

**INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“Orquídea Solar”**

<NUM\_ICE>

<CIUDAD\_FECHA\_INFORME>

**ÍNDICE**

|        |                                                                                                                                                                               |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | ANTECEDENTES DEL TITULAR .....                                                                                                                                                | 4  |
| 2.     | ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                                         | 4  |
| 3.     | ANTECEDENTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL .....                                                                                                             | 5  |
| 3.1.   | Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental .....                                                                                                     | 5  |
| 3.2.   | Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto.....            | 6  |
| 3.3.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que participaron de la evaluación.....                                                            | 7  |
| 3.3.1. | Con relación a la DIA.....                                                                                                                                                    | 7  |
| 3.3.2. | Con relación a la Adenda .....                                                                                                                                                | 7  |
| 3.3.3. | Con relación a la Adenda Complementaria.....                                                                                                                                  | 8  |
| 3.4.   | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que no se pronunciaron o se pronunciaron con observaciones durante el proceso de evaluación. .... | 8  |
| 3.4.2  | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que no se pronunciaron durante el proceso de evaluación ambiental.....                            | 8  |
| 3.4.3. | Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que se excluyeron de participar en el proceso de evaluación ambiental. ....                       | 8  |
| 3.5.   | Referencia a los informes del gobierno regional, municipalidad y/o autoridad marítima.....                                                                                    | 8  |
| 3.5.1. | Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial .....                                                                                                                        | 9  |
| 3.5.2. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional.....                                                                                           | 9  |
| 3.5.3. | Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal .....                                                                                           | 9  |
| 3.6.   | Referencia a las actas del Comité Técnico .....                                                                                                                               | 9  |
| 3.7.   | Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación .....                                                                                                               | 9  |
| 3.7.1. | Con relación a la DIA.....                                                                                                                                                    | 9  |
| 3.7.2. | Con relación a la Adenda .....                                                                                                                                                | 9  |
| 3.7.3. | Con relación a la Adenda Complementaria.....                                                                                                                                  | 10 |
| 4.     | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....                                                                                                                                                | 10 |
| 4.1.   | Ubicación del proyecto o actividad.....                                                                                                                                       | 10 |
| 4.2.   | Partes y obras del proyecto .....                                                                                                                                             | 10 |
| 4.3.   | Acciones del proyecto.....                                                                                                                                                    | 15 |
| 4.4.   | Cronología de las fases del proyecto o actividad .....                                                                                                                        | 15 |
| 4.5.   | Mano de obra .....                                                                                                                                                            | 16 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.6.   | Fase de construcción .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 16 |
| 4.6.1. | Partes, obras y acciones.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 16 |
| 4.6.2. | Suministros básicos .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 19 |
| 4.6.3. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar.....                                                                                                                                                                                                                                 | 20 |
| 4.6.4. | Emisiones y efluentes.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 |
| 4.6.5. | Residuos .....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21 |
| 4.7.   | Fase de operación .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 23 |
| 4.7.1. | Partes obras y acciones .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 23 |
| 4.7.2. | Suministros básicos .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 24 |
| 4.7.3. | Productos generados .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 |
| 4.7.4. | Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar.....                                                                                                                                                                                                                                 | 25 |
| 4.7.5. | Emisiones y efluentes.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 25 |
| 4.7.6. | Residuos .....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 |
| 4.8.   | Fase de cierre .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27 |
| 4.8.1. | Partes, obras y acciones.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 27 |
| 5.     | IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD .....                                                                                                                                                                                                                                    | 30 |
| 5.1.   | Salud de la población.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 |
| 5.2.   | Recursos naturales renovables .....                                                                                                                                                                                                                                                    | 31 |
| 5.2.1. | Suelo.....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31 |
| 5.2.2. | Agua .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31 |
| 5.2.3. | Aire .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 |
| 5.2.4. | Biota .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32 |
| 5.3.   | Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas.....                                                                                                                                                                                                      | 33 |
| 5.4.   | Áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación .....                                                                                                                                         | 34 |
| 5.5.   | Valor ambiental.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34 |
| 5.6.   | Valor paisajístico y turístico .....                                                                                                                                                                                                                                                   | 35 |
| 5.7.   | Patrimonio cultural .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 35 |
| 6.     | ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....                                                                                                                                                        | 36 |
| 6.1.   | Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos.....                                                                                                                                                  | 36 |
| 6.2.   | Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.....                                                                                                                        | 38 |
| 6.3.   | Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos .....                                                                                                                                 | 44 |
| 6.4.   | Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar. .... | 49 |
| 6.5.   | Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona. ....                                                                                                                                            | 50 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.6.    | Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural .....                                                                                                                                                                       | 53 |
| 7.      | OTRAS CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS O CRITERIOS RELEVANTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN.....                                                                                                                                                                                                                                                       | 54 |
| 8.      | MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55 |
| 8.1.    | Plan de prevención de contingencias y emergencias .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55 |
| 9.      | NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 |
| 9.1.    | Normas relacionadas con las partes, obras, actividades o acciones, emisiones, residuos y sustancias peligrosas del proyecto: .....                                                                                                                                                                                                              | 60 |
| 9.1.1.  | Control de Emisiones a la Atmósfera .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60 |
| 9.1.2.  | Ruido.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 65 |
| 9.1.4.  | Residuos Sólidos .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 67 |
| 9.2.    | Normas relacionadas con componentes ambientales (fauna, vegetación y flora, suelo, agua, patrimonio cultural).....                                                                                                                                                                                                                              | 71 |
| 9.2.1.  | Patrimonio Cultural .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 71 |
| 10.     | PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTOS AMBIENTALES SECTORIALES.....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 76 |
| 10.1.   | Permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental .....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 76 |
| 10.2.   | Permisos ambientales sectoriales mixtos .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 76 |
| 10.2.2. | 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 ..... | 77 |
| 10.2.3. | Artículo 142: Permiso para todo sitio destinado al Almacenamiento de Residuos Sólidos Peligrosos. ....                                                                                                                                                                                                                                          | 77 |
| 11.     | COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 79 |
| 11.1.   | Compromiso ambiental voluntario .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 79 |
| 12.     | PARTICIPACIÓN CIUDADANA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 79 |
| 12.1.   | Participación ciudadana informada .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 79 |
| 13.     | RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 79 |
| 14.     | FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 79 |



**INFORME CONSOLIDADO DE LA EVALUACIÓN  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“Orquídea Solar”**

**1. ANTECEDENTES DEL TITULAR**

| Tabla 1. Antecedentes del titular |                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre o razón social             | CVE Proyecto Quince SpA                                                                       |
| Domicilio                         | Avenida Vitacura N°2939 oficina N°1901, Las Condes, Ciudad de Santiago, Región Metropolitana. |
| Nombre del representante legal    | Pierre Abel Lucien Maurille Boulestreau                                                       |
| Domicilio del representante legal | Avenida Vitacura N°2939 oficina N°1901, Las Condes, Ciudad de Santiago, Región Metropolitana. |

**2. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD**

| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| Objetivo general                                                                                                                                             | El objetivo del Proyecto es la generación de energía eléctrica a partir de la energía solar, mediante la instalación de un parque fotovoltaico cuya potencia nominal generada será de 3 MW, la cual será evacuada a la red de distribución existente.                                                                             |    |  |
| Descripción general del proyecto                                                                                                                             | <p>El Proyecto corresponde a la construcción y operación de un parque solar fotovoltaico, para la generación de energía eléctrica. Contemplando la instalación de 9744 paneles solares.</p> <p>La energía generada será evacuada a través de una línea de media tensión de 23 kV, la cual se conectará a una línea existente.</p> |    |  |
| Tipología principal, así como las aplicables a sus partes, obras o acciones                                                                                  | El proyecto tipifica a través del literal c) del artículo 3° del RSEIA correspondiente a “Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW”.                                                                                                                                                                                       |    |  |
| Vida útil                                                                                                                                                    | 40 años, 10 meses y 2 semanas                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |  |
| Monto de inversión                                                                                                                                           | USD \$ 5.000.000.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |  |
| Gestión, acto o faena mínima, que da cuenta del inicio de la ejecución del proyecto de modo sistemático y permanente, para efectos de la caducidad de la RCA | Habilitación de instalación de faena (instalación de primer container).                                                                                                                                                                                                                                                           |    |  |
| Proyecto o actividad se desarrolla por etapas                                                                                                                | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No |  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X  |  |
| Proyecto o actividad modifica un proyecto o actividad existente                                                                                              | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No |  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X  |  |



| Tabla 2. Antecedentes generales del proyecto o actividad |    |    |  |
|----------------------------------------------------------|----|----|--|
| Proyecto modifica otra(s) RCA                            | Si | No |  |
|                                                          |    | X  |  |

