

Concepción, 31 de agosto de 2023.

Referencia: PRONUNCIAMIENTO EN EL MARCO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA LEY DE BASES DEL MEDIO AMBIENTE, RESPECTO DE PROYECTOS QUE SE INDICAN:

CERTIFICADO N°7587o16

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°16.
Fecha : 30 de agosto de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta de la Presidenta de la Comisión de Medio Ambiente, Consejera Ana Araneda G., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 2711 de fecha 25/08/2023.

⇒ Así acordó: aprobar **Ord. N°2711 de fecha 25/08/2023**, solicita pronunciamiento sobre **DIA ADENDA: Parque Solar Altair, comuna de Mulchén.**

El proyecto consiste en la construcción y habilitación de una Central Solar Fotovoltaica, de potencia nominal igual a 9 MW. El parque solar considera la instalación de 20.124 paneles solares de hasta 540 Wp cada uno, de esta forma el Proyecto alcanzará una potencia instalada de hasta 10,87 MWp.

Sobre la iniciativa y en relación a lo presentado por el titular, el ejecutivo plantea como evaluación y propuesta de respuesta de acuerdo a lo presentado en el DIA, lo siguiente:

El titular del proyecto de generación de energía renovable no convencional responde observaciones sin embargo persisten las siguientes:

Respecto de la Política Pública Regional para la Conservación de la Biodiversidad :

Objetivo Específico 1.1/ Acción 1.1.6.

Se reitera al titular implementar planes de manejo, conservación, gestión, para apoyar la conservación de la biodiversidad en todas las etapas del proyecto.

Objetivo Específico 2.1/ Acción 2.1.3.

Se solicita al titular incorporar acciones tendientes a fomentar, incentivar y apoyar la conservación y restauración de la biodiversidad regional, dada la actualización del Anexo 10. Estudio Medio Humano respecto de los GHPPI.

Objetivo Específico 2.3/ Acción 2.3.1.

Se reitera al titular:

Indicar las acciones y/o medidas tendientes a preservación y conservación de la biodiversidad.
informar si cuenta con acuerdos de colaboración, producción limpia y planes de gestión para la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad regional para promover buenas prácticas productivas.

Objetivo Específico 3.2/ Acción 3.2.12.

Se reitera al titular informar las acciones tendientes a apoyar y promover aprendizajes y acciones empresariales para contribuir a la biodiversidad.

Respecto de la Estrategia Regional de Desarrollo



LE 01/ OE 1.1.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 8 observaciones en este lineamiento de las cuales persisten literales d, y e., como sigue:

d. Se reitera al titular indicar medidas a tomar en caso que los camiones a utilizar afecten o destruyan los caminos pavimentados y no pavimentados del trayecto, como por ejemplo: realizar las reparaciones necesarias en los caminos pavimentados y no pavimentados antes de iniciar el proyecto, reforzando las áreas débiles y rellena los baches para evitar que se agraven con el tráfico de camiones pesados; establecer restricciones de peso máximo y velocidad en los caminos para evitar daños innecesarios, colocar señales de advertencia en lugares estratégicos; instalar señalización clara que indique las rutas de acceso, las áreas restringidas y las velocidades permitidas, esto ayudará a que los conductores sigan las instrucciones y minimicen el daño; comunicar a las comunidades locales sobre las medidas que se están tomando para minimizar el impacto en los caminos y el entorno en general; capacitar a los conductores de los camiones sobre la importancia de seguir las rutas y las normas establecidas para preservar los caminos y minimizar el impacto ambiental, entre otros.

e. Si bien señala que la medida de flujo magnético son inferiores a los recomendados (según norma argentina) a 175 m. No señala las medidas para los trabajadores (máximo 10) en la etapa de operación. Por lo tanto se reitera al titular aclarar cuáles son las medidas para resguardar a las personas y seres vivos de la exposición a ondas electromagnéticas generadas por la actividad, por ejemplo utilizar barreras naturales o artificiales, como cercas o vegetación, para reducir la propagación de las ondas electromagnéticas hacia zonas pobladas; restringir el acceso a áreas cercanas a las instalaciones fotovoltaicas para evitar exposición no autorizada; instalar señalización clara que indique la presencia de fuentes de radiación electromagnética y las áreas restringidas; establecer un programa de monitoreo de la salud de los trabajadores y personas cercanas al proyecto para detectar posibles efectos adversos a tiempo; educar a los trabajadores y a la comunidad local sobre los riesgos potenciales de la exposición a ondas electromagnéticas y las medidas de prevención que se están implementando, entre otros. Además, se reitera la solicitud de incorporar estudio de efectos de la ondas electromagnéticas.

LE 01/ OE 1.3.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 4 observaciones en este lineamiento de las cuales persiste literal b., como sigue:

b. Como considera la reubicación de mano de obra como un efecto que generará el proyecto sobre el cambio de uso del territorio, transformándolo de agrícola a generador de energía, se solicita diseñar programas de capacitación dirigidos a los trabajadores agrícolas que se verán afectados por el cambio de uso del suelo, las que podrían estar orientadas a dotar a los trabajadores con habilidades relevantes para el mantenimiento y operación de los paneles fotovoltaicos.

LE 01/ OE 1.4.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 4 observaciones en este lineamiento de las cuales persisten literales a. y b., como sigue:

a. Se reitera al titular la solicitud de Establecer un método de segregación de desechos asimilables a domiciliarios para fomentar el reciclaje. Indicar forma de retiro y medios de verificación.

b. De acuerdo al Anexo 06 Estudio de Fauna de la DIA existe presencia de aves diurnas y nocturnas y según lo indicado en su respuesta “se descarta la presencia de aves” se solicita al titular aclarar dicha información actualizando el anexo correspondiente y se reitera indicar las medidas a tomar respecto a los posibles efectos generado por el proyecto sobre la fauna.

LE 02/ OE 2.5.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual se subsana.

5. LE 03/ OE 3.1.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:

Se reitera solicitud de aclaración si para labores de construcción y operación, se capacitará a los trabajadores u otro.

6. LE 03/ OE 3.2.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual se subsana.

7. LE 04/ OE 4.2.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:

Respecto de los compromisos voluntarios señalados:

Visitas guiadas a estudiantes: incluir en el apartado “Lugar, forma y oportunidad de implementación” se solicita aclarar cómo asegura que la visita de los estudiantes sea bajo condiciones adecuadas, por ejemplo, su traslado o alimentación, entre otros.

Preferencia de contratación de mano de obra local: el titular es quien realiza el requerimiento de mano de obra en la OMIL de la comuna de Mulchén, quien proveerá del listado de candidatos idóneos al cargo ofrecido y el titular es quien realiza el contacto, entrevista y se encarga de los exámenes pre ocupacionales, si corresponde. Además debe establecer un 10% mínimo de contratación de mano de obra local.



LE 04/ OE 4.3.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:
Se solicita al titular explorar más oportunidades para integrar plenamente el proyecto en el concepto de ciudades y territorios colaborativos y competitivos, por ejemplo, considerar el involucramiento activo de la comunidad local en el proceso de reciclaje y en otras fases del proyecto, podría incluir talleres educativos, eventos de sensibilización y la creación de alianzas con organizaciones locales; explorar la posibilidad de apoyar a pequeños emprendedores locales a través de la implementación de iniciativas relacionadas con la energía solar, podría incluir la formación de microempresas que ofrezcan servicios de mantenimiento y limpieza de paneles solares; entre otros.

9. LE 04/ OE 4.4.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:
Se solicita al titular alinear el proyecto con el objetivo estratégico de sustentabilidad y entorno, considerando acciones que vayan más allá de la gestión de residuos durante la construcción y cierre, por ejemplo, programas de educación ambiental dirigidos a la comunidad local, con temas como la importancia de la energía renovable, la conservación del suelo y la flora y fauna locales; explorar la posibilidad de llevar a cabo proyectos de restauración ecológica en áreas aledañas al proyecto, lo que podría incluir la recuperación de ríos o la rehabilitación de zonas degradadas; considerar cómo el proyecto puede generar beneficios económicos y sociales a largo plazo para la comunidad local, incluyendo la creación de empleos en mantenimiento y operación, así como el apoyo a proyectos comunitarios; entre otros

10. LE 07/ OE 7.2.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 2 observaciones en este lineamiento el cual persiste el literal a. como sigue:

Se reitera al titular del proyecto indicar dentro del plan de contingencia y emergencia un capítulo especial sobre el riesgo de shock eléctrico, en el caso de incendios, electrocución de personas o animales.

11. LE 07/ OE 7.3.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:
Se solicita al titular considerar una perspectiva más amplia de la participación ciudadana que involucre no solo a la presidenta de la Junta de Vecinos, sino a un espectro más amplio de residentes y partes interesadas en el área, por ejemplo, considerar establecer canales de comunicación directa con otros líderes comunitarios, residentes y grupos de interés en la zona, lo que permitirá recopilar una variedad de perspectivas y asegurar una representación más amplia; Organizar reuniones informativas periódicas con la comunidad local para compartir actualizaciones sobre el progreso del proyecto, los hitos importantes y los posibles efectos. Estas reuniones pueden ser oportunidades para responder preguntas y preocupaciones de los vecinos; entre otros.

12. LE 07/ OE 7.5.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual se se solicita complementar como sigue:

Se solicita al titular complementar la información proporcionada en el compromiso ambiental voluntario de visitas guiadas a estudiantes:

aumentar la frecuencia de visitas

Si bien el objetivo actual es explicar el funcionamiento de la planta fotovoltaica, podría ampliarlo para abordar no solo el funcionamiento técnico, sino también los beneficios de la energía solar, la importancia de las energías renovables y su impacto en la región y el medio ambiente incorporar mecanismos para recopilar comentarios y retroalimentación de los estudiantes, docentes y participantes de las visitas. Esto te permitirá evaluar la efectividad de la experiencia y realizar mejoras continuas la descripción del compromiso debe reflejar explícitamente cómo estas visitas guiadas contribuirán al objetivo de promover la formación y educación ciudadana en la región.

Sobre el tema el consejero Gabriel Torres consulta si las comunidades aledañas cuentan con luz eléctrica y la consejera Javiera Vargas pregunta por algún impacto en el ciclo del agua además de si existe algún estudio hidrogeológico, así como saber cómo se va a compensar ese balance hídrico por pérdida de biodiversidad.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

⇒ Así acordó: aprobar Ord. N°2711 de fecha 25/08/2023, solicita pronunciamiento sobre DIA ADENDA COMPLEMENTARIA: “REGULARIZACION PLANTA ELABORADA DE PRODUCTOS CONGELADOS Y PRE ELABORADOS”, comuna de Talcahuano.

El proyecto consiste en la regularización ambiental de la planta procesadora de recursos hidrobiológicos. Cuenta con 4 líneas de producción para la elaboración de congelados y productos especiales principalmente pescado con una capacidad de procesamiento de 200 ton/día.

Sobre la iniciativa y en relación a lo presentado por el titular, el ejecutivo plantea como evaluación y propuesta de respuesta de acuerdo a lo presentado en el DIA, lo siguiente:



De acuerdo a lo presentado en la adenda complementaria de la DIA, este organismo del estado se pronuncia:

En relación a la ERD 2015-2030 (act.2019): Conforme

En relación la Política Pública de Conservación de la Biodiversidad 2022-2035:

OE 2.3 / Acción 2.3.1

Se le recomienda al titular que en virtud de tener cada vez una mejor compatibilidad con los instrumentos regionales considere en el futuro de la operación del proyecto implementar acciones que vayan en línea con el lineamiento planteado, ya sea para zona de emplazamiento del proyecto o entorno al recurso que extrae.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

⇒ Así acordó: aprobar **Ord. N°2711 de fecha 25/08/2023, solicita pronunciamiento sobre DIA ADENDA: REGULARIZACION PLANTA LANGOSTINOS, COMUNA DE TOME.**

El proyecto tiene como objetivo producir langostinos congelados y pescado congelado en una planta elaboradora de congelados de recursos hidrobiológicos

Sobre la iniciativa y en relación a lo presentado por el titular, el ejecutivo plantea como evaluación y propuesta de respuesta de acuerdo a lo presentado en el DIA, lo siguiente:

Se solicita al titular aclarar lo siguiente:

L1. OE1

Se reitera solicitud de “Se solicita al titular aclarar el domicilio tributario. En caso de estar emplazado fuera del territorio de influencia se solicita realizar el cambio a la comuna de Tomé.”

