecto contempla la conexión al sistema interconectado central (SIC), a través de una línea de evacuación de energía de 13,2 kV, por lo tanto, no cumple con lo preceptuado en dicho literal, dado que no conduce energía eléctrica con una tensión mayor a veintitrés kilovoltios (23 kV).
  - 4.2. Que, del análisis efectuado para determinar si la actividad consultada se enmarca en las situaciones descritas en la letra c) del artículo 3° del RSEIA, es posible indicar que dicho literal, se refiere al concepto de energía generada, la cual corresponde a la capacidad instalada, equivalente a aquella generada por todas las unidades generadoras (paneles fotovoltaicos) operando en condiciones óptimas, y no a la energía que finalmente es aportada al SIC. Por lo tanto, lo que debe considerarse para efectos del análisis del Proyecto, son los MW que genera la Planta (capacidad instalada), sin contabilizar las pérdidas que se pudieran producir en la inyección en el Sistema interconectado Central, es decir, la instalación de 9.090 paneles solares de 330 Wp cada uno (dato de fabricación que indica la ficha técnica adjunta la presentación singularizada en el Vistos 2), condición que permite esperar una capacidad máxima instalada de generación de energía eléctrica de 2,99 MW.

A mayor abundancia, la Norma Técnica de Conexión y Operación de Equipamiento de Generación en baja tensión, de la Comisión Nacional de Energía del Ministerio de Energía, en su artículo "1-5 Definiciones", conceptualiza "Capacidad Instalada (PAm<sub>max</sub>)" como: "*Suma de la potencia máxima de las Unidades de Generación que conforman el Equipamiento de Generación de un usuario o cliente final, expresada en kilowatts*".

Por su parte, la Unidad generadora, la define como: "*Equipo generador eléctrico que posee dispositivos de accionamiento o conversión de energía propios, como por ejemplo, un panel fotovoltaico*".

La disposición técnica citada permite concluir que, tratándose de proyectos de generación fotovoltaica, debe considerarse como capacidad instalada o potencia, la suma de la potencia máxima de las unidades de generación que lo componen.

En relación a todo lo anterior, el Proyecto no cumple con el requisito transcrito en la letra c) del artículo 3° del RSEIA, debido a que su capacidad de generación en condiciones óptimas de operación es menor a 3 MW.

- 4.3. Que, del análisis efectuado para determinar si las actividades consultadas se enmarcan en las situaciones descritas en el literal p) del artículo 3° del RSEIA, se puede señalar que de acuerdo al CIP N°029 de fecha 19 de marzo de 2018, otorgado por la Dirección de Obras de la Ilustre Municipalidad de San Pedro, la actividad propuesta no se emplaza en un área colocada bajo protección oficial para efectos del SEIA de acuerdo al Oficio Ordinario N° 130.844 y 161.081 detallados en los Vistos N°5 y N°6 de la presente Resolución, de manera tal que no resulta aplicable el requisito contenido en el literal p) del artículo 3° del Reglamento del SEIA.
5. Que, en virtud lo anterior,

#### RESUELVO:

1. **Que, el Proyecto "Planta Fotovoltaica La Manga" no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución,** en consideración a los antecedentes aportados por el Proponente y lo expuesto en los considerandos de la presente Resolución.
2. Este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados por el señor Dario Di Leonardo en representación de Luce Solar SpA, cuya veracidad es de su exclusiva responsabilidad y en ningún caso los eximen 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.
3. En contra de la presente resolución, podrán deducirse los recursos de reposición y jerárquico, dentro del plazo de cinco días contados desde la notificación del presente acto administrativo, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880. Lo anterior, sin perjuicio de los recursos, acciones o derechos que se pueden hacer valer ante las autoridades correspondientes, y de las demás formas de revisión de los actos administrativos que procedan.
4. Además, la validez del presente pronunciamiento queda supeditada a la mantención de las condiciones del Proyecto sometido a consulta, debiendo cualquier alteración ser consultada a este Servicio.



5. Se recuerda igualmente que, en virtud de lo dispuesto en el artículo 11 bis de la Ley 19.300 sobre bases Generales del Medio Ambiente, los proponentes no podrán, a sabiendas, fraccionar sus proyectos o actividades con el objeto de variar el instrumento de evaluación o de eludir el ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Será competencia de la Superintendencia del Medio Ambiente determinar la infracción a esta obligación y requerir al proponente, previo informe del Servicio de Evaluación Ambiental, para ingresar adecuadamente al sistema.

La infracción a la prohibición contenida en la disposición antes citada, puede ser clasificada de grave o gravísima, conforme al artículo 36 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

6. Para terminar, le recordamos que, 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.

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE POR CARTA CERTIFICADA AL PROponente Y ARCHÍVESE**



**MARIA GRACIELA VENEGAS VALENZUELA  
DIRECTORA REGIONAL (S)  
SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL  
REGIÓN METROPOLITANA**

*G* *V* *J* *M* *A* *C* *P*  
GVV/JMM/ACP

Distribución:

- Señor Darío Di Leonardo, en representación de Luce Solar SpA, Burgos N°103, Oficina 111, comuna de Las Condes.

C.c.:

- Superintendencia del Medio Ambiente, SMA.
- Expediente del Proyecto 207-P-17.
- Oficina de Partes SEA.
- GDOC N°27.224/17.