### 3. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

#### 3.1. Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental

| Tabla 3.1 Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| Nombre del documento                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N° del documento | Publicado en expediente electrónico por:                  | Fecha      |
| Declaración de Impacto Ambiental (DIA)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NA               | CVE Proyecto Quince SpA                                   | 15/04/2021 |
| Resolución de admisibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CE/65            | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 20/04/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental                                                                                                                                                                                             | CE/79            | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 21/04/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido al Gobierno Regional                                                                                                                                                                                                                                                   | CE/77            | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 21/04/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la DIA dirigido a Municipalidad                                                                                                                                                                                                                                                        | CE/78            | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 21/04/2021 |
| Carta de visación del texto para difusión                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CE/053           | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 21/04/2021 |
| Acreditación Aviso Radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NA               | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 12/05/2021 |
| No se realizó reunión con grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas conforme a lo previsto en el artículo 86 del Reglamento del SEIA, debido a que el proyecto o actividad no se emplaza en tierras indígenas, áreas de desarrollo indígena o en las cercanías a grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas. |                  |                                                           |            |
| Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones a la DIA (ICSARA)                                                                                                                                                                                                                        | CE/096           | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 02/06/2021 |
| Carta de solicitud de extensión de suspensión de plazo                                                                                                                                                                                                                                                                      | NA               | CVE Proyecto Quince SpA                                   | 23/06/2021 |



| Tabla 3.1 Síntesis cronológica del proceso de evaluación de impacto ambiental                                                                      |                  |                                                           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| Nombre del documento                                                                                                                               | N° del documento | Publicado en expediente electrónico por:                  | Fecha      |
| Resolución de extensión de la Suspensión de Plazo                                                                                                  | CE/118           | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 24/06/2021 |
| Adenda                                                                                                                                             | NA               | CVE Proyecto Quince SpA                                   | 09/07/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda                                                                                                     | CE/154           | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 09/07/2021 |
| Informe Consolidado Complementario de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones Complementario a la DIA (ICSARA Complementario). | CE/125           | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 16/08/2021 |
| Resolución de Ampliación de plazo                                                                                                                  | CE/152           | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 17/08/2021 |
| Carta de solicitud de extensión de suspensión de plazo                                                                                             | NA               | CVE Proyecto Quince SpA                                   | 01/09/2021 |
| Resolución de extensión de la Suspensión de Plazo                                                                                                  | 2021040013       | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 02/09/2021 |
| Adenda Complementaria.                                                                                                                             | NA               | CVE Proyecto Quince SpA                                   | 12/10/2021 |
| Oficio de Solicitud de Evaluación de la Adenda Complementaria.                                                                                     | 20210410262      | Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo | 15/10/2021 |
| Invitación a Reunión de Comité Técnico                                                                                                             | 254              | SEREMI de Medio Ambiente, Región de Coquimbo              | 03/11/2021 |

### 3.2. Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 3.2 Listado de los organismos de la administración del Estado con competencia ambiental invitados a participar de la evaluación de impacto ambiental del proyecto |
| Consejo de Monumentos Nacionales                                                                                                                                        |
| CONAF, Región de Coquimbo                                                                                                                                               |
| Corporación Nacional de Desarrollo Indígena                                                                                                                             |
| Superintendencia de Servicios Sanitarios                                                                                                                                |



|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| DGA, Región de Coquimbo                                        |
| DOH, Región de Coquimbo                                        |
| SAG, Región de Coquimbo                                        |
| SEC, Región de Coquimbo                                        |
| SEREMI de Agricultura, Región de Coquimbo                      |
| SEREMI de Desarrollo Social y Familia, Región de Coquimbo      |
| SEREMI de Energía, Región de Coquimbo                          |
| SEREMI de Salud, Región de Coquimbo                            |
| SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Coquimbo |
| SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región de Coquimbo             |
| SEREMI Medio Ambiente, Región de Coquimbo                      |
| SEREMI de Obras Públicas, Región de Coquimbo                   |
| SERNAGEOMIN, Región de Coquimbo                                |
| Servicio Nacional Turismo, Región de Coquimbo                  |
| Ilustre Municipalidad de Ovalle.                               |
| Gobierno Regional Región de Coquimbo.                          |

### 3.3. Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que participaron de la evaluación

#### 3.3.1. Con relación a la DIA

| Nº Oficio   | Remitido por:                                                 | Fecha      |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 543         | SEREMI de Obras Públicas Región de Coquimbo                   | 06/05/2021 |
| 855/85      | Ilustre Municipalidad de Ovalle                               | 07/05/2021 |
| 25- EA/2021 | CONAF Región de Coquimbo                                      | 10/05/2021 |
| 206         | SEREMI de Desarrollo Social y Familia Región de Coquimbo      | 11/05/2021 |
| 1482        | SERNAGEOMIN Región de Coquimbo                                | 12/05/2021 |
| 30          | SEREMI de Salud Región de Coquimbo                            | 13/05/2021 |
| 566         | Servicio Agrícola y Ganadero Región de Coquimbo               | 14/05/2021 |
| 230         | DGA Región de Coquimbo                                        | 14/05/2021 |
| 11052       | SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones Región de Coquimbo | 17/05/2021 |
| 557         | SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de Coquimbo             | 17/05/2021 |
| 18/2021     | SEREMI de Energía Región de Coquimbo                          | 18/05/2020 |
| 46          | SEREMI de Agricultura Región de Coquimbo                      | 18/05/2021 |
| 2202        | Consejo de Monumentos Nacionales                              | 19/05/2021 |
| 47          | Servicio Nacional de Turismo Región de Coquimbo               | 20/05/2021 |
| 121/2021    | SEREMI de Medio Ambiente Región de Coquimbo                   | 24/05/2021 |
| 128/2021    | SEREMI de Medio Ambiente Región de Coquimbo                   | 25/05/2021 |
| 573         | Dirección de Obras Hidráulicas Región de Coquimbo             | 03/06/2021 |

#### 3.3.2. Con relación a la Adenda

| Nº Oficio  | Remitido por:                                                 | Fecha      |
|------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 884        | SEREMI de Obras Públicas Región de Coquimbo                   | 20/07/2021 |
| 36         | SEREMI de Energía Región de Coquimbo                          | 21/07/2021 |
| 329        | SEREMI de Desarrollo Social y Familia Región de Coquimbo      | 22/07/2021 |
| 16624      | SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones Región de Coquimbo | 26/07/2021 |
| 44-EA/2021 | CONAF Región de Coquimbo                                      | 26/07/2021 |
| 855        | Servicio Agrícola y Ganadero Región de Coquimbo               | 26/07/2021 |
| 1392       | Ilustre Municipalidad de Ovalle                               | 26/07/2021 |
| 352        | DGA Región de Coquimbo                                        | 28/07/2021 |



|      |                                                   |            |
|------|---------------------------------------------------|------------|
| 176  | SEREMI de Medio Ambiente Región de Coquimbo       | 28/07/2021 |
| 3457 | Consejo de Monumentos Nacionales                  | 02/08/2021 |
| 947  | SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de Coquimbo | 17/08/2021 |
| 45   | SEREMI de Salud Región de Coquimbo                | 17/08/2021 |

### 3.3.3. Con relación a la Adenda Complementaria

| N° Oficio    | Remitido por                                             | Fecha      |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 2028/192 A.J | Ilustre Municipalidad de Ovalle                          | 22/10/2021 |
| 59-EA/2021   | CONAF Región de Coquimbo                                 | 22/10/2021 |
| 530          | DGA Región de Coquimbo                                   | 02/11/2021 |
| 000543       | SEREMI de Desarrollo Social y Familia Región de Coquimbo | 02/11/2021 |
| 1364         | Servicio Agrícola y Ganadero Región de Coquimbo          | 02/11/2021 |
| 64           | SEREMI de Salud Región de Coquimbo                       | 04/11/2021 |
| 1353         | SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de Coquimbo        | 08/11/2021 |

### 3.4. Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que no se pronunciaron o se pronunciaron con observaciones durante el proceso de evaluación.