L2. OE2

Se solicita al titular indicar si las empresas con las que tiene encadenamiento productivo cuentan con RCA vigente.

L4. OE2

Se solicita al titular enviar el informe de ruido actualizado en virtud de que informa nuevas mediciones con valores distintos a los presentados en la DIA.

<L7. OE2

- Las solicitudes realizadas no fueron incorporadas al anexo 6, plan de contingencias y emergencia, por lo que se reitera:

- a) Se solicita al titular considerar dentro de la gestión de riesgo de desastre al municipio y a los vecinos aledaños al proyecto.
- b) En el plan de contingencia y emergencias falta considerar las acciones generadas por los camiones y desplazamiento de personal, que debieran contemplar accidentes, fugas, volcamiento y considerar medidas especialmente para el paso por zonas pobladas y el centro de la ciudad.

Sobre el tema el consejero Gabriel Torres, señala que existe una falta de planificación por los planos reguladores.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional. (ur)

IGNACIO ARAVENA URCELAY.
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE.

IAU/agb.



ORD. Nº 2711

ANT.: Ord. SEA Nº 202308102191, de fecha 18.08.2023
Ord. SEA Nº 202308102192, de fecha 22.08.2023
Ord. SEA Nº 202308102193, de fecha 23.08.2023

MAT.: Solicita pronunciamiento sobre
1.- DIA, adenda "Parque Solar Altair"
2.- DIA, adenda complementaria "Regularización Planta
elaboradora de productos congelados y pre
elaborados"
3.- DIA, adenda "Regularización Planta Langostinos"

Concepción, 25 AGO. 2023

DE: BLAS ARANEDA CEA
JEFE DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL
REGIÓN DEL BIOBÍO

A: RODRIGO DÍAZ WÖRNER
PRESIDENTE CONSEJO REGIONAL
REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludarlo cordialmente, y de acuerdo al procedimiento interno del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, remito a usted para consideración del Consejo Regional las siguientes propuestas de pronunciamiento.

Nº	Nº Ord. SEIA	Nombre Actividad o Proyecto	Descripción
1	202308102191, de fecha 18.08.2023 Plazo de respuesta: 01.09.2023	DIA Adenda "Parque Solar Altair"	Consiste en la construcción y habilitación de una central Solar Fotovoltaica, de potencia nominal igual a 9 MW. El parque solar considera la instalación de 20.124 paneles solares de hasta 540 Wp cada uno, de esta forma alcanzara una potencia instalada de hasta 10,87 MWp. Se localiza en la comuna de Mulchen.
2	202308102192, de fecha 22.08.2023 Plazo de respuesta: 05.09.2023	DIA Adenda complementaria "Regularización Planta elaboradora de productos congelados y pre elaborados"	Regularización ambiental de la planta procesadora de recursos hidrobiológicos. Cuenta con 4 líneas de producción para la elaboración de congelados y productos especiales principalmente pescado. Capacidad de procesamiento de 200 ton/día. Se localiza en la comuna de Talcahuano.

VER INFORMACIÓN FIRMA DESCARGAR XML IMPRIMIR

ORD. N ° 202308102191

Concepción, 18 de Agosto de 2023

ANT: ORD. N° 20230810214, mediante el cual se envía la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Parque Solar Altair".

MAT: Envía Adenda.

DE: Nelson Antonio Cortés Matamala
Director (S) Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región del Biobío

A: Según distribución

A través del presente comunico a usted que el señor Jose Maria Grugues Ortuño, en representación de Parque Solar Altair SpA, ha ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), con fecha 17 de agosto de 2023 la Adenda del proyecto "Parque Solar Altair".

Dicha Adenda, Informe consolidado de solicitud de aclaraciones, rectificaciones y ampliaciones (ICSARA) y los documentos asociados se encuentran disponibles en el sitio Web <http://www.sea.gob.cl>, al cual usted podrá ingresar utilizando su rut y clave personal.

Al respecto, y en virtud del artículo 52 del D.S. N° 40 del 2012 del Ministerio de Medio Ambiente, solicito a usted pronunciarse en el ámbito de sus competencias, sobre lo siguiente:

Al respecto, solicito a usted:

- a. Señalar fundadamente si los errores, omisiones o inexactitudes de la Declaración han sido subsanados, en especial:
 - i. Informar si el proyecto en cuestión cumple con la normativa de carácter ambiental de su competencia.
 - ii. Informar si se han identificado todos los permisos ambientales sectoriales aplicables al proyecto, en el ámbito de sus competencias, y pronunciarse respecto del cumplimiento de los requisitos y contenidos de dichos permisos.
- b. Señalar fundadamente si la Declaración ha sido objeto de aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones que afecten sustantivamente los impactos ambientales del proyecto o actividad.
- c. Si corresponde, señalar fundadamente si las observaciones presentadas por la comunidad que se enmarquen en el ámbito de su competencia han sido abordadas de manera adecuada por el titular.

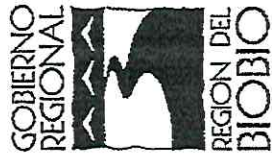
El mencionado informe deberá ser remitido a este Servicio, a más tardar el día 1 de septiembre de 2023.

En caso de requerir nuevas aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones, éstas sólo podrán referirse a los antecedentes presentados en el adenda.

Ante cualquier consulta comunicarse con la Señorita Paula Lorena Jerez Bravo, dirección de correo electrónico paula.jerez@sea.gob.cl, número telefónico 3166206.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

Nelson Antonio Cortés Matamala
Director (S) Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región del Biobío



DECLARACIÓN IMPACTO AMBIENTAL ADENDA PARQUE SOLAR ALTAIR.

Concepción, agosto 2023

Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional del Biobío



ANTECEDENTES

DESCRIPCIÓN

NOMBRE	Parque Solar Altair		
ETAPA	Declaración de impacto ambiental		
TITULAR	Parque Solar Altair SpA		
REP. LEGAL	Jose María Grugues Ortuño		
TIPOLOGÍA	Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW		
COMUNA	Mulchén		
ENTIDADES PRÓXIMAS POBLADAS	Mulchén		
COMPONENTE AMBIENTAL DE INTERÉS CERCANO	Suelo, aire, medio humano.		
MONTO ESTIMADO DE INVERSIÓN	US\$ 9.000.000		
Vida Útil	30 años		

ETAPA DE EVALUACIÓN			
---------------------	--	--	--

ETAPA	ORD. SEA	FECHA	PLAZO
D/A	20230810214	18/01/2023	08/02/2023

Descripción del Proyecto

El proyecto “Parque Solar Altair”, se encuentra emplazado en la ruta Q-85 en el predio Manquecuel 3, comuna de Mulchén, Región del Biobío y consiste en la construcción y habilitación de una Central Solar Fotovoltaica, de potencia nominal igual a 9 MW que se construirá en una fase constructiva. El parque solar considera la instalación de 20.124 paneles solares de hasta 540 Wp cada uno, de esta forma el Proyecto alcanzará una potencia instalada de hasta 10,87 MWp.

Tiene por objetivo la generación de hasta 10,87 MW de energía eléctrica a partir de la energía del sol, como fuente de Energía Renovable No Convencional (ERNc).

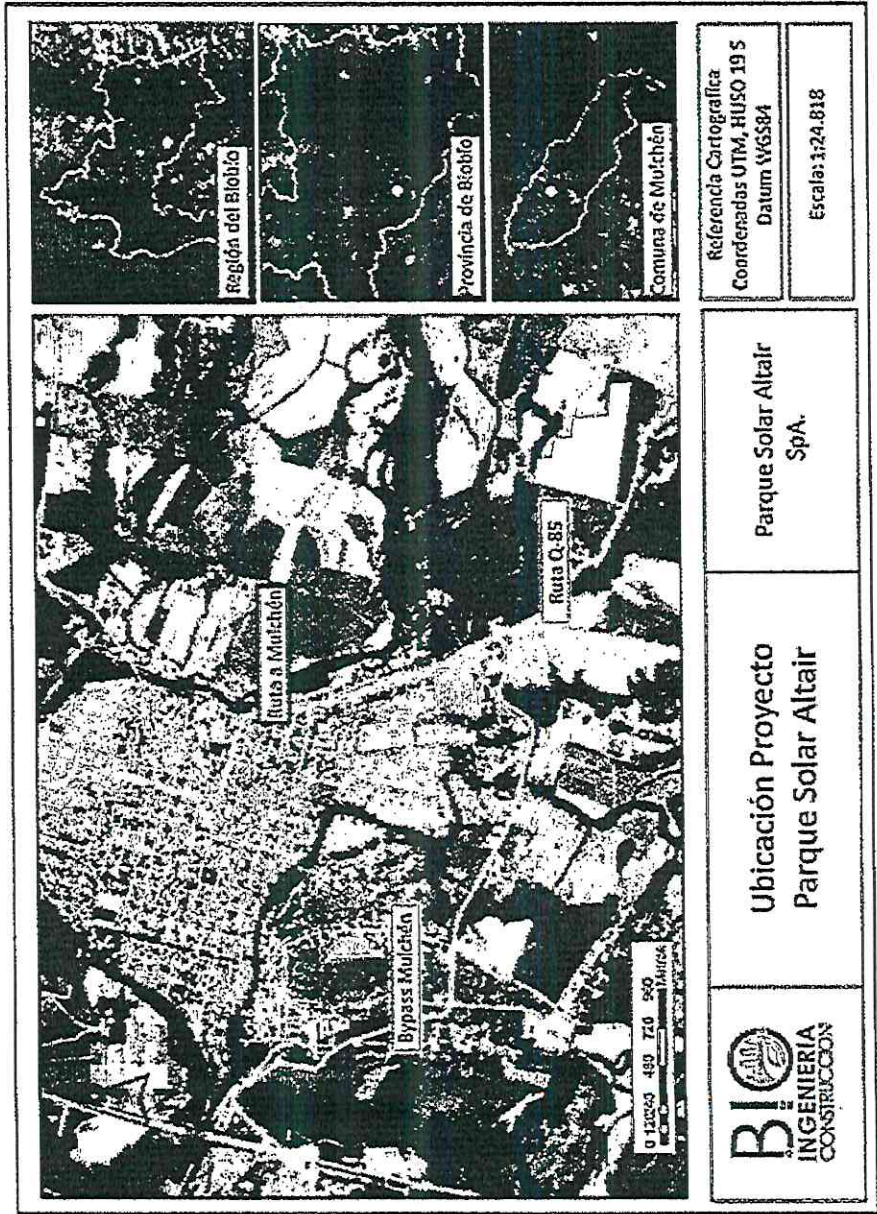
Terreno (superficie)	Superficie (has)
Predial	280,89
Proyecto	22,83
Edificada, equipos y superficies auxiliares permanentes	17,45

Fase	Mano de Obra Promedio	Mano de Obra Máxima	Duración
Construcción	50	60	6 meses
Operación	4	10	30 años
Cierre	50	60	6 meses

ANTECEDENTES

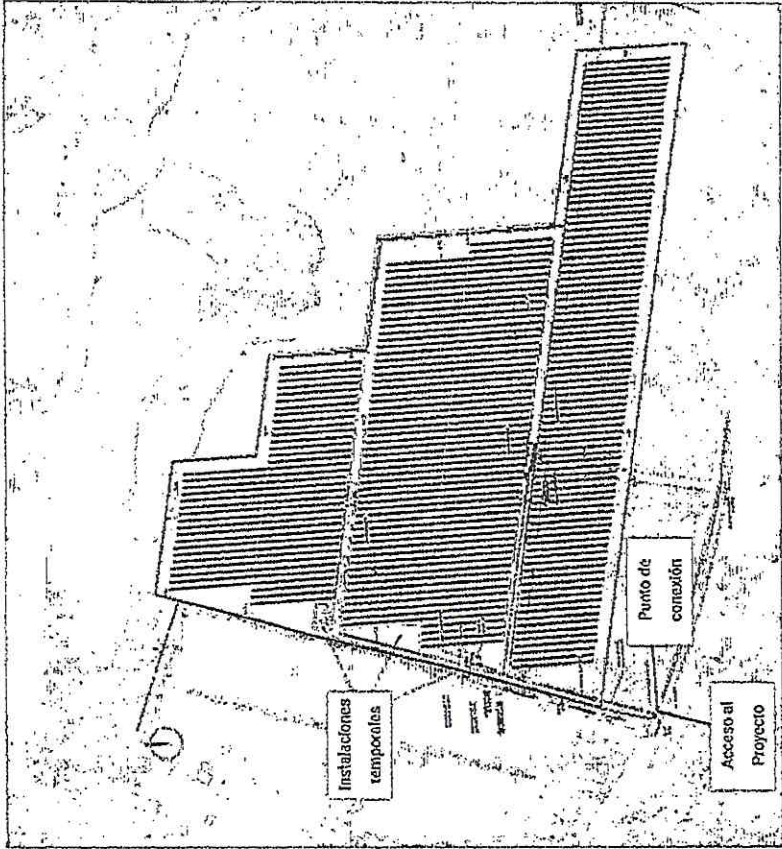
UBICACIÓN

Ilustración 1. Localización relativa del predio.



