



**RESUELVE CONSULTA DE PERTINENCIA DE INGRESO AL SEIA, "PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO ALTOS DE TIL TIL SPA., 3MW".**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 0131**

**SANTIAGO, 28 MAR 2017**

**VISTOS:**

1. La Carta ingresada con fecha 18 de noviembre de 2016, ante la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana (en adelante "SEA RM"), mediante la cual, el señor Sebastián Gonzalo Novoa Curihuentro en nombre del Proponente ECOM ENERGIA Chile SpA., consulta la pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante "SEIA") del proyecto "Proyecto Solar Fotovoltaico Eléctrica Altos de Til Til SpA., 3MW" (en adelante "el Proyecto").
2. La Carta RM/P N° 0078 de fecha 11 de enero de 2017, del SEA RM, solicitando antecedentes adicionales y/o aclaraciones al Proponente, respecto de la consulta de pertinencia del Visto 1.
3. La Carta ingresada con fecha 13 de febrero de 2017, ante el SEA RM, mediante la cual, el Proponente acompaña los antecedentes solicitados en el Visto anterior.
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 Servicio de Evaluación Ambiental, que *"Uniforma criterios y exigencias técnicas sobre áreas colocadas bajo protección oficial y áreas protegidas para efectos del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, e instruye sobre la materia"*.
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; en la Resolución Exenta N° 134, de fecha 15 de febrero de 2016, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, por la cual se nombra al Señor Mario Arrué Canales como Director Regional Subrogante del Servicio de Evaluación Ambiental de 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, con fecha 18 de noviembre de 2016, el señor Sebastián Gonzalo Novoa Curihuentro en representación de ECOM ENERGIA Chile SpA., consulta respecto

de la pertinencia de ingreso al SEIA del Proyecto “Proyecto Solar Fotovoltaico Eléctrica Altos de Til Til SpA., 3MW”. De acuerdo a los antecedentes presentados por el Proponente, el Proyecto consiste en lo siguiente:

- 1.1. La generación de energía eléctrica, por medio de la construcción de un parque solar fotovoltaico que contempla la implementación y montaje de 9.840 módulos fotovoltaicos, donde la potencia de cada módulo será entre 246 Wp y 330 Wp, de modo de generar 3 MWp nominales, conectándose a una línea de media tensión existente, a una tensión máxima de 23 kV.
- 1.2. El Proyecto se emplazará en la comuna de Til Til, en Lote B de fundo Santa Lucía, ROL N° 51-2 (Según plano adjunto en presentación de consulta de pertinencia, individualizada en Visto N° 1). El acceso al Proyecto se realizará principalmente por la ruta 5 o Panamericana Norte, la superficie total que intervendrá el parque será de 6 hectáreas.

Tabla N° 1: Coordenadas UTM vértice y área total del proyecto, huso19.

Vértice	Este	Norte
A	323710,27	6336797,31
B	323730,92	6336858,84
C	323759,28	6336954,94
D	323920,52	6336889,94
E	324033,62	6336856,19
F	324063,62	6336836,13
G	324086,88	6336775,77
H	324048,07	6336748,11
I	323885,69	6336630,1
J	323886,55	6336708,26

Fuente: Anexo 3, adjunto a la presentación singularizada en el Vistos N°1.

- 1.3. De acuerdo al Certificado de Información Previa (CIP) N° 252, de fecha 16 de noviembre de 2016, otorgados por la Dirección de Obras Municipales de la Ilustre Municipalidad de Til Til, la zona corresponde a Área de Protección Ecológica con Desarrollo Controlado.
- 1.4. La fase de construcción, se estima en 14 semanas, requiriendo la habilitación de estacionamientos, instalación de faenas, preparación del terreno, instalación de cerco perimetral, montaje de estructuras y montaje de los módulos solares, conexión a la red de distribución y desmontaje de la instalación de faenas una vez finalizada las obras; se considera una dotación de 50 trabajadores; el suministro de servicios higiénicos se realizará mediante la instalación de baños químicos y el abastecimiento de agua potable se realizará mediante dispensadores de agua potable envasada.
- 1.5. El proyecto contempla una vida útil de 25 años en fase de operación, sin embargo, una vez cumplido este periodo, se evaluará la continuidad del proyecto, ya que operación podría prolongarse de forma indefinida mediante un mantenimiento adecuado.
- 1.6. Consultado el Proponente respecto a la potencia total máxima en MW generada por el Proyecto, este indica lo siguiente:

*“La PSFV Eléctrica Altos de Til Til de 3 MW contempla la implementación y montaje de 9.480 módulos Marca Jinko Solar, modelo JKM330PP tecnología policristalina de 330 Wp de potencia en condiciones STC y 246 Wp en condiciones NOCT para generar 2.42 MWp nominales (ante condiciones NOCT), y con respecto al inversor será marca GPtech modelo APIS3300 y su potencia será limitada por software a 3 MW” (ver Anexo 8. Carta GPtech, en el cual GPtech asegura la salida de 3MW limitada por software)”*

Cabe indicar que el Anexo 8 mencionado por el Proponente, corresponde a una carta de GPtech, de fecha 9 de febrero del 2017, la cual indica "(...) para el proyecto arriba mencionado, la limitación de potencia activa será tal que la estación de potencia APIS3300 **inyecte como máximo 3.000 kWac** en el punto de conexión."(énfasis agregado).

- 1.7. Respecto a la línea de transmisión, consultado el Proponente en relación a su potencia, este indica que "La conexión a la red de distribución se realiza en 23 kV al alimentador Batuco de la compañía en conexión tipo Tap Off,".
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 Solar Fotovoltaico Eléctrica Altos de Til Til SpA., 3MW", **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)**."(énfasis agregado).
  - 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**".( énfasis agregado)
  - 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 "**Proyecto Solar Fotovoltaico Eléctrica Altos de Til Til SpA., 3MW**", **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 de distribución eléctrica existente, a través de una línea de evacuación de energía de media tensión de 23 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 situación descrita 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 los 9.840 módulos fotovoltaicos con una potencia máxima de 330 Wp.

Por lo tanto de lo anterior, se estima que el proyecto en condiciones óptimas generará más de 3 MW, cabe considerar que la limitación de potencia señalada por el Proponente, se materializa en la inyección y no en la generación de energía, por lo tanto capacidad instalada del proyecto es mayor a 3 MW.

En complemento a lo anterior, 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 y no a la inyección.

En relación a todo lo anterior, el Proyecto 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 superior a 3 MW.

- 5.1. 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 la actividad propuesta se encuentra en un área de protección ecológica, sin embargo, de acuerdo al Oficio Ordinario N° 130.844/2013 detallados en el Visto 5 de la presente Resolución, dicha área no corresponde a un área colocada bajo protección oficial para efectos del SEIA, 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 Solar Fotovoltaico Eléctrica Altos de Til Til SpA., 3MW" 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 Sebastián Gonzalo Novoa Curihuentro en representación de ECOM ENERGIA Chile 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.
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**



**MARIO ARRÚE CANALES  
DIRECTOR REGIONAL (S)  
SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL  
REGIÓN METROPOLITANA**

**GW/ACP/XMV**

Distribución:

- Señor Sebastián Gonzalo Novoa Curihuentro, Av. Vitacura N° 2670, Piso 15, comuna de Las Condes.

C.c.:

- Superintendencia del Medio Ambiente, SMA.
- Expediente del Proyecto 166-P-16.
- Oficina de Partes SEA.
- GDOC N° 27.202/16.