#### 3.4.1 Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que no se pronunciaron durante el proceso de evaluación ambiental.

| N° Oficio | Remitido por:                                  | Fecha     |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| No aplica | Gobierno Regional, Región de Coquimbo          | No aplica |
| No aplica | Superintendencia de Electricidad y Combustible | No aplica |
| No aplica | Corporación Nacional de Desarrollo Indígena    | No Aplica |

#### 3.4.2. Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que se excluyeron de participar en el proceso de evaluación ambiental.

| N° Oficio | Remitido por:                            | Fecha      |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| 301       | Superintendencia de Servicios Sanitarios | 12/05/2021 |

#### 3.4.3. Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que no se pronunció a la Adenda de la DIA:

| N° Oficio | Remitido por:                                   | Fecha     |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------|
| No Aplica | Servicio Nacional de Turismo Región de Coquimbo | No Aplica |

#### 3.4.4. Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que no se pronunció a la Adenda Complementaria de la DIA:

| N° Oficio | Remitido por:                    | Fecha     |
|-----------|----------------------------------|-----------|
| No Aplica | Consejo de Monumentos Nacionales | No Aplica |

#### 3.4.5. Referencia a los informes de los organismos de la administración del Estado que no se pronunció con observaciones a la Adenda de la DIA:

| N° Oficio | Remitido por:                      | Fecha      |
|-----------|------------------------------------|------------|
| 64        | SEREMI de Salud Región de Coquimbo | 04/11/2021 |





### 3.5. Referencia a los informes del gobierno regional, municipalidad y/o autoridad marítima.

#### 3.5.1. Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial

| Tabla 3.5.1 Pronunciamiento sobre compatibilidad territorial                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| El Gobierno Regional Región de Coquimbo no se pronunció durante todo el proceso de evaluación.                                                                                                                                                                                                                   |                              |            |
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Remitido por:                | Fecha      |
| 855/85                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilustre Municipalidad Ovalle | 07/05/2021 |
| La Ilustre Municipalidad Ovalle señala respecto a la compatibilidad territorial del proyecto respecto al PRI Limarí que “...debido a las características del territorio en donde se ubica el área del proyecto, no presenta mayores obstáculos y riesgos debido a la escasa pendiente y flujos de aguas lluvias” |                              |            |

La compatibilidad del proyecto con los Instrumentos de Planificación Territorial Vigentes se puede visualizar en los numerales 4.5.6, 4.5.9, 5.4.1.4, 5.4.2.4 y 5.4.2.6 todos de la DIA.

#### 3.5.2. Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional

| Tabla 3.5.2 Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo regional     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| El Gobierno Regional Región de Coquimbo no se pronunció durante todo el proceso de evaluación. |  |  |

La relación del proyecto con las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Regional, se pueden visualizar en los numerales 4.5.1, 4.5.5, 5.4.1.1 todos de la DIA.

#### 3.5.3. Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal

| Tabla 3.5.3 Pronunciamiento sobre las políticas, planes y programas de desarrollo comunal                                                                                                                                               |                              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| N° Oficio                                                                                                                                                                                                                               | Remitido por:                | Fecha      |
| 850/85                                                                                                                                                                                                                                  | Ilustre Municipalidad Ovalle | 07/05/2021 |
| <b>Fundamento</b>                                                                                                                                                                                                                       |                              |            |
| “el proyecto Orquídea Solar, propuestos por CVE Proyecto Quince SpA, no contraviene los objetivos planteados en el PLADECO 2020-2026, en el área de Cambio Climático y Medio Ambiente ni en el área de Desarrollo Productivo y Turismo” |                              |            |

La relación del proyecto con las Políticas, Planes y Programas de Desarrollo Comunal se puede visualizar en numeral 4.6.1 y 4.6.2 de la DIA.

### 3.6. Referencia a las actas del Comité Técnico

Acta de Sesión N°19/2021 del Comité Técnico, de fecha 05/11/2021.

### 3.7. Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación

#### 3.7.1. Con relación a la DIA

| Tabla 3.7.1 Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la DIA |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| No aplica                                                                                    | No Aplica |

#### 3.7.2. Con relación a la Adenda

| Tabla 3.7.2 Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a la Adenda de la DIA |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| No aplica                                                                                                 | No aplica |



### 3.7.3. Con relación a la Adenda Complementaria

| Tabla 3.7.3 Observaciones no consideradas en el proceso de evaluación, con relación a Adenda Complementaria de la DIA |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| No Aplica                                                                                                             | No Aplica |

## 4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 4.1. Ubicación del proyecto o actividad

| Tabla 4.1 Ubicación del proyecto o actividad                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| División político-administrativa                                                                                                                           | El proyecto se ubica en la Comuna de Ovalle, Provincia del Limarí Región de Coquimbo. Específicamente se ubicará a 4.1 km al noroeste de Ovalle, en localidad de El Talhuén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Justificación de la localización                                                                                                                           | La localización del proyecto se justifica por los resultados favorables de radiación solar, El terreno seleccionado cuenta con la superficie necesaria para la instalación de los paneles solares y el lugar se encuentra cercano a líneas de distribución y subestaciones existentes.                                                                                                                                                                                                          |
| Superficie                                                                                                                                                 | La superficie total del predio será de 10,03 há. Mientras que la superficie efectiva de sus partes, obras y actividades es de 4,44 há. Para mayor detalle de las superficies del proyecto, ver tablas 1-2 y 1-3 ambos de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coordenadas UTM en Datum WGS84                                                                                                                             | Las coordenadas que identifican la ubicación del proyecto y de sus partes y componentes se pueden visualizar en tabla 1-1 de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Caminos o vías de acceso                                                                                                                                   | Para acceder al proyecto desde la Ruta D-525, se disponen 2 caminos. El primero corresponde al Camino Principal al cual se llega a través del camino Planta Delta, este camino existente conecta al Camino Principal con la vía pública más cercana.<br>Mientras tanto, el Camino Secundario conecta directamente el Proyecto con la Ruta D-525.<br>Para mayor detalle ver tabla 1-4 de la DIA, numeral 4 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA, Anexo 1 de la Adenda Complementaria de la DIA. |
| Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones | Numerales 1.3.11 y Anexo 2 de la DIA, numerales 2.2 y 3.2 y Anexo 1 de la Adenda de la DIA, Anexo 1 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 4.2. Partes y obras del proyecto

| Tabla 4.2 Partes y obras del proyecto |                                                                                                                                                                          |          |              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Nombre                                | Descripción                                                                                                                                                              | Carácter | Fase         |
| Instalación de Faena                  | Las instalaciones a habilitar contemplarán contenedores prefabricados, los cuales se montarán en el área, luego de llevar a cabo el despeje y preparación. Contempla una | Temporal | Construcción |