El proyecto se encuentra emplazado en La Ruta Q-85 en el predio Manquecuel 3, comuna de Mulchén.

Ilustración 2. Layout del proyecto



ANTECEDENTES

PARTICIPACION AMBIENTAL CIUDADANA PAC

El proyecto por ser una DIA NO posee Participación Ambiental Ciudadana (PAC) obligatoria. Sin Perjuicio de lo anterior la ciudadanía en general tendrá un plazo (según las nuevas directrices) de 30 días para solicitar PAC aludiendo a afectaciones directas o indirectas, esta solicitud debe realizarse por al menos 10 personas naturales o 2 organizaciones con sus respectivas personalidades jurídicas directamente afectadas.

Al respecto, presentaron solicitud de inicio:

- Comunidad mapuche Lof Moluche Kiwun
- Asociación Indígena Moluche Emprendedores

Resolución que resuelve solicitud inicio de PAC:

- Resolución Exenta N° 202308101158 de 12-04-2023

Plazos:

Inicio	Término
09-05-2023	05-06-2023

III. Implementación de la asistencia

a) Personas contactadas

Nombre	Cargo/Institución	Medio de Contacto
Carmén Inostroza	Directiva JIVV Villa el Sol	Llamada y WhatsApp
Fernanda Torres	Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Mulchén	Correo, llamada y WhatsApp
Soledad Quilodrán	Presidenta JIVV Los Canelos	Llamada y WhatsApp
Hilda Bascuñate	Presidenta JIVV Villa Los Esteros	Llamada y WhatsApp
José Escalona	Representante Comunidad Indígena Lof Moluche Kiwun	Llamada y WhatsApp
Ariel Chávez	Presidente de la Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Mulchén	Llamada y WhatsApp

b) Actividades realizadas

Tabla 1. Actividades Presenciales						
Actividad	Carácter	Grupos humanos	Sector	Fecha	Hora	Asistentes M H
Puerta a puerta	Difusión y convocatoria	Vecinos colindantes al Proyecto	Los Canelos	11-05-2023	14:00	13 7
Asamblea	Informativa y diálogo	Comunidad Indígena solicitante de PAC	Mulchén urbano	16-05-2023	15:00	1 0
Asamblea	Informativa y diálogo	JIVV, Villa Los Esteros y Villa el Sol	Villa Los Esteros	16-05-2023	18:00	29 2
Asamblea	Informativa y diálogo	Vecinos colindantes al Proyecto	Los Canelos	25-05-2023	17:00	12 2

c) Presentación de observaciones ciudadanas

Tabla 2. Observaciones					
Formato (Papel/plataforma web)	Personas Naturales		Persona Jurídica (*)	Acción conjunta	N° Total de observaciones
	Mujeres	Hombres			
Papel	5	3	1	0	9
Plataforma web	1	0	0	0	1

ANTECEDENTES

COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS

De acuerdo a la DIA el proyecto no presenta compromisos ambientales voluntarios, sin embargo en el acápite "Relación con las políticas, planes y programas" hace mención al compromiso voluntario:

1. Las visitas guiadas a establecimientos educacionales municipales de la comuna de Mulchén con el objetivo de aportar al conocimiento de los estudiantes en el ámbito de las energías renovables no convencionales, de manera cercana y dinámica

En **ADENDA** declaran los siguientes compromisos voluntarios:

1. Compromiso Ambiental Voluntario – Monitoreo arqueológico (Tabla 11. y 30 de la Adenda)
2. Compromiso Ambiental Voluntario – Charlas arqueológicas (Tabla 12. de la Adenda)
3. Compromiso Ambiental Voluntario – Prospección arqueológica posterior a tala forestal (Tabla 13. de la Adenda)
4. Compromiso Ambiental Voluntario – Charlas paleontológicas (Tabla 14. de la Adenda)
5. Compromiso Ambiental Voluntario - Charlas de Avifauna (Tabla 34. de la Adenda)
6. Compromiso Ambiental Voluntario – Visitas guiadas a estudiantes (Tabla 35 y 38 de la Adenda)
7. Compromiso Ambiental Voluntario – Preferencia de contratación de mano de obra local (Tabla 36. de la Adenda)

Además, en el capítulo VIII Compromisos Voluntarios de la Adenda en donde se solicita al titular generar el compromiso voluntario para la reutilización y/o reciclaje de materiales en desecho éste señala que *"acoge la solicitud y se aclara que la mayoría de los residuos serán generados en las fases de construcción y cierre, a diferencia de la fase de operación en que solo se considerará la mantención dos veces al año. Es por lo anterior que en la fase de construcción se pondrá a disposición de los interesados que se acerquen al proyecto solicitando material para reciclar, principalmente el cartón donde vendrán los paneles fotovoltaicos y algunos equipos."*

VINCULACIÓN POLITICA PUBLICA REGIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD

OBSERVACIONES

El titular da respuesta a las observaciones planteadas para la Política Pública Regional para la Conservación de la Biodiversidad, como siguiente:

OBJETIVO ESTRATEGICO	OE1: CONTRIBUIR A LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO TERRITORIAL QUE SEA COMPATIBLE CON LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, QUE PROMUEVA EL ACCESO JUSTO Y EQUITATIVO DE LAS PERSONAS A SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, Y QUE CONSIDERE EL ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL.			
OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCION	OBSERVACION DIA	RESPUESTA	OBSERVACION ADENDA
1.1. Planificar la infraestructura ecológica e incorporarla a la planificación regional y comunal, urbana y rural.	1.1.6. Implementar planes de manejo, conservación, gestión, para apoyar la conservación de la biodiversidad regional.	Se solicita al titular: a. Realizar la vinculación con la acción 1.1.6 b. De acuerdo a lo señalado en Anexo 06 “Estudio de Fauna” al menos 8 de las especies avistadas, corresponden a aves consideradas como Especie catalogada beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria (B) y/o Especie catalogada benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas (E), por lo tanto se requiere la implementar planes de manejo, conservación, gestión, para apoyar la conservación de la biodiversidad.	Se aclara que si bien, en el área del proyecto se pudo avistar la presencia de estas especies beneficiosas para la actividad silvoagropecuaria y para el equilibrio de los ecosistemas, dentro del terreno no se avistaron sitios de nidificación que se puedan ver alterados por la construcción y operación del proyecto fotovoltaico. En general estas aves presentan amplia distribución en el territorio nacional y presentan gran movilidad, por lo cual la implementación de los paneles fotovoltaicos no generará un impacto relevante en la conservación de la biodiversidad de estas especies. En base a esto no se considera la implementación de los planes indicados.	Se reitera al titular implementar planes de manejo, conservación, gestión, para apoyar la conservación de la biodiversidad en todas las etapas del proyecto.

VINCULACIÓN POLITICA PUBLICA REGIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD

OBSERVACIONES

OE2: GESTIONAR DE FORMA SUSTENTABLE LA BIODIVERSIDAD REGIONAL QUE PROMUEVA EL ACCESO JUSTO Y EQUITATIVO DE LAS PERSONAS A SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.				
OBJETIVO ESTRATEGICO				
OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCION	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES ADENDA
2.1. Fomentar, incentivar y apoyar la conservación y restauración de la biodiversidad regional	2.1.3. Promover el manejo sustentable de las plantas nativas de uso tradicional y/o medicinal.	Se solicita al titular informar si cuenta con acciones tendientes a fomentar, incentivar y apoyar la conservación y restauración de la biodiversidad regional	Se acoge la solicitud y se aclara que el proyecto no considera acciones que tengan la finalidad de conservar o restaurar la biodiversidad regional. A pesar de esto el proyecto al hacer uso de energías renovables no convencionales, no se contraponen a este objetivo teniendo un impacto mínimo en la biodiversidad regional.	Se solicita al titular incorporar acciones tendientes a fomentar, incentivar y apoyar la conservación y restauración de la biodiversidad regional, dada la actualización del Anexo 10. Estudio Medio Humano respecto de los GHPI.
2.3. Establecer acuerdos de colaboración, producción limpia y planes de gestión para la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad regional	2.3.1. Promover buenas prácticas productivas, acuerdos de producción limpia o similares en el ámbito dulceacuícola y terrestre y en las actividades forestal, pesquera, inmobiliaria, energética, turística, construcción, otras.	Se solicita al titular: a. Realizar la vinculación con la acción 2.3.1. b. De acuerdo a lo señalado en Anexo 06 "Estudio de Fauna" al menos 8 de las especies avistadas, corresponden a aves consideradas como Especie catalogada beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria (B) y/o Especie catalogada benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas (E), por lo tanto se requiere indique las acciones y/o medidas tendientes a preservación y conservación de la biodiversidad. c. Informar si cuenta con acuerdos de colaboración, producción limpia y planes de gestión para la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad regional para promover buenas prácticas productivas.	Se acoge la solicitud y se aclara que el proyecto no considera acuerdo que tengan la finalidad de preservar, conservar o restaurar la biodiversidad. Por otra parte, cabe destacar que el proyecto al hacer uso de energías renovables no convencionales, no se contraponen a este objetivo teniendo un impacto mínimo en la biodiversidad regional.	Se reitera al titular: a. Indicar las acciones y/o medidas tendientes a preservación y conservación de la biodiversidad. b. Informar si cuenta con acuerdos de colaboración, producción limpia y planes de gestión para la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad regional para promover buenas prácticas productivas.

VINCULACIÓN POLITICA PUBLICA REGIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD

OBSERVACIONES

OBJETIVO ESTRATEGICO	OE3: GENERAR CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EDUCANDO Y FOMENTANDO EL RECONOCIMIENTO DE LOS VALORES INTRÍNECOS Y PATRIMONIALES DESDE LA COMUNIDAD			
OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCION	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES ADENDA
3.2 Promover la Investigación y Desarrollo (I+D) aplicadas a la conservación de la biodiversidad y al manejo sustentable.	3.2.12. Apoyar y promover aprendizajes y acciones empresariales para contribuir a la biodiversidad.	Se solicita al titular informar las acciones tendientes a apoyar y promover aprendizajes y acciones empresariales para contribuir a la biodiversidad.	Se acoge la solicitud y se aclara que la finalidad del proyecto no es apoyar y promover los aprendizajes de acciones empresariales.	Se reitera al titular informar las acciones tendientes a apoyar y promover aprendizajes y acciones empresariales para contribuir a la biodiversidad.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

El titular da respuesta a las observaciones planteadas, como siguiente:

LE 1. BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES. MEJORAR EL BIENESTAR DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGION, PROMOVRIENDO CONDICIONES DE EQUIDAD, SEGURIDAD, VIDA DIGNA Y CUIDADO MEDIOAMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS TERRITORIOS RURALES.			
LINEAMIENTO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES ADENDA
OE 1.1. CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES. ALCANZAR EL DESARROLLO INTEGRAL DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGIÓN, MEDIANTE LA GENERACIÓN DE CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES PARA SU BIENESTAR	Se solicita al titular: a. Indicar lugar de aplicación de supresor de polvo en la fase de construcción, periodicidad, lugar de extracción del agua, ya que en Anexo 15 Ficha Resumen solo indica que será mediante camión aljibe. b. Indicar método para la control de polvo del camino interior durante la fase de operación.	a. Se aplicará un supresor de polvo una vez al mes en el acceso y caminos internos del proyecto, este supresor tendrá la cualidad de ser biodegradable fabricado con materias primas vegetales y aditivos orgánicos, que no sea corrosivo, tóxico y/o abrasivo y deberá tener un Ph neutro que rondé entre el 7-9 en la escala de Ph. El agua para aplicar este supresor será responsabilidad de la empresa que entregará el servicio del camión aljibe y se solicitará los permisos para la extracción del recurso hídrico. b. Se informa que debido a que el tránsito en la fase de operación será una vez cada 6 meses, solo para las labores de mantención y en camionetas, por lo que debido al poco tránsito no se considera la aplicación de supresores de polvo en esta fase.	a. Sin observaciones. b. Sin observaciones.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