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                  | <p>superficie de 3.678 m<sup>2</sup>.</p> <p>Los principales componentes de la instalación de faena serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caseta de guardias.</li> <li>- Estacionamientos.</li> <li>- Oficinas (4 oficinas del tipo modular).</li> <li>- Bodegas (4 bodegas y pañol de herramientas y equipos).</li> <li>- Comedor.</li> <li>- Baños químicos.</li> <li>- Zona de acopio de temporal.</li> <li>- Área de descarga de materiales para construcción.</li> <li>- Generador eléctrico (4 kVA).</li> <li>- Zona de carga de combustible</li> </ul> <p>No se contempla el lavado de ruedas, camiones o betoneras de camiones mixer,</p> <p>Para mayor detalle de cada uno de los componentes, ver numerales 1.4.2.1.1 y 1.5.1.1 de la DIA, numeral 5.1 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> |            |            |
| <b>Módulos Fotovoltaicos</b>     | <p>El módulo o panel solar lo componen celdas dispuestas geométricamente y conectadas en serie/paralelo unas con otras, mediante circuitos eléctricos conectados a los polos positivos y negativos de las celdas</p> <p>El proyecto utilizará paneles solares con celdas de Silicio Monocristalino de 435 W de potencia o similar. El número de paneles solares contemplados será de 9.744 unidades.</p> <p>La conexión en serie de un grupo determinado de paneles solares, se denomina string. Estos strings se conectan en una caja combinadora.</p> <p>Para mayor detalle, ver numerales 1.4.2.2.6 y 1.4.2.2.8 y 1.4.2.2.9 todos de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                      | Permanente | Operación  |
| <b>Micropilotes seguidores</b> y | <p>Los paneles se instalan horizontalmente con respecto al suelo sobre seguidores que constituyen el soporte de estos. Los seguidores serán de seguimiento a un eje horizontal que girará siguiendo la trayectoria</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Permanente | Operación. |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                       | <p>del sol del este hacia el oeste durante el día. Estos seguidores son mono-axiales.</p> <p>La altura máxima de las estructuras es aproximadamente de 2 m para asegurar que el borde inferior de la estructura y el suelo no se topen, adicionalmente garantizar una adecuada limpieza de los paneles.</p> <p>Los seguidores serán hincados directamente (enterrados) en el suelo mediante una hincadora de pilotes.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.4.2.7 de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |
| <b>Centro de transformación (CTI)</b> | <p>El proyecto considera la instalación de un Centro de Transformación (CTI). Estará constituido por un inversor y un transformador, los cuales se describen a continuación.</p> <p><b>Inversor:</b> corresponde a un dispositivo eléctrico que convierte la corriente continua que producen los paneles fotovoltaicos, en corriente alterna para su incorporación a la Red Eléctrica Local. El funcionamiento del inversor es totalmente automático, partir de que los módulos solares generan potencia suficiente, la electrónica de potencia implementada en el inversor supervisa la tensión, la frecuencia de red y la producción de energía. A partir de que ésta es suficiente, el inversor comienza a inyectar a la red.</p> <p>El Proyecto contará con 1 inversor, cuya potencia nominal es de 3 MWn.</p> <p><b>Transformador:</b> tiene por objeto aumentar la tensión de la electricidad antes de la conexión a la red de alimentación. Se contemplan 1 transformador, ubicados junto al inversor.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.4.2.2.10 de la DIA, literal g) del numeral 5.2 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> | Permanente | Operación |
| <b>Cableado eléctrico subterráneo</b> | <p>El Proyecto considera una red de conexión eléctrica subterránea, necesarias para el transporte de energía.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Permanente | Operación |



|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                 | <p>Los cables utilizados para la interconexión de los módulos fotovoltaicos en cada una de las mesas de la estructura fija estarán protegidos contra la degradación por efecto de la intemperie: radiación solar, UV, y condiciones ambientales de elevada temperatura ambiente y son adecuados para tal uso.</p> <p>La línea de media tensión subterránea tendrá un lago total de 97 m. Los cables van a ser instalados bajo una capa de arena, con el fin de protegerlos, para luego ser rellenado con suelo natural propio del terreno.</p> <p>Para mayor detalle ver literal c) y d) del numeral 5.2 del capítulo 1 de la Adenda De la DIA.</p>                                  |            |           |
| <b>Sala de control</b>                                          | <p>La sala de control será una instalación prefabricada, de tipo contenedor metálico.</p> <p>En términos específicos será el lugar donde se efectúe el control tele-comandado y monitoreo durante la fase de operación del Proyecto. Dentro de la sala de control irán todos los equipos de comunicaciones y control que permitirán controlar y operar la planta en forma remota. Esta instalación tendrá una superficie de 14,7 m<sup>2</sup></p> <p>Para mayor detalle ver literal e) del numeral 5.2 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                   | Permanente | Operación |
| <b>Línea de Medio Tensión (LMT) de 23kV y punto de conexión</b> | <p>El Proyecto no contará con una subestación eléctrica, sino que se conectará directamente a la red de distribución perteneciente al Sistema Eléctrico Nacional (SEN).</p> <p>El Proyecto inyectará energía a la red del SEN mediante una línea de media tensión (23kV) de 2.960 m de largo para ejecutar la conexión con el poste de la distribuidora eléctrica. La línea cuenta con una faja de servidumbre de 6 metros (3 metros para cada lado a partir del eje) y estarán compuesta por 45 postes eléctricos de hormigón armado.</p> <p>Las coordenadas de la ubicación de cada uno de los postes y del punto de conexión se puede visualizar en tabla 1-6 de la Adenda de</p> | Permanente | Operación |



|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
|                                            | <p>la DIA.</p> <p>La conexión se realizará al alimentador Delta de tensión 23 kV, S/E Ovalle, existente</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.1.1.10 de la DIA, literal a) del numeral 5.2 y Figura 1-7 todos del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                          |
| <b>Camino de acceso y caminos internos</b> | <p>Para realizar el ingreso al Proyecto, se establecen 2 caminos de acceso, el principal conecta con el actual Camino Planta Delta el cual corresponde a una obra nueva permanente y tendrá una longitud de 0,73 km. Por su parte el camino secundario conecta con la ruta D-525 y atraviesa el predio agrícola privado, cuyo tramo corresponde a 0,24 km aproximadamente de camino nuevo y 1,69 km a camino existente (ver Figura 1-3 de la Adenda de la DIA).</p> <p>El camino secundario estará destinado principalmente a la construcción, mantención y desmantelamiento de la Línea de Media Tensión (LMT) mientras que el camino principal será utilizado para el resto de las obras y actividades.</p> <p>Se habilitarán caminos internos necesarios para acceder a las distintas partes y componentes del parque solar. Estos tendrán un ancho de 3 m y un largo total de 1.230 m.</p> <p>Además, se considera una servidumbre eléctrica de 6 m de ancho.</p> <p>La superficie de estos caminos será de suelo natural compactado.</p> <p>Para mayor detalle, ver numerales 1.4.2.2.1 y 1.4.2.2.2 de la DIA, literales a), b) y c) del numeral 5.2 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> | Permanente | Construcción y operación |
| <b>Cierre perimetral</b>                   | <p>Las estructuras permanentes del Proyecto estarán separadas del entorno aledaño mediante un cierre perimetral en todo el perímetro del Proyecto, que delimitará y restringirá el acceso al área del Proyecto, resguardando su seguridad y la del personal. El cierre contará con una malla metálica y postes de acero galvanizado, con una altura</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Permanente | Construcción y operación |



|  |                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>aproximada de 2,0 metros.</p> <p>Se mantendrá por toda la vida útil del proyecto.</p> <p>La ubicación del cierre perimetral se puede visualizar en tabla 1-1 y Anexo 1 ambos de la Adenda de la DIA.</p> |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

#### 4.3. Acciones del proyecto

| Tabla 4.3 Acciones del proyecto                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nombre                                                                                | Fase         |
| Habilitación de la instalación de faenas.                                             | Construcción |
| Preparación del terreno y movimiento de tierra                                        |              |
| Habilitación y construcción de caminos                                                |              |
| Instalación estructural de montaje de módulos, centros de inversión y transformación. |              |
| Habilitación de canalizaciones para el cableado soterrado                             |              |
| Habilitación línea de evacuación y punto de conexión                                  |              |
| Desmantelamiento Instalación de faena.                                                |              |
| Prueba y puesta en marcha                                                             | Operación    |
| Monitoreo, Generación, transmisión y evacuación de energía                            |              |
| Actividades de Mantenimiento                                                          |              |
| Habilitación de la instalación de Faena                                               | Cierre       |
| Desmantelamiento o aseguramiento de infraestructura                                   |              |
| Reacondicionamiento y restauración del terreno                                        |              |

#### 4.4. Cronología de las fases del proyecto o actividad

| Tabla 4.4 Cronología de las fases del proyecto o actividad |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.4.1 Fase de Construcción</b>                          |                                                                         |
| Fecha estimada de inicio                                   | Marzo 2022                                                              |
| Parte, obra o acción que establece el inicio               | Habilitación de instalación de faena (instalación de primer container). |
| Fecha estimada de término                                  | Agosto 2022                                                             |
| Parte, obra o acción que establece el término              | Conexión a la red y desmontaje de instalaciones temporales              |
| <b>4.4.2 Fase de Operación</b>                             |                                                                         |
| Fecha estimada de inicio                                   | Agosto 2022                                                             |



|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Parte, obra o acción que establece el inicio  | Conexión a la red de distribución.    |
| Fecha estimada de término                     | Agosto 2062                           |
| Parte, obra o acción que establece el término | Desconexión a la red de distribución. |
| <b>4.4.3 Fase de Cierre</b>                   |                                       |
| Fecha estimada de inicio                      | Agosto 2062                           |
| Parte, obra o acción que establece el inicio  | Desconexión a la red de distribución  |
| Fecha estimada de término                     | Enero 2063                            |
| Parte, obra o acción que establece el término | Retiro del cerco perimetral           |

Para mayor detalle de lo anterior y el cronograma de las actividades asociadas a cada etapa, ver numerales 1.5.2.1, 1.6.2.1 y tablas 1-11 y 1-19 todos de la DIA, tablas 1-12, 1-14, 1-18 y 4-1 de la Adenda de la DIA, numeral 1 del capítulo 4 de la Adenda Complementaria de la DIA.