LE 1. BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES. MEJORAR EL BIENESTAR DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGION, PROMOVRIENDO CONDICIONES DE EQUIDAD, SEGURIDAD, VIDA DIGNA Y CUIDADO MEDIOAMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS TERRITORIOS RURALES.			
LINEAMIENTO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES adenda
OE 1.1. CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES. ALCANZAR EL DESARROLLO INTEGRAL DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGIÓN, MEDIANTE LA GENERACIÓN DE CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES PARA SU BIENESTAR	Se solicita al titular: c. Aclarar la eliminación de los residuos peligrosos generados por los paneles fotovoltaicos que deban ser repuestos o presenten deficiencias o fallas, dado que en documento "Reemplazo de módulos fotovoltaicos" del Anexo 13 señala indistintamente la posibilidad de reciclar o disposición final en lugar autorizado según D.S. N°148/03 del MINSAL. d. Indicar medidas a tomar en caso que los camiones a utilizar afecten o destruyan los caminos pavimentados y no pavimentados del trayecto.	c. Se acoge la solicitud y se aclara que esta indistinción se debe a que actualmente no existen plantas de reciclaje de paneles fotovoltaicos en las regiones cercanas al proyecto, solo en Santiago y la gestión de enviar solo un panel fotovoltaico a la planta de reciclaje eleva el costo. Es por esto que los paneles que se dañen en las Fases de Construcción y Operación serán tratados como residuos peligrosos, y los correspondientes a la fase de Cierre serán llevados a la planta de reciclaje más cercana que corresponde actualmente a una ubicada en Santiago, en la comuna de Lampa. Los paneles considerados como residuo peligroso en las Fase de Construcción y Operación se estiman en una cantidad de 20 paneles y es posible que no se realice el reemplazo de módulos. En el anexo 12 de la presente ADENDA se presenta el PAS 142 actualizado. d. Se aclara que la ruta Q-85 y el bypass Mulchén conocido por los habitantes cercanos al proyecto como la ruta de la madera por la constante presencia de camiones forestales de gran tonelaje y de buses. Es en base a que es un camino muy transitado por transporte pesado que no se podría determinar si los camiones del proyecto serían los que afecten estos caminos. Por otra parte, cabe destacar que el proyecto considera un acceso para los camiones y vehículos que ingresen por el sur del proyecto, con este proyecto se busca que el ingreso al proyecto sea más sencillo y no dañar el camino existente al nivel del ingreso.	c. Sin observaciones. d. Se reitera al titular indicar medidas a tomar en caso que los camiones a utilizar afecten o destruyan los caminos pavimentados y no pavimentados del trayecto, como por ejemplo: realizar las reparaciones necesarias en los caminos pavimentados y no pavimentados antes de iniciar el proyecto, reforzando las áreas débiles y rellena los baches para evitar que se agraven con el tráfico de camiones pesados; establecer restricciones de peso máximo y velocidad en los caminos para evitar daños innecesarios, colocar señales de advertencia en lugares estratégicos; instalar señalización clara que indique las rutas de acceso, las áreas restringidas y las velocidades permitidas, esto ayudará a que los conductores sigan las instrucciones y minimicen el daño; comunicar a las comunidades locales sobre las medidas que se están tomando para minimizar el impacto en los caminos y el entorno en general; capacitar a los conductores de los camiones sobre la importancia de seguir las rutas y las normas establecidas para preservar los caminos y minimizar el impacto ambiental, entre otros.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

LE 1. BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES. MEJORAR EL BIENESTAR DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGION, PROMOVRIENDO CONDICIONES DE EQUIDAD, SEGURIDAD, VIDA DIGNA Y CUIDADO MEDIOAMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS TERRITORIOS RURALES.			
LINEAMIENTO	OBJETIVO ESTRATEGICO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA
OE 1.1. CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES. ALCANZAR EL DESARROLLO INTEGRAL DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGIÓN, MEDIANTE LA GENERACIÓN DE CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES PARA SU BIENESTAR		Se solicita al titular: e. Aclarar cuáles son las medidas para resguardar a las personas y seres vivos de la exposición a ondas electromagnéticas generadas por la actividad. Incorporar estudio de efectos de la ondas electromagnéticas. f. Aclarar lo que sucederá con las aguas residuales en etapas construcción y operación ¿Considera la reutilización de las aguas residuales (aptas, libres de contaminantes) para riego?	OBSERVACIONES adenda
			e. Si bien señala que la medida de flujo magnético son inferiores a los recomendados (según norma argentina) a 175 m. No señala las medidas para los trabajadores (máximo 10) en la etapa de operación. Por lo tanto se reitera al titular aclarar cuáles son las medidas para resguardar a las personas y seres vivos de la exposición a ondas electromagnéticas generadas por la actividad, por ejemplo utilizar barreras naturales o artificiales, como cercas o vegetación, para reducir la propagación de las ondas electromagnéticas hacia zonas pobladas; restringir el acceso a áreas cercanas a las instalaciones fotovoltaicas para evitar exposición no autorizada; instalar señalización clara que indique la presencia de fuentes de radiación electromagnética y las áreas restringidas; establecer un programa de monitoreo de la salud de los trabajadores y personas cercanas al proyecto para detectar posibles efectos adversos a tiempo; educar a los trabajadores y a la comunidad local sobre los riesgos potenciales de la exposición a ondas electromagnéticas y las medidas de prevención que se están implementando, entre otros. Además, se reitera la solicitud de incorporar estudio de efectos de la ondas electromagnéticas. f. Sin observaciones.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

LE 1. BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES. MEJORAR EL BIENESTAR DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGION, PROMOVRIENDO CONDICIONES DE EQUIDAD, SEGURIDAD, VIDA DIGNA Y CUIDADO MEDIOAMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS TERRITORIOS RURALES.			
LINEAMIENTO			
OBJETIVO ESTRATEGICO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES ADENDA
OE 1.1. CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES. ALCANZAR EL DESARROLLO INTEGRAL DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGIÓN, MEDIANTE LA GENERACIÓN DE CONDICIONES ECONÓMICAS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES PARA SU BIENESTAR	g. Aclarar el plan de cierre, en el siguiente sentido: • ¿propone restaurar el suelo y devolverlo como estaba inicialmente? • ¿considera el reciclaje de los paneles o heliostatos (para CCSP) y resto de la infraestructura? h. Aclarar el domicilio tributario. En caso de estar emplazado fuera del territorio de influencia se solicita realizar el cambio a la comuna de Mulchén, donde se encuentra instalado el proyecto.	g. Se aclara que se considera restaurar el suelo y devolverlo lo más cercano posible a su estado inicial. Se considera el reciclaje de todos los paneles fotovoltaicos en la empresa más cercana que recicle paneles fotovoltaicos, actualmente las empresas que reciclan paneles se encuentran en Santiago. Cabe destacar que el proyecto no considera el uso de Heliostatos si no que de seguidores e igualmente que los paneles fotovoltaicos se reciclaran, privilegiando la fundición de estas estructuras para que se reutilice como materia prima para estructuras de acero. h. Se aclara que el domicilio tributario está emplazado en otra comuna y por trámites legales no se considera cambiar el domicilio a Mulchén.	g. Sin observaciones. h. Sin observaciones.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

LE 1. BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES. MEJORAR EL BIENESTAR DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGION, PROMOVRIENDO CONDICIONES DE EQUITAD, SEGURIDAD, VIDA DIGNA Y CUIDADO MEDIOAMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS TERRITORIOS RURALES.			
LINEAMIENTO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES ADENDA
OE 1.3. ÉNFASIS EN MEJORA DE CONDICIONES EN TERRITORIOS RURALES. INTEGRAR PLENAMENTE AL DESARROLLO A LOS TERRITORIOS RURALES	Se solicita al titular: a. realizar la vinculación con el objetivo estratégico OE 1.3. b. indicar los efectos que generará el proyecto sobre el cambio del uso del territorio, transformándolo de agrícola a generador de electricidad. Especialmente enfocado en los posibles trabajos perdidos por la agricultura de estos terrenos y también en la disminución de producción de alimentos para uso humano y ganadero. c. Informar comunicación y tratamiento del canal de regadío contiguo e incorporar recomendación indicada en Anexo 06 “Fauna” se recomienda mantener una distancia en el tránsito y/o actividades de remoción o despeje de suelo con el fin de evitar el desmoronamiento y la entrada de tierras, vegetación y/o contaminación al sistema acuático, evitando el ingreso de materia orgánica, sólidos en suspensión o generación de turbidez, ayudando así en la conservación de las condiciones actuales del cuerpo de agua. d. Aclarar el motivo por el cual realizó calicatas de 1 metro de profundidad cuando establecerán las estructuras base de los paneles a 2 metros de profundidad.	b. Se aclara que el proyecto se encontrará ubicado en un suelo agrícola seco de baja producción que es trabajado, esa mano de obra se puede reubicar dentro del predio Manquecuel, ya que existen otros terrenos agrícolas. A su vez, es evidente que habrá una disminución en la producción de forraje para animales, pero aumentará la producción energética para la disponibilidad de este recurso. c. Se aclara que el proyecto no considera en ninguna de sus fases extraer agua o intervenir alguno de estos cuerpos de agua. Al camino interior del proyecto se le aplicará un supresor de polvo biodegradable para evitar la emisión de polvo a la atmósfera y que pueda caer a los cuerpos de agua. Por otra parte, todas las actividades de remoción o despeje se llevarán a cabo en la ubicación de los paneles que se encuentra más alejado que las instalaciones del proyecto como se puede ver en la imagen 38 (pág. 117 Adenda). d. Se acoge la solicitud y se presenta en el anexo 08 de la presente ADENDA el Informe geotécnico donde se realizaron 10 calicatas a una profundidad que va de 2,3 a 3,2 metros de profundidad, mucho mayor a 1,5 metros. En solo dos calicatas fue detectado nivel freático a un nivel de 2,3 y 3,1 metros, y de acuerdo a este informe la presencia de esta napa freática se puede deber a agua para riego. Se presenta el detalle de estas calicatas (pág. 118 Adenda).	b. Como considera la reubicación de mano de obra como un efecto que generará el proyecto sobre el cambio de uso del territorio, transformándolo de agrícola a generador de energía, se solicita diseñar programas de capacitación dirigidos a los trabajadores agrícolas que se verán afectados por el cambio de uso del suelo, las que podrían estar orientadas a dotar a los trabajadores con habilidades relevantes para el mantenimiento y operación de los paneles fotovoltaicos. c. Sin observaciones. d. Sin observaciones.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

LE 1. BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES. MEJORAR EL BIENESTAR DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGION, PROMOVRIENDO CONDICIONES DE EQUITAD, SEGURIDAD, VIDA DIGNA Y CUIDADO MEDIOAMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS TERRITORIOS RURALES.			
LINEAMIENTO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTAS	OBSERVACIONES EVALUADOR
OE 1.4. ÉNFASIS EN CUIDADO DE MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD. ALCANZAR CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES Y DE BIODIVERSIDAD, QUE PERMITAN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA REGIÓN Y EL BIENESTAR ACTUAL Y FUTURO DE LAS PERSONAS QUE LA HABITAN.	Se solicita al titular: a. Establecer un método de segregación de desechos asimilables a domiciliarios para fomentar el reciclaje. Indicar forma de retiro y medios de verificación. b. Se solicita al titular indicar las medidas a tomar respecto al efecto de disturbamiento generado por el proyecto sobre la fauna, principalmente a las aves presentes en el lugar, que de acuerdo al estudio presentado corresponden a al menos 16 especies, con predominancia en especies nativas, haciendo énfasis en aquellas especies que utilizan el suelo como medio de nidificación. c. Establecer el compromiso voluntario aludido en el apartado correspondiente de la DIA, dado que indica que no contempla compromisos voluntarios.	a. Se aclara que en la fase de construcción no se segregarán los residuos asimilables a domiciliarios, porque los residuos estarán asociados principalmente a alimentación por lo cual es complejo revalorizar estos residuos. Por otra parte, se aclara que se segregarán los residuos de la construcción con potencial de reciclaje como lo son los cartones donde vendrán los paneles fotovoltaicos. b. Se aclara que los paneles fotovoltaicos no generan reflejo porque son paneles opacos que absorben la energía solar, a diferencia de las plantas termo solares que son las que reflejan el sol a través de sus placas y que si pueden afectar a las aves a través del deslumbramiento. Cabe destacar que en el área del proyecto no se detectó la presencia de sitios de nidificación en la zona agrícola y el paño de plantaciones forestales se quemó para el verano entre los años 2022 – 2023, por lo que se descarta la presencia de aves. c. Se acoge la solicitud y se presenta a continuación el compromiso ambiental voluntario asociado a las charlas de avifauna, indicando como identificar estos sitios de nidificación, para evitar que los trabajadores afecten estos sitios.	a. Se reitera al titular la solicitud de Establecer un método de segregación de desechos asimilables a domiciliarios para fomentar el reciclaje. Indicar forma de retiro y medios de verificación. b. De acuerdo al Anexo 06 Estudio de Fauna de la DIA existe presencia de aves diurnas y nocturnas y según lo indicado en su respuesta “se descarta la presencia de aves” se solicita al titular aclarar dicha información actualizando el anexo correspondiente y se reitera indicar las medidas a tomar respecto a los posibles efectos generado por el proyecto sobre la fauna. c. Sin observaciones.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

LE 1. BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES. MEJORAR EL BIENESTAR DE TODOS LOS HABITANTES DE LA REGION, PROMOVRIENDO CONDICIONES DE EQUIDAD, SEGURIDAD, VIDA DIGNA Y CUIDADO MEDIOAMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS TERRITORIOS RURALES.			
LINEAMIENTO			
OBJETIVO ESTRATEGICO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTAS	OBSERVACIONES EVALUADOR
OE 1.4. ÉNFASIS EN CUIDADO DE MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD. ALCANZAR CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES Y DE BIODIVERSIDAD, QUE PERMITAN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA REGIÓN Y EL BIENESTAR ACTUAL Y FUTURO DE LAS PERSONAS QUE LA HABITAN.	d. Incorporar como compromiso ambiental voluntario la recomendación descrita en el Anexo 06 de la DIA (pag. 33) la de informar mediante charlas a los trabajadores la existencia y características de las especies presentes, de manera de asegurar su bienestar y sobrevivencia evitando la destrucción casual de nidos y huevos en los alrededores del terreno en épocas reproductivas, dado que existen al menos 8 de las especies avistadas, corresponden a aves consideradas como Especie catalogada beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria (B) y/o Especie catalogada benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas (E)		Sin observaciones.

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES

LE 2. CREACIÓN DE VALOR. INCREMENTAR LA CREACIÓN DE VALOR, DESARROLLANDO Y ATRAYENDO INICIATIVAS E INVERSIONES CON ALTO POTENCIAL DE CRECIMIENTO, Y PROMOVRIENDO PRÁCTICAS QUE PERMITAN DESARROLLAR NUEVOS BIENES Y SERVICIOS, Y ACCEDER A NUEVOS MERCADOS.			
LINEAMIENTO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES ADENDA
OE 2.5. ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES. PROMOVER EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS, EN TODAS LAS ESCALAS, EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA Y LOS RECURSOS NATURALES (RENOVABLES Y NO RENOVABLES), ESPECIALMENTE EL AGUA.	Se solicita al titular aclarar cómo promueve el uso eficiente de la energía y los recursos naturales en la fase de construcción, operación y cierre, más allá del tipo de producción de energía que contempla la presente DIA, por ejemplo, medidas para reducir el consumo hídrico en etapa de construcción.	Se acoge la solicitud y se aclara que el proyecto usará supresores de polvo para evitar el uso desmedido de agua para humectar caminos, así se busca suprimir la polución de polvo por el tránsito de vehículos en el camino interno del proyecto. Por otro lado, mientras el proyecto se encuentre en operación se utilizará energía eléctrica de la misma planta para el funcionamiento de los equipos.	Sin observaciones.

1

2

3

4

5

6



VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

OBSERVACIONES				
LINEAMIENTO	LE 7. GESTIÓN PÚBLICA Y COMUNIDAD. FORTALECER UNA GESTIÓN PÚBLICA REGIONAL SUSTENTABLE, PARTICIPATIVA, DEMOCRÁTICA Y DESCENTRALIZADA, PARA ADECUARLA A LOS DESAFÍOS DEL DESARROLLO Y LAS EXIGENCIAS DE LA SOCIEDAD CIVIL.			
OBJETIVO ESTRATEGICO	OBSERVACIONES DIA	RESPUESTA	OBSERVACIONES ADENDA	
OE 7.5. EDUCACIÓN CIUDADANA. PROMOVER LA FORMACIÓN Y EDUCACIÓN CIUDADANA, EN TODOS LOS NIVELES DE LA SOCIEDAD REGIONAL.	Se le solicita al titular profundizar sobre este compromiso voluntario. Dentro de la descripción debe contemplar frecuencia de recepción de visitas, nivel educacional contemplado, número de alumnos permitidos, medios de verificación. Además debe contemplar al DAEM de la comuna para la coordinación de las visitas.	Se acoge la solicitud y se presenta el compromiso ambiental voluntario corresponde al beneficio para los estudiantes de la comuna de Mulchén, siempre con el fin de que tenga un impacto positivo en los habitantes de la comuna de Mulchén, que es donde se emplazará el proyecto. Se presenta tabla con el compromiso ambiental voluntario correspondiente.	Se solicita al titular complementar la información proporcionada en el compromiso ambiental voluntario de visitas guiadas a estudiantes: - aumentar la frecuencia de visitas - Si bien el objetivo actual es explicar el funcionamiento de la planta fotovoltaica, podría ampliarlo para abordar no solo el funcionamiento técnico, sino también los beneficios de la energía solar, la importancia de las energías renovables y su impacto en la región y el medio ambiente. - incorporar mecanismos para recopilar comentarios y retroalimentación de los estudiantes, docentes y participantes de las visitas. Esto te permitirá evaluar la efectividad de la experiencia y realizar mejoras continuas. - la descripción del compromiso debe reflejar explícitamente cómo estas visitas guiadas contribuirán al objetivo de promover la formación y educación ciudadana en la región.	

VINCULACIÓN POLITICAS, PLANES Y PROGRAMAS DE DESARROLLO REGIONAL

RESUMEN

El titular del proyecto de generación de energía renovable no convencional responde observaciones sin embargo persisten las siguientes:

Respecto de la Política Pública Regional para la Conservación de la Biodiversidad :

1. Objetivo Específico 1.1/ Acción 1.1.6.

Se reitera al titular implementar planes de manejo, conservación, gestión, para apoyar la conservación de la biodiversidad en todas las etapas del proyecto.

2. Objetivo Específico 2.1/ Acción 2.1.3.

Se solicita al titular incorporar acciones tendientes a fomentar, incentivar y apoyar la conservación y restauración de la biodiversidad regional, dada la actualización del Anexo 10. Estudio Medio Humano respecto de los GHPPI.

3. Objetivo Específico 2.3/ Acción 2.3.1.

Se reitera al titular:

- a. Indicar las acciones y/o medidas tendientes a preservación y conservación de la biodiversidad.
- b. Informar si cuenta con acuerdos de colaboración, producción limpia y planes de gestión para la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad regional para promover buenas prácticas productivas.

4. Objetivo Específico 3.2/ Acción 3.2.12.

Se reitera al titular informar las acciones tendientes a apoyar y promover aprendizajes y acciones empresariales para contribuir a la biodiversidad.

Respecto de la Estrategia Regional de Desarrollo

1. LE 01/ OE 1.1.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 8 observaciones en este lineamiento de las cuales persisten literales d, y e., como sigue:

- d. Se reitera al titular indicar medidas a tomar en caso que los camiones a utilizar afecten o destruyan los caminos pavimentados y no pavimentados del trayecto, como por ejemplo: realizar las reparaciones necesarias en los caminos pavimentados y no pavimentados antes de iniciar el proyecto, reforzando las áreas débiles y rellena los baches para evitar que se agraven con el tráfico de camiones pesados; establecer restricciones de peso máximo y velocidad en los caminos para evitar daños innecesarios, colocar señales de advertencia en lugares estratégicos; instalar señalización clara que indique las rutas de acceso, las áreas restringidas y las velocidades permitidas, esto ayudará a que los conductores sigan las instrucciones y minimicen el daño; comunicar a las comunidades locales sobre las medidas que se están tomando para minimizar el impacto en los caminos y el entorno en general; capacitar a los conductores de los camiones sobre la importancia de seguir las rutas y las normas establecidas para preservar los caminos y minimizar el impacto ambiental, entre otros.

- e. Si bien señala que la medida de flujo magnético son inferiores a los recomendados (según norma argentina) a 175 m. No señala las medidas para los trabajadores (máximo 10) en la etapa de operación. Por lo tanto se reitera al titular aclarar cuáles son las medidas para resguardar a las personas y seres vivos de la exposición a ondas electromagnéticas generadas por la actividad, por ejemplo utilizar barreras naturales o artificiales, como cercas o vegetación, para reducir la propagación de las ondas electromagnéticas hacia zonas pobladas; restringir el acceso a áreas cercanas a las instalaciones fotovoltaicas para evitar exposición no autorizada; instalar señalización clara que indique la presencia de fuentes de radiación electromagnética y las áreas restringidas; establecer un programa de monitoreo de la salud de los trabajadores y personas cercanas al proyecto para detectar posibles efectos adversos a tiempo; educar a los trabajadores y a la comunidad local sobre los riesgos potenciales de la exposición a ondas electromagnéticas y las medidas de prevención que se están implementando, entre otros. Además, se reitera la solicitud de incorporar estudio de efectos de la ondas electromagnéticas.

VINCULACIÓN POLITICAS, PLANES Y PROGRAMAS DE DESARROLLO REGIONAL

RESUMEN

2. LE 01/ OE 1.3.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 4 observaciones en este lineamiento de las cuales persiste literal b., como sigue:

b. Como considera la reubicación de mano de obra como un efecto que generará el proyecto sobre el cambio de uso del territorio, transformándolo de agrícola a generador de energía, se solicita diseñar programas de capacitación dirigidos a los trabajadores agrícolas que se verán afectados por el cambio de uso del suelo, las que podrían estar orientadas a dotar a los trabajadores con habilidades relevantes para el mantenimiento y operación de los paneles fotovoltaicos.

3. LE 01/ OE 1.4.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 4 observaciones en este lineamiento de las cuales persisten literales a. y b., como sigue:

a. Se reitera al titular la solicitud de Establecer un método de segregación de desechos asimilables a domiciliarios para fomentar el reciclaje. Indicar forma de retiro y medios de verificación.

b. De acuerdo al Anexo 06 Estudio de Fauna de la DIA existe presencia de aves diurnas y nocturnas y según lo indicado en su respuesta “se descarta la presencia de aves” se solicita al titular aclarar dicha información actualizando el anexo correspondiente y se reitera indicar las medidas a tomar respecto a los posibles efectos generado por el proyecto sobre la fauna.

4. LE 02/ OE 2.5.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual se subsana.

5. LE 03/ OE 3.1.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:
Se reitera solicitud de aclaración si para labores de construcción y operación, se capacitará a los trabajadores u otro.

6. LE 03/ OE 3.2.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual se subsana.

7. LE 04/ OE 4.2.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:

Respecto de los compromisos voluntarios señalados:

•Visitas guiadas a estudiantes: incluir en el apartado “Lugar, forma y oportunidad de implementación” se solicita aclarar cómo asegura que la visita de los estudiantes sea bajo condiciones adecuadas, por ejemplo, su traslado o alimentación, entre otros.

•Preferencia de contratación de mano de obra local: el titular es quien realiza el requerimiento de mano de obra en la OMIL de la comuna de Mulchén, quien proveerá del listado de candidatos idóneos al cargo ofrecido y el titular es quien realiza el contacto, entrevista y se encarga de los exámenes pre ocupacionales, si corresponde. Además debe establecer un 10% mínimo de contratación de mano de obra local.

8. LE 04/ OE 4.3.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:

Se solicita al titular explorar más oportunidades para integrar plenamente el proyecto en el concepto de ciudades y territorios colaborativos y competitivos, por ejemplo, considerar el involucramiento activo de la comunidad local en el proceso de reciclaje y en otras fases del proyecto, podría incluir talleres educativos, eventos de sensibilización y la creación de alianzas con organizaciones locales; explorar la posibilidad de apoyar a pequeños emprendedores locales a través de la implementación de iniciativas relacionadas con la energía solar, podría incluir la formación de microempresas que ofrezcan servicios de mantenimiento y limpieza de paneles solares; entre otros.