#### 4.5. Mano de obra

| Tabla 4.5 Mano de obra |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Fases                  | Número máximo de personas |
| Construcción           | 70                        |
| Operación              | 8                         |
| Cierre                 | 70                        |
| <b>Total</b>           | <b>148</b>                |

Para mayor detalle de la mano de obra asociada al proyecto, ver numeral 1.5.3, 1.6.3 de la DIA, numeral 7.3 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.

#### 4.6. Fase de construcción

##### 4.6.1. Partes, obras y acciones

##### 4.6.1.1. Partes y obras

| Tabla 4.6.1.1 Partes y obras           |  |
|----------------------------------------|--|
| Nombre                                 |  |
| Instalación de Faena.                  |  |
| Movimiento de tierra.                  |  |
| Caminos de acceso e internos.          |  |
| Habilitación y Montaje de componentes. |  |

##### 4.6.1.2. Acciones

| Tabla 4.6.1.2 Acciones |  |
|------------------------|--|
|------------------------|--|





| Nombre                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habilitación de la instalación de faenas       | <p>La instalación de faena tiene por objetivo facilitar obras temporales que permiten ejecutar los trabajos constructivos.</p> <p>Esta instalación permitirá concentrar la coordinación de los trabajos en obra y operación del parque. Se instalarán containers, los que serán utilizados como oficinas y almacenamiento de herramientas, equipos y demás instalaciones necesarias para el normal funcionamiento y desarrollo de la obra</p> <p>Para mayo detalle ver numeral 1.5.1.1 y Anexo 2 ambos de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Preparación del terreno y movimiento de tierra | <p>Los principales movimientos de tierra que se realizarán durante la construcción del Proyecto corresponderán a la ejecución de las actividades que se señalan en la Tabla 1-7 de la DIA.</p> <p>Inicialmente se prepara el terreno, realizando principalmente la actividad de corta de maleza y vegetación.</p> <p>El movimiento de tierra considerado para el proyecto considera la nivelación, compactación y excavación de terreno. Las actividades de movimiento de tierra que se realizan para nivelar y compactar el terreno se harán mediante el uso de maquinaria pesada (motoniveladora y compactadora respectivamente) a través de operaciones de terraplenado, que culminarán con la compactación del terreno hasta alcanzar el grado de compactación adecuado, que, dada la topografía del terreno, se dará de manera natural.</p> <p>Por su parte, la excavación de terreno será realizada para las fundaciones de postes eléctricos, postaciones de cierre perimetral, Zanjas Pozo Registro Eléctrico (Arquetas), Bodega de Repuestos, Centro de Transformación, Módulo Baño, Ducha y Lavamanos, Sistema aguas servidas.</p> <p>El movimiento de tierra total que se generará tendrá un volumen de 1.422 m<sup>3</sup> del cual se generará un total de 594 m<sup>3</sup> de excedente producto del relleno adicional que se incorporará a la actividad. El total de este excedente será destinado a nivelar sectores que así lo requieran en base a la ingeniería para ser luego compactado (ver tabla 1-10 de la Adenda de la DIA). además, se contempla el uso de material de relleno adicional a utilizar de 649 m<sup>3</sup> distribuido en arena y hormigón, el cual provendrá de un tercero con autorización para dicho insumo ubicado en la ciudad de Ovalle.</p> <p>Respecto a la disposición del suelo excedente, no se requerirá un sector de acopio para su almacenamiento temporal, puesto que las actividades de nivelación, se realizará a la par con actividades de movimiento de tierra (excavación). En el peor de los casos, en donde se requiera un sector de acopio de material, el excedente de suelo será acopiado dentro del área de acopio temporal el cual tiene una superficie efectiva de 580,9 m<sup>2</sup> y podrá almacenar un volumen diario de hasta 870 m<sup>3</sup>.</p> |



|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.5.1.1.6 de la DIA, numerales 6.1 y 6.2 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Habilitación y construcción de caminos                                                | <p>Para la habilitación de caminos internos y de acceso se consideran, dada las características propias del sector, en primera instancia la nivelación del terreno para lograr emparejar aquellos pequeños sectores que posean desniveles para luego compactar la superficie, estabilizando todas aquellas áreas destinadas al tránsito de maquinaria, vehículos y personas. En el caso de la LMT, no se consideran dichas actividades, puesto que la servidumbre eléctrica se emplaza actualmente paralela a caminos existentes y proyectados, por ende, no se requiere mayor intervención que la estimada para su mantención y habilitación.</p> <p>No se contemplan actividades de mantención de los caminos de acceso e internos del proyecto en la presente etapa. Si se contempla la aplicación de un supresor químico de polvo sobre los tramos nuevos proyectados del camino principal y secundario (total 3.893 m<sup>2</sup>).</p> <p>Para mayor detalle, ver numerales 6.3 y 6.5 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> |
| Instalación estructural de montaje de módulos, centros de inversión y transformación. | <p>La instalación del Parque fotovoltaico, incluye la instalación de soportes para paneles fotovoltaicos, inversores y transformadores.</p> <p>La actividad de habilitación de paneles fotovoltaicos se llevará a cabo a través de hincadora la cual implantará el soporte de los módulos fotovoltaicos al suelo natural compactado, dicho hincado no considera la incorporación de relleno adicional toda vez que el suelo natural de la zona es estable.</p> <p>Mientras se realiza el tendido de los cables de baja y media tensión, se realizará también la instalación de las cajas de conexiones combinadoras y la instalación de las mesas de soporte sobre las cuales se montan los módulos fotovoltaicos. Paralelamente se prepararán las fundaciones para los centros de inversión y transformación y postes eléctricos.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.5.1.3 de la DIA, numeral 6.4 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                     |
| Habilitación de canalizaciones para el cableado soterrado                             | <p>Se usarán zanjadoras para abrir las zanjas, cargadores frontales para rellenar y compactadora para finalizar el cierre de las zanjas.</p> <p>Las zanjas de cableado subterráneo conectarán las distintas partes del parque fotovoltaico al centro de transformación cuya materialización se llevará a cabo a través de retroexcavadora considerando una profundidad de 1 m, se instalará una capa protectora de arena para evitar que los cables sufran daño por bajas en la temperatura para luego sobreponer una capa de suelo natural y finalizar con la compactación del mismo.</p> <p>La tierra excavada proveniente de la creación de las zanjas se mantendrá</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <p>junto a la trinchera (zanja) y se usará para rellenarla una vez que los conductores hayan sido instalados y probados. La propia zanja se rellenará primero con material natural apropiado para que ofrezca una base adecuada a los conductores instalados y se depositará otro material adecuado sobre los conductores instalados. El relleno restante se compondrá de la tierra excavada de la misma y compactada.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 6.4 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                       |
| Habilitación línea de evacuación y punto de conexión | <p>Respecto a la habilitación de LMT, esta está compuesta por tramo de LMT aérea y subterránea.</p> <p>El tramo de 97 m de línea subterránea tendrá una profundidad de 1 m y un ancho de 0,3 m, la cual será rellenada con arena y suelo natural para la protección del cableado lo cual será posteriormente compactado. Luego el tramo aéreo, contempla 45 postes de hormigón armado de 11,5 metros. El apoyo de los postes en el terreno corresponde al suelo natural compactado, debido a que van directamente enterrados</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 6.4 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> |
| Desmantelamiento Instalación de faena.               | <p>Una vez que la construcción del Proyecto haya finalizado, se procederá al desarme y retiro de todas y cada una de las instalaciones temporales de la obra. Las áreas que quedan libres (sin contenedores) durante la operación, serán descompactadas con rastrillo, de forma manual.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 4.6.2. Suministros básicos