VINCULACIÓN POLITICAS GOBIERNO REGIONAL

RESUMEN

9. LE 04/ OE 4.4.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:

Se solicita al titular alinear el proyecto con el objetivo estratégico de sustentabilidad y entorno, considerando acciones que vayan más allá de la gestión de residuos durante la construcción y cierre, por ejemplo, programas de educación ambiental dirigidos a la comunidad local, con temas como la importancia de la energía renovable, la conservación del suelo y la flora y fauna locales; explorar la posibilidad de llevar a cabo proyectos de restauración ecológica en áreas aledañas al proyecto, lo que podría incluir la recuperación de ríos o la rehabilitación de zonas degradadas; considerar cómo el proyecto puede generar beneficios económicos y sociales a largo plazo para la comunidad local, incluyendo la creación de empleos en mantenimiento y operación, así como el apoyo a proyectos comunitarios; entre otros

10. LE 07/ OE 7.2.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizaron 2 observaciones en este lineamiento el cual persiste el literal a. como sigue:

Se reitera al titular del proyecto indicar dentro del plan de contingencia y emergencia un capítulo especial sobre el riesgo de shock eléctrico, en el caso de incendios, electrocución de personas o animales.

11. LE 07/ OE 7.3.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual persiste como sigue:

Se solicita al titular considerar una perspectiva más amplia de la participación ciudadana que involucre no solo a la presidenta de la Junta de Vecinos, sino a un espectro más amplio de residentes y partes interesadas en el área, por ejemplo, considerar establecer canales de comunicación directa con otros líderes comunitarios, residentes y grupos de interés en la zona, lo que permitirá recopilar una variedad de perspectivas y asegurar una representación más amplia; Organizar reuniones informativas periódicas con la comunidad local para compartir actualizaciones sobre el progreso del proyecto, los hitos importantes y los posibles efectos. Estas reuniones pueden ser oportunidades para responder preguntas y preocupaciones de los vecinos; entre otros.

12. LE 07/ OE 7.5.

En Ord. 440 de fecha 08/02/2023 se realizó 1 observación en este lineamiento la cual se se solicita complementar como sigue:

Se solicita al titular complementar la información proporcionada en el compromiso ambiental voluntario de visitas guiadas a estudiantes:

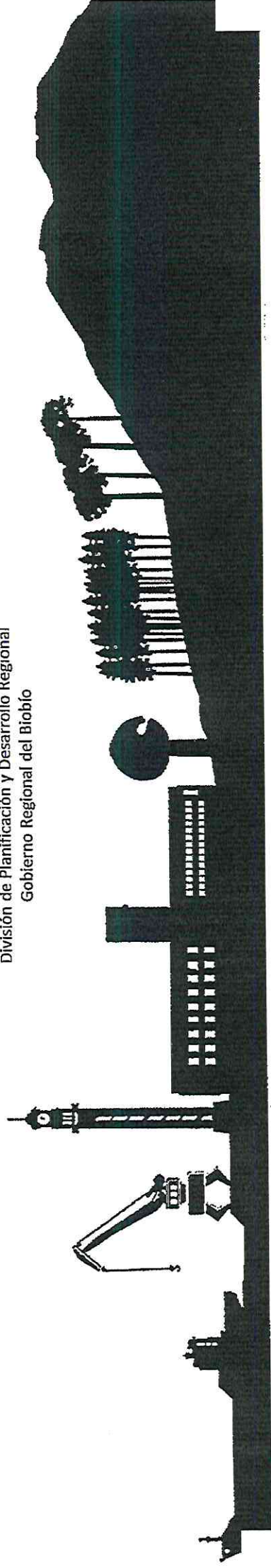
- aumentar la frecuencia de visitas
- Si bien el objetivo actual es explicar el funcionamiento de la planta fotovoltaica, podría ampliarse para abordar no solo el funcionamiento técnico, sino también los beneficios de la energía solar, la importancia de las energías renovables y su impacto en la región y el medio ambiente.
- incorporar mecanismos para recopilar comentarios y retroalimentación de los estudiantes, docentes y participantes de las visitas. Esto te permitirá evaluar la efectividad de la experiencia y realizar mejoras continuas.
- la descripción del compromiso debe reflejar explícitamente cómo estas visitas guiadas contribuirán al objetivo de promover la formación y educación ciudadana en la región.



DECLARACIÓN IMPACTO AMBIENTAL ADENDA PARQUE SOLAR ALTAIR.

Concepción, agosto 2023

Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional del Biobío



[VER INFORMACIÓN FIRMA](#) [DESCARGAR XML](#) [IMPRIMIR](#)

ORD. N ° 202308102192

Concepción, 22 de Agosto de 2023

ANT: ORD. N° 20230810270, mediante el cual se envía la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Regularización Planta elaboradora de productos congelados y pre elaborados".

MAT: Envía Adenda.

DE: Nelson Antonio Cortés Matamala
Director (S) Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región del Biobío

A: Según distribución

A través del presente comunico a usted que el señor Jorge Escudero Vargas, en representación de PACIFICBLU SPA, ha ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), con fecha 21 de agosto de 2023 la Adenda del proyecto "Regularización Planta elaboradora de productos congelados y pre elaborados".

Dicha Adenda, Informe consolidado de solicitud de aclaraciones, rectificaciones y ampliaciones (ICSARA) y los documentos asociados se encuentran disponibles en el sitio Web <http://www.sea.gob.cl>, al cual usted podrá ingresar utilizando su rut y clave personal.

Al respecto, y en virtud del artículo 52 del D.S. N° 40 del 2012 del Ministerio de Medio Ambiente, solicito a usted pronunciarse en el ámbito de sus competencias, sobre lo siguiente:

Al respecto, solicito a usted:

- a. Señalar fundadamente si los errores, omisiones o inexactitudes de la Declaración han sido subsanados, en especial:
 - i. Informar si el proyecto en cuestión cumple con la normativa de carácter ambiental de su competencia.
 - ii. Informar si se han identificado todos los permisos ambientales sectoriales aplicables al proyecto, en el ámbito de sus competencias, y pronunciarse respecto del cumplimiento de los requisitos y contenidos de dichos permisos.
- b. Señalar fundadamente si la Declaración ha sido objeto de aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones que afecten sustantivamente los impactos ambientales del proyecto o actividad.
- c. Si corresponde, señalar fundadamente si las observaciones presentadas por la comunidad que se enmarquen en el ámbito de su competencia han sido abordadas de manera adecuada por el titular.

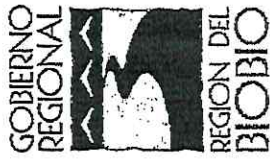
El mencionado informe deberá ser remitido a este Servicio, a más tardar el día 5 de septiembre de 2023.

En caso de requerir nuevas aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones, éstas sólo podrán referirse a los antecedentes presentados en el adenda.

Ante cualquier consulta comunicarse con el Señor Rodrigo Andrés Martínez Mora, dirección de correo electrónico rmartinez.8@sea.gob.cl, número telefónico (56-41) 2791768 - 2791750.

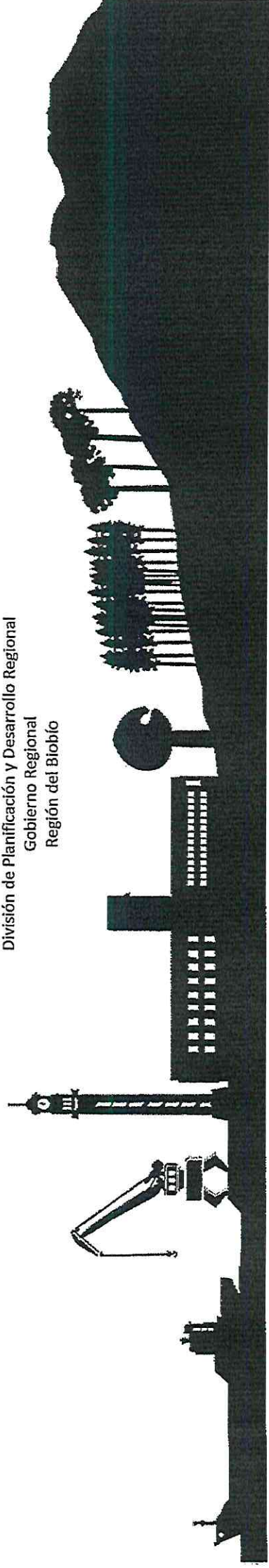
Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

Nelson Antonio Cortés Matamala
Director (S) Regional



DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
ADENDA Complementaria
**Regularización Planta elaboradora de productos congelados y pre
elaborados**
Concepción, agosto 2023

Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional
Región del Biobío



ANTECEDENTES

DESCRIPCIÓN

NOMBRE	Regularización Planta elaboradora de productos congelados y pre elaborados		
ETAPA	Declaración de Impacto Ambiental		
TITULAR	Pacifibltu SpA		
REP. LEGAL	Marcel Moene Muñoz		
TIPOLOGÍA	Primaria n) Proyectos de explotación intensiva, cultivo y plantas procesadoras de recursos hidrobiológicos... El presente Proyecto corresponde a una planta elaboradora de productos congelados y preelaborados que considera el procesamiento de recursos hidrobiológicos, procesando una cantidad de 5.200 ton/mes igual o superior a 500 t/mes de materia prima, en el mes de máxima producción. Secundaria o) Proyectos de saneamiento ambiental... o.7. Sistemas de tratamiento y/o disposición de residuos industriales líquidos, que cumplan al menos alguna de las siguientes condiciones: o.7.4 Traten efluentes con una carga contaminante media diaria igual o superior al equivalente a las aguas servidas de una población de cien (100) personas, en uno o más de los parámetros señalados en la respectiva norma de descargas de residuos líquidos.		
COMUNA	Talcahuano		
ENTIDADES PRÓXIMAS POBLADAS	Pob. Gaete, Pob. Libertad, Hospital Higueras		
COMPONENTE AMBIENTAL DE INTERÉS CERCANO	suelo, agua,		

Descripción del Proyecto

El presente proyecto tiene como objetivo producir pescado fresco, congelado y productos preelaborados como platos preparados, apanados y hamburguesas para consumo humano con una capacidad de procesamiento de materia prima de 200 ton/d.

El proyecto se encuentra en operación desde 1993 (previo al reglamento de evaluación ambiental)

Mano de Obra

Fase	Mínimo	Máximo
Construcción	0	0
Operación	705	792
Abandono	25	30

ETAPAS DE EVALUACIÓN

ETAPA	ORD. SEA	FECHA	PLAZO
D/A	20230810250	21/02/2023	14/03/2023
Adenda 1	202308102138	16/06/2023	04/07/2023
Adenda 2	202308102192	22/08/2023	05/09/2023

ANTECEDENTES

UBICACIÓN

Ubicación del Proyecto

El proyecto se desarrollará al interior del terreno de Pacificblu SpA ubicada en el sector Industrial de Talcahuano, Comuna de Talcahuano.

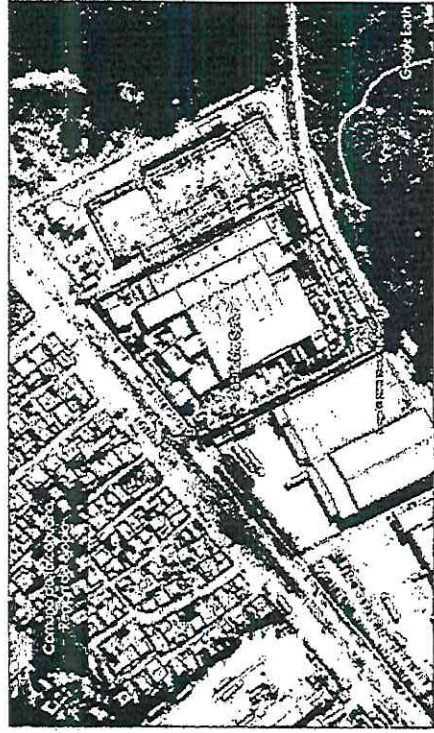
Dirección : Avda. Gran Bretaña 955, Talcahuano.

Comuna : Talcahuano

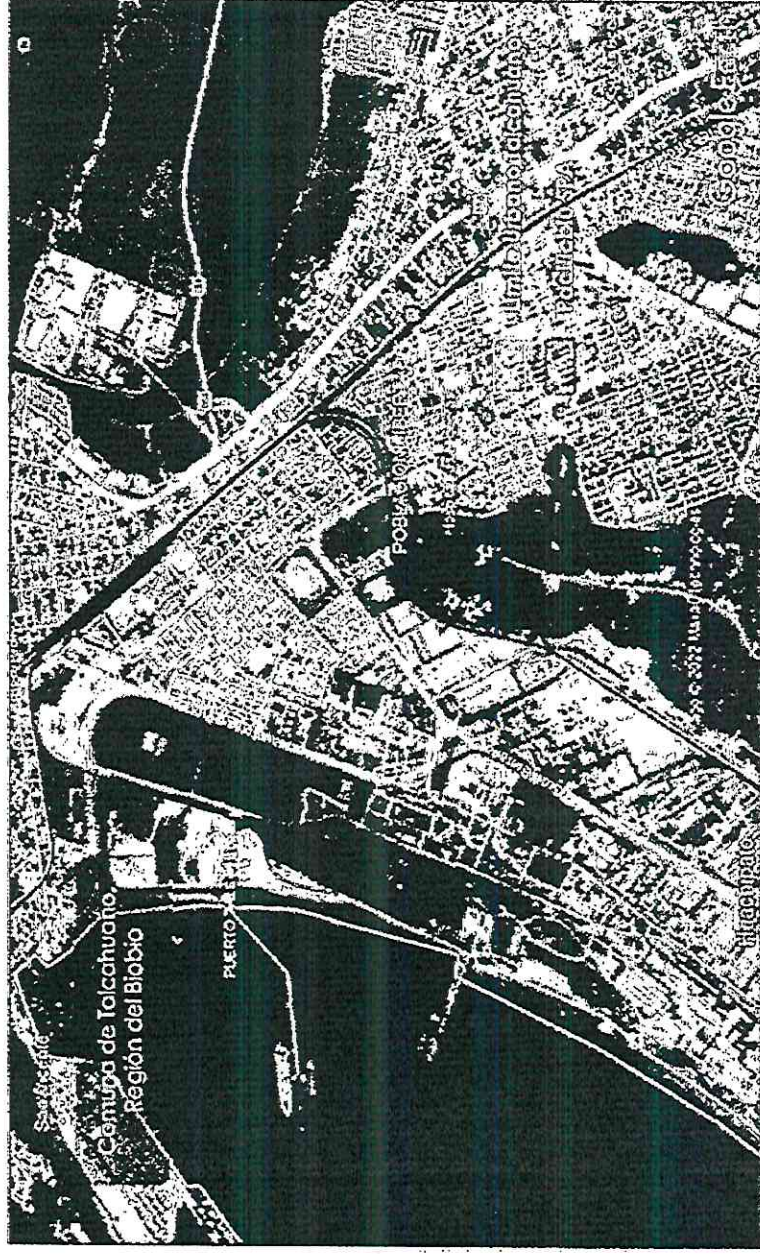
Provincia : Concepción

Región : Del BíoBío

Por otro lado, el terreno de propiedad de Pacificblu SpA se ubica en la zona industrial de Talcahuano, cuyo emplazamiento respecto al Plan Regulador de Talcahuano, aprobado por Decreto Alcaldicio N° 247/06 y sus modificaciones, corresponde a la Zona ZI-2



Monto estimado de inversión: US\$ 28 millones
Vida Útil: 25 años.



Fuente: Información entregada por el titular

OBSERVACIONES PROPUESTAS

OBSERVACIONES

Objetivo Estratégico	Observación	Respuesta Titular	Observación
LE 2. OE. 2.5. Energía y recursos naturales. Promover en los sectores productivos, en todas las escalas, el uso eficiente de la energía y los recursos naturales (renovables y no renovables), especialmente el agua.	Se le solicita al titular adjuntar copia del certificado I-REC.	Se acoge lo indicado por la autoridad, a continuación se puede observar el certificado I-REC, el cual a su vez se adjunta en Anexo 4 de la adenda complementaria.	Conforme

OBSERVACIONES PROPUESTAS

OBSERVACIONES PPRCB

Objetivo Específico	Observación ADENDA I	Respuesta Titular	Observación
OE 2.3 / Acción 2.3.1	Si bien se indica que el titular no posee acuerdos para buenas prácticas productivas, se le solicita indicar si posee o no acciones relacionadas a la temática de preservación, conservación y/o restauración de la biodiversidad regional, incluida la biota acuática.	El titular no posee acciones relacionadas a la temática de preservación, conservación y/o restauración de biodiversidad regional, incluida la biota acuática.	Se le recomienda al titular que en virtud de tener cada vez una mejor compatibilidad con los instrumentos regionales considere en el futuro de la operación del proyecto implementar acciones que vayan en línea con el lineamiento planteado, ya sea para zona de emplazamiento del proyecto o entorno al recurso que extrae.

OBSERVACIONES PROPUESTAS

RESUMEN

De acuerdo a lo presentado en la adenda complementaria de la DIA, este organismo del estado se pronuncia:

- En relación a la ERD 2015-2030 (act.2019): Conforme
- En relación la Política Pública de Conservación de la Biodiversidad 2022-2035:

OE 2.3 / Acción 2.3.1

- Se le recomienda al titular que en virtud de tener cada vez una mejor compatibilidad con los instrumentos regionales considere en el futuro de la operación del proyecto implementar acciones que vayan en línea con el lineamiento planteado, ya sea para zona de emplazamiento del proyecto o entorno al recurso que extrae.



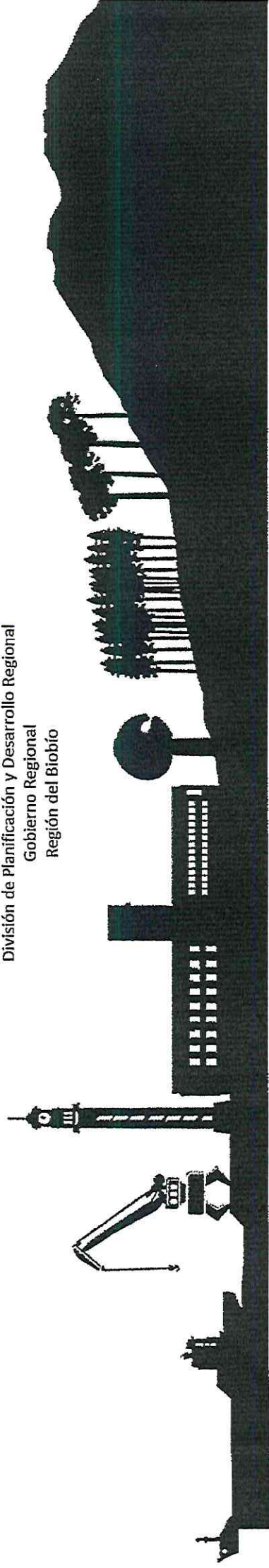
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

ADENDA Complementaria

Regularización Planta elaboradora de productos congelados y pre elaborados

Concepción, agosto 2023

Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional
Región del Biobío



VER INFORMACIÓN FIRMA DESCARGAR XML IMPRIMIR

ORD. N ° 202308102193

Concepción, 23 de Agosto de 2023

ANT: ORD. N° 202308102119, mediante el cual se envía la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Regularización Planta Langostinos".

MAT: Envía Adenda.

DE: Nelson Antonio Cortés Matamala
Director (S) Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región del Biobío

A: Según distribución

A través del presente comunico a usted que el señor Alejandro Javier Floras Guerraty, en representación de Camanchaca Pesca Sur S.A., ha ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), con fecha 22 de agosto de 2023 la Adenda del proyecto "Regularización Planta Langostinos".

Dicha Adenda, Informe consolidado de solicitud de aclaraciones, rectificaciones y ampliaciones (ICSARA) y los documentos asociados se encuentran disponibles en el sitio Web <http://www.sea.gob.cl>, al cual usted podrá ingresar utilizando su rut y clave personal.

Al respecto, y en virtud del artículo 52 del D.S. N° 40 del 2012 del Ministerio de Medio Ambiente, solicito a usted pronunciarse en el ámbito de sus competencias, sobre lo siguiente:

Al respecto, solicito a usted:

- a. Señalar fundadamente si los errores, omisiones o inexactitudes de la Declaración han sido subsanados, en especial:
 - i. Informar si el proyecto en cuestión cumple con la normativa de carácter ambiental de su competencia.
 - ii. Informar si se han identificado todos los permisos ambientales sectoriales aplicables al proyecto, en el ámbito de sus competencias, y pronunciarse respecto del cumplimiento de los requisitos y contenidos de dichos permisos.
- b. Señalar fundadamente si la Declaración ha sido objeto de aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones que afecten sustantivamente los impactos ambientales del proyecto o actividad.
- c. Si corresponde, señalar fundadamente si las observaciones presentadas por la comunidad que se enmarquen en el ámbito de su competencia han sido abordadas de manera adecuada por el titular.

El mencionado informe deberá ser remitido a este Servicio, a más tardar el día 6 de septiembre de 2023.

En caso de requerir nuevas aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones, éstas sólo podrán referirse a los antecedentes presentados en el adenda.

Ante cualquier consulta comunicarse con el Señor Rodrigo Andrés Martínez Mora, dirección de correo electrónico rmartinez.8@sea.gob.cl, número telefónico (56-41) 2791768 - 2791750.

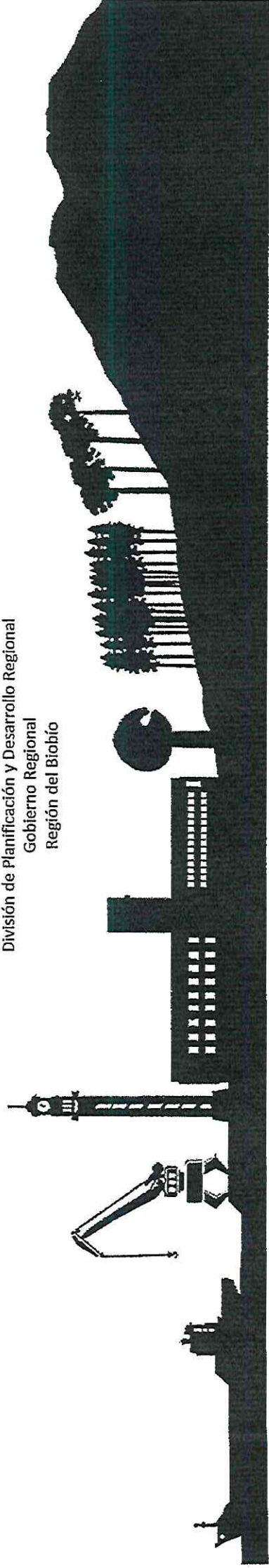
Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

Nelson Antonio Cortés Matamala
Director (S) Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región del Biobío

DIA, adenda Regularización Planta Langostinos

Concepción, agosto 2023

Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional
Región del Biobío



ANTECEDENTES

DESCRIPCIÓN

NOMBRE		Regularización Planta Langostinos
ETAPA	Declaración de Impacto Ambiental	
TITULAR	Camanchaca Pesca Sur S.A.	
REP. LEGAL	Alejandro Javier Floras Guerraty	
TIPOLOGÍA	n.6) Plantas Procesadoras de recursos hidrobiológicos.	
COMUNA	Tomé	
ENTIDADES PRÓXIMAS POBLADAS	Tomé	
COMPONENTE AMBIENTAL DE INTERÉS CERCANO	Aire, ruido, medio humano	

Descripción del Proyecto

El proyecto tiene como objetivo producir langostinos congelados y pescado congelado en una planta elaboradora de congelados de recursos hidrobiológicos, en la comuna de Tomé.

Corresponde a la regularización ambiental de Camanchaca S.A., la que cuenta con una línea de producción para la elaboración de langostinos congelados y una línea de producción de productos congelados de pescado.