| Tabla 4.6.2 Suministros básicos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Agua Potable                    | <p>El agua potable para el consumo de los trabajadores será abastecida en una cantidad de 150 litros por persona al día, según lo establece el D.S. N° 594/1999 del Ministerio de Salud, Reglamento sobre las Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas de los Lugares de Trabajo.</p> <p>Esta agua será adquirida a una empresa que cuente con autorización sanitaria vigente. Se proveerá de agua potable embotellada en bidones de 20 litros que serán adquiridos a una empresa que cuente con autorización sanitaria.</p> |
| Energía eléctrica               | <p>La energía eléctrica requerida para el funcionamiento de las instalaciones será obtenida mediante la instalación de un (1) grupo electrógeno de 4 kVA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Equipos y maquinarias           | <p>Los equipos y maquinarias principales que se emplearán en la construcción serán entre otros: máquina retroexcavadora, rodillo compactador, hincadora. Para mayor detalle ver tabla 1-20 de la Adenda de la DIA.</p> <p>Los trabajos de mantención de los vehículos y maquinaria empleados en la construcción serán realizados en talleres o centros de mantención debidamente autorizados, de los centros urbanos cercanos.</p>                                                                                               |
| Combustible                     | <p>El proyecto considera la habilitación de una zona de 16 m<sup>2</sup> y almacenamiento en un estanque de 1.000 L, para la carga de los grupos electrógenos. Esta zona estará preparada para proteger el suelo de posibles derrames o goteos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>durante la carga. El combustible será provisto mediante camión surtidor de empresas externas autorizadas.</p> <p>Para mayor detalle ver literal b) del numeral 10.1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| Insumos para construcción  | <p>Los principales insumos para construcción corresponden a Hincas metálicas, Módulos fotovoltaicos, Estructuras de soporte móvil (Trackers), Cajas de conexión, Inversores, Hormigón, Áridos y Otros materiales, tales como cables de fibra óptica, pernos, tuercas, golillas, amarras, canaletas, cajas y armarios eléctricos, arneses eléctricos, entre otros.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.5.1.6 de a DIA.</p> |
| Alimentación y alojamiento | <p>Durante la fase de construcción, se contempla la habilitación de dos (2) comedores para el consumo de alimentos. No se contempla la preparación de alimentos en el lugar, estos serán suministrados por empresas externas autorizadas.</p> <p>Respecto al alojamiento, el Proyecto no contempla la habilitación de campamento, ya que los trabajadores provendrán de las localidades y centros urbanos cercanos.</p>        |
| Servicios higiénicos       | <p>Durante la fase de construcción se habilitarán baños químicos en frentes de trabajo. Se contempla la habilitación de cantidad de baños químicos de acuerdo a lo que exige la normativa sanitaria y ambiental vigente al respecto.</p> <p>El servicio en lo que refiere a provisión y mantenimiento de baños químicos, dependerá de una empresa externa, acreditada por la Autoridad Sanitaria.</p>                          |
| Transporte                 | <p>El transporte de combustible, sustancias peligrosas, residuos sólidos y/o carga en general, será llevado a cabo por terceros autorizados.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 11 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                               |

#### 4.6.3. Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar

| Tabla 4.6.3 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Dadas las características del proyecto, no se considera la extracción o explotación de recursos naturales renovables para satisfacer necesidades del proyecto.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 1.5.5 de la DIA.</p> |  |

#### 4.6.4. Emisiones y efluentes

##### 4.6.4.1. Emisiones a la atmósfera:

| Tabla 4.6.4.1 Emisiones a la atmósfera     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gases de combustión y material particulado | <p>Las principales emisiones a la atmósfera durante la fase de construcción corresponderán a material particulado y gases de combustión, derivados de las actividades asociadas a escarpe, excavaciones, transferencia de material, al tránsito de vehículos por caminos internos y combustión interna de vehículos y grupo electrógeno, principalmente.</p> |



Para mayor detalle de las emisiones atmosféricas; ver numeral 1.5.6.1.1 y Anexo 6 ambos de la DIA, Anexo 3 de la Adenda de la DIA, Anexo 4 de la Adenda Complementaria de la DIA

#### 4.6.4.2. Emisiones líquidas o efluentes:

| Tabla 4.6.4.2 Emisiones líquidas                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aguas servidas                                                                                                                                                   | Se estima una generación máxima de 168 m <sup>3</sup> /mes de aguas servidas.<br>Se contempla el uso baños químicos para la evacuación de aguas servidas. el mantenimiento y retiro de esto estará a cargo de empresa autorizada del rubro. |
| Para mayor detalle de las emisiones líquidas en la presente etapa, ver numeral 1.5.7.1.1 de la DIA, numeral 2.3 del capítulo 5, Anexo 4.1 de la Adenda de la DIA |                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 4.6.4.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.6.4.3 Ruido                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ruido                                                                                                                                       | Las principales emisiones de ruido durante la fase de construcción tendrán su origen en la operación de maquinaria y tránsito de vehículos pesados.<br>De las emisiones de ruido proyectadas para la fase de construcción en los receptores sensibles más cercanos (6 receptores), que se cumple los valores límites establecidos por la normativa ambiental vigente al respecto. Para mayor detalle de las medidas de control de ruido ver numeral 9.1.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación. |
| Para mayor detalle de las emisiones de ruido; ver numeral 1.5.6.2 y Anexo 7 ambos de la DIA, Anexo 3 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 4.6.4.4. Otras emisiones

| Tabla 4.6.4.4 Otras emisiones |           |
|-------------------------------|-----------|
| No aplica                     | No aplica |

#### 4.6.5. Residuos

##### 4.6.5.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.6.5.1 Residuos no peligrosos           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Residuos Domésticos y Asimilables a Domésticos | El proyecto generará residuos sólidos domésticos y asimilables a domésticos, los cuales consistirán básicamente en botellas plásticas, papeles, restos de comida, entre otros. Se estima una generación máxima de 105 kg/día de estos residuos, los cuales se almacenarán temporalmente en área acondicionada y autorizada para ello. |



|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          | El retiro de estos residuos se realizará con una frecuencia máxima de tres (3) veces a la semana. La recolección, retiro y disposición final de estos estará a cargo de una empresa autorizada del rubro, que retirará y trasladará los residuos a un sitio de disposición autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Residuos Sólidos No Peligrosos                                                                                                                                                                                                                           | <p>La construcción del proyecto generará residuos industriales sólidos no peligrosos tales como, restos de madera, clavos, despuntes de fierros, etc.</p> <p>Se estima una generación de 100 m<sup>3</sup>/fase de residuos de residuos inertes de la construcción, además de 100 kg/fase de paneles solares en mal estado y 582 kg/fase de excedente de excavación</p> <p>Estos residuos serán almacenados temporalmente, en área de almacenamiento de residuos industriales no peligrosos autorizado.</p> <p>Los paneles solares en mal estado, serán retirados por terceros autorizados, a cargo de su reciclaje.</p> <p>El retiro para todos los residuos se contempla con una frecuencia mensual, por parte de terceros autorizados del rubro, los cuales dispondrán estos residuos en lugares habilitados y autorizados.</p> |
| Para mayor detalle de los residuos del proyecto en la presente etapa; así como de las medidas asociadas, ver numeral 1.5.7.2 de la DIA, tabla 2-27 y numeral 2.4 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA, Anexo 2.2 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 4.6.5.2. Residuos peligrosos

| Tabla 4.6.5.2 Residuos peligrosos                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Residuos peligrosos                                                                                                                                                                                                         | <p>Los residuos peligrosos que se generarán durante la fase de construcción del Proyecto se refieren principalmente a residuos derivados de la instalación de paneles fotovoltaicos y construcción de la instalación de faena.</p> <p>La tasa de generación estimada de este tipo de residuos será de aproximadamente de 0,181 t/fase de aceite residuales, 0,016 t/fase de grasa lubricante y de 0,071 t/fase de material contaminado con hidrocarburos. El retiro de estos será como máximo 6 meses.</p> |
| Para mayor detalle de los residuos del proyecto en la presente etapa; así como de las medidas asociadas, ver numeral 1.5.7.3 de la DIA, tabla 2-27 de la Adenda de la DIA, Anexo 2.3 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 4.6.5.3. Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente

| Tabla 4.6.5.3 Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                   | Descripción                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pintura</li> <li>- Solvente.</li> </ul>         | El Proyecto contempla el uso de pintura y solvente. Estos insumos serán |



|  |                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>almacenados en rack, dada las cantidades a almacenar.</p> <p>Para mayor detalle ver literal c) del numeral 10.1 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4.7. Fase de operación

### 4.7.1. Partes obras y acciones

#### 4.7.1.1. Partes y obras

| Tabla 4.7.1.1 Partes y obras                               |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                              |
| Prueba y puesta en marcha                                  |
| Monitoreo, Generación, transmisión y evacuación de energía |
| Actividades de Mantenimiento.                              |

#### 4.7.1.2. Acciones

| Tabla 4.7.1.2 Acciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prueba y puesta en marcha                                  | <p>Una vez finalizado el emplazamiento de las instalaciones y sus conexiones eléctricas se procederá a la puesta en marcha, cuyo número de pruebas y por ende tiempo requerido dependerá de los resultados que se vayan obteniendo.</p> <p>La puesta en marcha consistirá básicamente en la generación y entrega de energía eléctrica en condiciones normales con el fin de garantizar el normal y seguro de funcionamiento de los equipos.</p> <p>Las acciones que se ejecutarán para la verificación y puesta en marcha inicial son: verificación de parámetros y puesta en marcha de los seguidores y pruebas finales de puesta en servicio de los seguidores, inversor, transformador y celdas, y prueba de conexión a la red de distribución.</p> |
| Monitoreo, Generación, transmisión y evacuación de energía | <p>El Proyecto operará a través de manera remota, a través equipos de comunicación y control del proyecto.</p> <p>Esta actividad contempla el monitoreo de las variables eléctricas en tiempo real, lo que permite generar planes de mantención predictivos de alta eficiencia.</p> <p>El monitoreo se llevará a distancia y enviará trabajadores al área del Proyecto de manera trimestral para las labores de mantención preventiva y correctiva.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 7.2 del capítulo 1 de la Adenda de la</p>                                                                                                                                                                                                                    |



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Actividades de Mantenimiento | <p>El mantenimiento considera actividades de mantenimiento preventivo y limpieza de paneles los cuales se describen a continuación:</p> <p><b>Mantenición de la planta:</b> considera mantención de módulos fotovoltaicos, tales como reparación de celdas, sustitución de estas, mantención de inversor, tal como reparación de averías y sustitución y mantención de seguidores tales como sustitución o total de componentes. La frecuencia de estas actividades será de 3 veces al año. Esta actividad tomará un máximo de una jornada laboral por vez utilizando 2 personas en total.</p> <p><b>Limpieza de paneles:</b> se contempla una limpieza de los paneles solares con frecuencia estimada de tres veces al año, mediante el uso de lanzas c/barredores de agua. Se realizará con una frecuencia cada 3 veces al año. El agua será adquirida de proveedores autorizados. Esta actividad tomará un máximo de una jornada laboral por vez utilizando 3 personas en total.</p> <p><b>Corte y desbrozado de maleza:</b> se efectuará 1 vez al año, debido al crecimiento de la maleza de la zona, considerando un máximo de 3 trabajadores, con el propósito de evitar el bloqueo de los módulos y el control de incendios. Los residuos orgánicos generados por esta actividad serán distribuidos uniformemente dentro del predio para su natural degradación.</p> <p>No se contemplan actividades de mantención de caminos de acceso e internos del proyecto.</p> <p>Todas las actividades tendrán su respectivo medio de registro. Para mayor detalle ver tabla 1-13 de la Adenda de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.6.1.2.3, 1.6.1.2.4 ambos de la DIA, numeral 7.4 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> |

#### 4.7.2. Suministros básicos

| Tabla 4.7.2 Suministros básicos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Agua potable                    | Durante la fase de operación se suministrará agua potable a través de dispensadores y agua envasada en bidones de 20 l para beber.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Agua industrial                 | Se requerirá de agua para realizar las labores de limpieza de los paneles del parque solar. Para la limpieza de los módulos fotovoltaicos, se contempla el uso de 20,46 m <sup>3</sup> anuales de agua desmineralizada, para realizar 3 limpiezas al año de todos los paneles solares.<br>El abastecimiento de las aguas para uso industrial a utilizar por el proyecto durante esta fase, será provisto por medio de un proveedor autorizado del rubro. |
| Energía eléctrica               | La planta será autoabastecida a partir de la generación de energía fotovoltaica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





|                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servicios higiénicos | Se contempla la habilitación de un sistema de fosa séptica y drenes de infiltración para la evacuación de aguas servidas.                                                                                             |
| Transporte           | El transporte de combustible, sustancias peligrosas, residuos sólidos y/o carga en general, será llevado a cabo por terceros autorizados.<br>Para mayor detalle ver numeral 11 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA. |

#### 4.7.3. Productos generados

| Tabla 4.7.3 Productos generados                                                                                                                                                                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                | Descripción |
| El producto generado durante la fase de operación del Proyecto será la generación de energía eléctrica, particularmente 3 MW de potencia nominal.<br>Para mayor detalle, ver numeral 1.6.5 de la DIA. |             |

#### 4.7.4. Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar

| Tabla 4.7.4 Recursos naturales a extraer, explotar o utilizar                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Durante etapa de operación, el recurso natural a utilizar por el proyecto será la radiación solar, la cual será captada y transformada para producir electricidad. |  |

#### 4.7.5. Emisiones y efluentes

##### 4.7.5.1. Emisiones a la atmósfera:

| Tabla 4.7.5.1 Emisiones a la atmósfera                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gases de combustión y material particulado                                                                                                                                        | Las principales emisiones a la atmósfera durante la fase de operación corresponderán a material particulado y gases de combustión, derivados del tránsito de vehículos internos por actividades de mantención, las cuáles serán puntuales y poco significativas por la periodicidad de éstas. |
| Para mayor detalle de las emisiones atmosféricas; ver numeral 1.6.7.1.1 y Anexo 6 ambos de la DIA, Anexo 3 de la Adenda de la DIA, Anexo 4 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

##### 4.7.5.2. Emisiones líquidas o efluentes:

| Tabla 4.7.5.2 Emisiones líquidas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aguas servidas                   | Se estima una generación máxima de 2,7 m <sup>3</sup> /año de aguas servidas domésticas, derivadas de la mano de obra considerada para actividades de mantención en el área del proyecto puntuales.<br><br>Estos residuos serán manejados por medio de una fosa séptica y drenes de infiltración. Para lo anterior se presentan los antecedentes del permiso asociado al artículo 138 del RSEIA (para mayor detalle ver numeral 10.2.1 del presente Informe Consolidado de Evaluación). |
| Aguas residuales                 | El Proyecto no considera la generación de RILES durante la operación.<br>El agua empleada para limpieza de paneles sin aditivos fotovoltaicos será                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                                                                      |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | asperjada sobre los paneles, evaporándose mayoritariamente y/o escurriendo hacia el suelo. |
| Para mayor detalle de las emisiones líquidas en la presente etapa, ver numeral 1.6.8.1.1 de la DIA, Anexo 4.1 de la Adenda de la DIA |                                                                                            |

#### 4.7.5.3. Emisiones de Ruido

| Tabla 4.7.5.3 Ruido                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                    |
| Ruido                                                                                                                                         | Las principales emisiones de ruido durante la fase de operación derivarán del tránsito de vehículos al interior del parque por actividades de mantención. Corresponderán a emisiones de ruido puntuales y poco significativas. |
| Para mayor detalle de las emisiones de ruido; ver numeral 1.6.7.1.2 y Anexo 7 ambos de la DIA, Anexo 3 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                |