Las especies que se procesan corresponden principalmente langostinos C. johnei (Langostino. Amarillo); P.monodon (Langostino colorado), camarón (Heterocarpus reedii), jurel y jibia además de las que se encuentran contenidas en la resolución que autoriza las actividades de transformación de recursos hidrobiológicos, emitida por SUBPESCA

No considera en su evaluación la fase de construcción de la Planta, dado que el proyecto se encuentra en operación

Monto estimado de inversión: US\$ 6.200.000

Vida Útil: 20 años

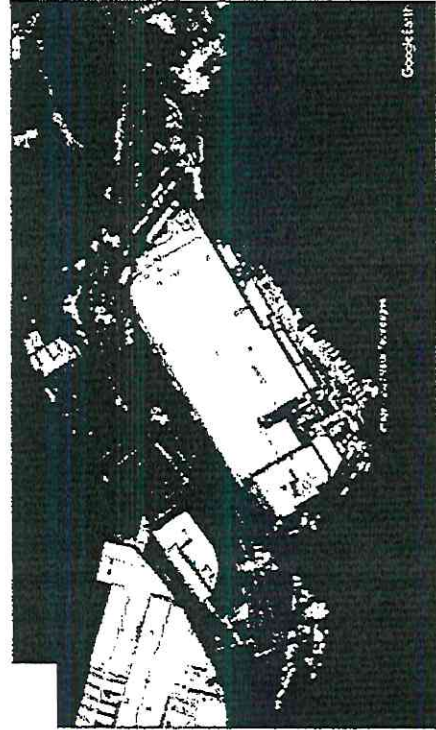
Fase	Mano de Obra Promedio	Mano de Obra Máxima
Construcción	0	0
Operación	200	300
Cierre o abandono	30	50

ANTECEDENTES

LOCALIZACIÓN

Respecto al uso de suelo, el Proyecto se ubica, en la zona industrial de Tomé, en una Zona de Actividades Productiva – 1 (ZAP – 1), de acuerdo a lo definido en el Plan Regulador Comunal de Tomé Vigente, tal como se indica en Certificado de Informaciones previas adjunto

Ruta 126 #264, Tomé



ANTECEDENTES

ESTUDIOS/PAC/CAV

<u>Estudio estimación y modelación de la dispersión de emisiones</u>
<u>Estudio impacto odorante</u>
<u>Estudio de impacto acústico</u>
<u>Informe de evaluación Arqueológica</u>
<u>Estudio Medio Humano</u>
<u>Estudio Impacto Vial</u>

Participación ambiental ciudadana (PAC)

El proyecto por ser una DIA NO posee Participación Ambiental Ciudadana (PAC) obligatoria.

El proyecto “No conto con ninguna solicitud para iniciar proceso de PAC.”

Compromiso ambiental voluntario (CAV)

No presenta compromisos ambientales voluntarios

ANTECEDENTES

PAS

Permisos Ambientales Sectoriales mixtos	
Artículo 140	Permiso para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier planta de tratamiento de basuras y desperdicios de cualquier clase o para la instalación de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase,
Artículo 161	Calificación de instalaciones industriales y de bodegaje

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

Revisados los antecedentes presentados por el titular, este órgano de administración del estado se pronuncia con las siguientes observaciones a esta EIA.

OBJETIVO ESTRATEGICO	OBSERVACIONES	RESPUESTA DEL TITULAR	OBSERVACIONES ADENDA
L1. OE1 Condiciones económicas, sociales, culturales y ambientales. Alcanzar el desarrollo integral de todos los habitantes de la región, mediante la generación de condiciones económicas, sociales, culturales y ambientales para su bienestar.	a) Se solicita al titular aclarar el domicilio tributario. En caso de estar emplazado fuera del territorio de influencia se solicita realizar el cambio a la comuna de Tomé. b) Se solicita al titular indicar si su empresa cuenta con profesional o equipo de profesionales del área ambiental.	a) No respondida b) Cuenta con área de medio ambiente e ingeniero medio ambiente	a) Se reitera la consulta: Se solicita al titular aclarar el domicilio tributario. En caso de estar emplazado fuera del territorio de influencia se solicita realizar el cambio a la comuna de Tomé.
L1. OE4 Énfasis en cuidado de medio ambiente y biodiversidad. Alcanzar condiciones medio ambientales y de biodiversidad, que permitan el desarrollo sostenible de la región y el bienestar actual y futuro de las personas que la habitan.	a) Se solicitar al titular contemplar un plan de reciclaje dentro de la empresa como compromiso voluntario para los residuos asimilables a domiciliarios y considerar a los recicladores de base de la comuna. b) Dentro del estudio del impacto vial consideran rutas no pavimentadas. Se consulta al titular porque estas no fueron consideradas para el cálculo de emisiones.	a) Cuenta con empresa de reciclaje registrada en sinader, además recicla plásticos, cartones y chatarra. (elaboran compost, acompaña resolución 1045 que autoriza empresa) b) Indica que corresponde a una opción, pero la principal es pavimentada.	
L2. OE2 Asociatividad y encadenamientos productivos. Fomentar la creación y crecimiento de los proyectos asociativos y los encadenamientos productivos.	Se solicita al titular realizar la vinculación correcta a este objetivo ya que de acuerdo a la descripción él cuenta con asociatividad y encadenamiento productivo.	El Proyecto se relaciona positivamente con el objetivo estratégico, ya que involucra una planta productiva que genera encadenamientos asociativos con otras empresas y contratistas.	Se solicita al titular indicar si las empresas con las que tiene encadenamiento productivo cuentan con RCA Vigente.
L2. OE5 Energía y recursos naturales. Promover en los sectores productivos, en todas las escalas, el uso eficiente de la energía y los recursos naturales (renovables y no renovables), especialmente el agua.	Se solicita al titular indicar la cantidad de agua utilizada en su proceso y si contempla alguna acción para disminuir la cantidad.	requiere actualmente para el normal desarrollo de su proceso de 120 m3/h de agua, la empresa está enfocada en el uso eficiente del recurso, realizando capacitaciones al personal para aumentar la eficiencia y responsabilidad en el uso del recurso hídrico.	

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

Revisados los antecedentes presentados por el titular, este órgano de administración del estado se pronuncia con las siguientes observaciones a esta EIA.

OBSERVACIONES	RESPUESTA DEL TITULAR	OBSERVACIONES ADENDA												
OBJETIVO ESTRATEGICO														
L3. OE1 Capital humano. Fortalecer la formación de capital humano con pertinencia territorial, para el desarrollo de la producción regional, el aumento de competencias de las personas y la adaptación a las transformaciones tecnológicas	Se le consulta al titular de que comuna proviene el personal contratado.													
L4. OE2 Calidad de vida en ciudades y territorios. Incrementar el bienestar de las personas en ciudades y territorios, fortaleciendo la infraestructura, movilidad y espacios públicos inclusivos; así como servicios de calidad, gestión de riesgos de desastres, calidad ambiental y seguridad ciudadana, a nivel comunal.	a) Se solicita al titular indicar si ha trabajado acciones con el municipio y con la comunidad respecto al paso de camiones por el centro de la ciudad y por zonas pobladas, lo que podría generar un impacto en los habitantes de la comuna. b) Se solicita al titular indicar en que se basa para aseverar “De acuerdo con la descripción de las obras del proyecto y las actividades de transporte descritas, las rutas asociadas al tránsito de camiones del proyecto no generarán pérdida o deterioro de caminos que alteren el sistema de movilidad local.” ¿Existe romana dentro de las instalaciones, o a la salida del camión desde el puerto? c) Se solicita al titular establecer medidas respecto al Ruido, ya que para el receptor 2 los niveles de ruido se encuentran para período nocturno al límite de la norma y en período diurno se encuentra muy cercano (62 de 65), el caso del receptor 1 en período nocturno se encuentra a 2 decibeles y período diurno a 7 decibeles del límite de la norma	<table><tr><th>Comuna</th><th>%</th></tr><tr><td>Tomé</td><td>93%</td></tr><tr><td>Penco</td><td>3%</td></tr><tr><td>Coelemu</td><td>2%</td></tr><tr><td>Concepción</td><td>1%</td></tr><tr><td>Trehuaco</td><td>0.43%</td></tr></table> c) Se solicita al titular enviar el informe de ruido actualizado en virtud de que informa nuevas mediciones con valores distintos a los presentados en la DIA.	Comuna	%	Tomé	93%	Penco	3%	Coelemu	2%	Concepción	1%	Trehuaco	0.43%
Comuna	%													
Tomé	93%													
Penco	3%													
Coelemu	2%													
Concepción	1%													
Trehuaco	0.43%													
L4. OE3 Ciudades y territorios colaborativos y competitivos. Implementar un sistema territorial y de ciudades colaborativo, competitivo, inteligente, sustentable, inclusivo y creador de valor.	Se solicita al titular realizar un análisis del impacto sinérgico generado con las industrias aledañas. Considerar todos los impactos para este análisis (vial, olor, emisión de material particulado y otros)	No hay otras empresas en rango de 1 km.												

VINCULACIÓN ERD 2015-2030, ACTUALIZADA EL 2019

Revisados los antecedentes presentados por el titular, este órgano de administración del estado se pronuncia con las siguientes observaciones a esta EIA.

OBJETIVO ESTRATEGICO		OBSERVACIONES	RESPUESTA DEL TITULAR	OBSERVACIONES ADENDA
15. OE3 Suministro sustentable y equitativo del agua. Favorecer un suministro sustentable y equitativo del agua en el territorio regional, para sus diferentes usos, mediante la gestión del recurso hídrico y de las cuencas hidrográficas.		En su DIA indica "Cabe indicar que en la descripción del proceso productivo se menciona la utilización de "agua potable", sin embargo, tal como se indicó anteriormente, esta puede corresponder a agua potabilizada." Se consulta al titular de donde optiene esa agua potabilizada	Se modifica lo indicado en la DIA y se indica que el proceso sólo consumirá agua potable provista por Salmones Camanchaca, por lo tanto, no existe provisión de agua potabilizada.	
16. OE4 Servicios logísticos y comercio exterior. Fomentar los servicios logísticos y de apoyo al comercio exterior.		Se solicita al titular realizar la vinculación adecuada al objetivo estratégico en caso de que parte del producto sea despachado al exterior.	El Proyecto se relaciona positivamente con el objetivo estratégico, dado que parte de la producción es exportada contribuyendo al comercio exterior de la Región.	
17. OE2 Gestión de riesgos de desastres y cambio climático. Formular e implementar políticas y mecanismos de gestión de riesgos de desastres y de mitigación de los efectos del cambio climático en la región incorporando activamente a la ciudadanía.		a) Se solicita al titular considerar dentro de la gestión de riesgo de desastre al municipio y a los vecinos aledaños al proyecto. b) En el plan de contingencia y emergencias falta considerar las acciones generadas por los camiones y desplazamiento de personal, que debieran contemplar accidentes, fugas, volcamiento y considerar medidas especialmente para el paso por zonas pobladas y el centro de la ciudad.	Anexo actualizado. Las solicitudes realizadas no fueron incorporadas al anexo 6, plan de contingencias y emergencia, por lo que se reitera: a) Se solicita al titular considerar dentro de la gestión de riesgo de desastre al municipio y a los vecinos aledaños al proyecto. b) En el plan de contingencia y emergencias falta considerar las acciones generadas por los camiones y desplazamiento de personal, que debieran contemplar accidentes, fugas, volcamiento y considerar medidas especialmente para el paso por zonas pobladas y el centro de la ciudad.	
Política de Biodiversidad	Objetivo Específico 2.3/ Acción 2.3.1. Se solicita al titular: Informar si cuenta con acuerdos de colaboración, producción limpia y/o planes de gestión para la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad regional para promover buenas prácticas productivas	Se informa que no se cuenta con acuerdos de colaboración, producción limpia y/o planes de gestión para la preservación, conservación y restauración de la biodiversidad regional para promover buenas prácticas productivas		9

RESUMEN

Se solicita al titular aclarar lo siguiente:

L1. OE1

- Se reitera solicitud de "Se solicita al titular aclarar el domicilio tributario. En caso de estar emplazado fuera del territorio de influencia se solicita realizar el cambio a la comuna de Tomé."

L2. OE2

- Se solicita al titular indicar si las empresas con las que tiene encadenamiento productivo cuentan con RCA vigente.

L4. OE2

- Se solicita al titular enviar el informe de ruido actualizado en virtud de que informa nuevas mediciones con valores distintos a los presentados en la DIA.

L7. OE2

- Las solicitudes realizadas no fueron incorporadas al anexo 6, plan de contingencias y emergencia, por lo que se reitera:

a) Se solicita al titular considerar dentro de la gestión de riesgo de desastre al municipio y a los vecinos aledaños al proyecto.

b) En el plan de contingencia y emergencias falta considerar las acciones generadas por los camiones y desplazamiento de personal, que debieran contemplar accidentes, fugas, volcamiento y considerar medidas especialmente para el paso por zonas pobladas y el centro de la ciudad.

DIA, adenda Regularización Planta Langostinos

Concepción, agosto 2023

Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional
Región del BíoBío