#### 4.7.5.4. Otras emisiones

| Tabla 4.7.5.4 Otras emisiones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Radiaciones electromagnéticas | <p>Las emisiones electromagnéticas consideran aquellas partes, obras y acciones asociadas al Proyecto, tal que, pudiesen generar campos electromagnéticos perjudiciales sobre receptores cercanos. Estas obras, partes y acciones se circunscriben a la fase de operación de la Línea de Transmisión Eléctrica que contempla el proyecto.</p> <p>De acuerdo al levantamiento de información respecto a la generación de campos electromagnéticos que pudiesen generarse producto de la operación de la LTE se analiza que las emisiones de campos electromagnéticos están por debajo del valor máximo establecido por la norma de referencia (ver numeral 1.2 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA).</p> |

#### 4.7.6. Residuos

##### 4.7.6.1. Residuos no peligrosos

| Tabla 4.7.6.1 Residuos no peligrosos           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Residuos Domésticos y Asimilables a Domésticos | Los residuos generados durante las actividades de limpieza y mantención serán del orden de 27 kg/año. Estos serán almacenados temporalmente en contenedores para ser retirados una vez terminada la actividad de mantención por terceros con autorización sanitaria para ser dispuestos en lugar autorizado. |
| Residuos Sólidos No Peligrosos                 | Durante la fase de operación, se generarán este tipo de residuos producto de las actividades de mantención. Se estima una generación de 100 kg/año. Estos residuos serán retirados de inmediato luego de terminada las actividades de mantención.                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                      | Además, se contempla la generación de paneles fotovoltaicos defectuosos o dañados que se manejarán en la bodega temporal de RSNP, y serán retirados por terceros autorizados para ser reciclados, tres veces al año en las labores de mantención respectivas. |
| Para mayor detalle de los residuos del proyecto en la presente etapa, ver numeral 1.6.8.2 de la DIA, tabla 2-27 y literal d) del numeral 2.4 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA, Anexo 2.2 de la Adenda Complementaria de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 4.7.6.2. Residuos peligrosos

| Tabla 4.7.6.2 Residuos peligrosos                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Residuos peligrosos                                                                                        | <p>La generación de residuos peligrosos durante la fase de operación del proyecto consistirá básicamente en residuos producto de actividades de mantención.</p> <p>La cantidad de estos residuos será mínima, estimándose una cantidad de 15/kg/año, una vez generados, estos serán destinados de manera inmediata al sitio de disposición final autorizado por personal autorizado.</p> <p>No se contempla almacenamiento temporal en el área del proyecto.</p> |
| Para mayor detalle de estos residuos ver literal c) del numeral 2.4 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 4.7.6.3. Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente

| Tabla 4.7.6.3 Productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Descripción |
| <p>En la fase de operación se contempla utilizar sustancias peligrosas, las que serán en cantidades menores y serán provistas por el encargado de mantención. No se considera realizar el almacenamiento de productos químicos y sustancias al interior de las dependencias del proyecto durante la fase de operación.</p> <p>Los insumos requeridos para la realización de las actividades de mantención serán provistos en función de la necesidad y tipo de reparación requerida por parte de la empresa externa destinada a dichas labores.</p> |             |

### 4.8. Fase de cierre

#### 4.8.1. Partes, obras y acciones

##### 4.8.1.1. Partes y obras

| Tabla 4.8.1.1 Partes y obras |  |
|------------------------------|--|
| Nombre                       |  |
| Instalación de Faena.        |  |
| Desmantelamiento.            |  |



#### 4.8.1.2. Acciones

| Tabla 4.8.1.2 Acciones                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                              |      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Habilitación de la instalación de Faena             |      | <p>Se realizará un montaje de una instalación de faena que apuntará principalmente a la habilitación de una zona para el almacenamiento y depósito de materiales, una zona para el estacionamiento de maquinarias y se utilizará la oficina de control y monitoreo de la fase de operación, como oficinas.</p> <p>La instalación de faenas de cierre tendrá las mismas características a la instalación de faenas de la construcción, utilizando bodegas y oficinas modulares y áreas de almacenamiento y carguío de estructuras desmanteladas.</p> <p>Para el detalle de los insumos en la etapa de cierre del proyecto ver numeral 10.3 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 8.2 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Desmantelamiento o aseguramiento de infraestructura | o de | <p>El desmantelamiento comienza inicialmente con la actividad de desconexión del parque fotovoltaico.</p> <p>Posteriormente se comienza con la desconexión de los paneles. Estos se desmontarán y se cargarán a un camión para su transporte y entrega a una empresa autorizada para su correcto tratamiento y reciclado si corresponde. Será realizado por cuadrillas que proceden con el desenganche del panel con la estructura, para ser acopiado y retirado por el proveedor.</p> <p>Se realizará el desmontaje de las estructuras de soporte, para posteriormente ser cargadas a un camión para su transporte definitivo a una empresa autorizada para su reciclaje y/o disposición final.</p> <p>El desmontaje del cableado eléctrico se efectuará retirando los conductores en procedimiento inverso al tendido y tensado, es decir, soltando y relajando las líneas, para posteriormente, retirar los conductores enrollándolos en carretes que serán enviados a sitios autorizados para reúso o reciclaje.</p> <p>Luego se realizará el desmontaje de los inversores y transformadores y del cerco perimetral. Finalmente se procede al desmontaje y retiro de todos los elementos de la faena de cierre.</p> <p>Todo el material de desecho será debidamente almacenado y dispuesto en un sitio de disposición final, de acuerdo a los cuerpos normativos vigentes a la fecha. Se mantendrán los registros de declaración de residuos, venta de materiales reciclaje y de disposición final, los cuales se encontrarán disponibles para los procesos de seguimiento y fiscalización ambiental..</p> <p>No se consideran actividades de cierre de caminos internos ni cierre de acceso.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 1.7.1 de la DIA, numeral 8.1 y 8.3 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA.</p> |
| Reacondicionamiento                                 | y    | Se contemplan actividades de reacondicionamiento. Para el cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| restauración del terreno | <p>del acondicionamiento de terreno se tomará como indicador de referencia un set de fotografías de la situación original, la cual se utilizará como guía de las condiciones a las cuales sea posible llegar una vez desmantelada la planta.</p> <p>En el lugar en donde se retirarán todas las hincas de soporte de los seguidores se rellenará manualmente con tierra del mismo lugar con el fin de evitar desniveles.</p> <p>Además, se contemplan actividades de restauración que a continuación se detalla:</p> <p><b>Descripción:</b> el área de restauración vegetal involucrada corresponde al polígono delimitado por el cierre perimetral. Una vez realizada la desmantelación del proyecto (término de la fase de cierre), se iniciará la restauración vegetal del área a un estado similar al original.</p> <p>En primera instancia se procederá a nivelar los sectores que así lo requieran como, por ejemplo, lo asociado al movimiento de tierra generado por la remoción del hincado de estructuras.</p> <p>Posterior a dicha actividad se realizará una descompactación del suelo a través de un arado superficial, lo que permitirá que la vegetación pueda desarrollarse con mayor facilidad y proveerá una mayor retención de la humedad.</p> <p>Se toma como consideración lo señalado en la “Guía Básica de buenas prácticas para plantaciones forestales de pequeños y medianos propietarios” CONAF 2013, que indica de manera conservadora la plantación de 450 pl./ha en base a las especies vegetacionales que fueron evidenciadas a través del levantamiento de Línea de Base del Proyecto. Para mayor detalle ver tabla 1-3 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p><b>Monitoreo e indicadores de éxito:</b> Una vez realizada la plantación vegetal, se comenzará con un monitoreo visual en el cual se registrarán los siguientes parámetros: altura de individuos, estado fitosanitario, N° individuos muertos, presencia de broites o cuerpos vegetativos, % de sobrevivencia. Desde el primer año se realizarán monitoreos continuos de manera trimestral en la cual, el encargado de la restauración vegetal, evaluará la necesidad de requerimiento hídrico, parámetros establecidos previamente, necesidad de reemplazo de plantas muertas y retiro de maleza.</p> <p>Posterior a cada monitoreo se preparará un informe consolidado (después de 60 días finalizado cada monitoreo) y será remitido a la SMA.</p> <p>La restauración vegetal se entenderá como finalizada al cabo del tercer año de establecida la plantación, considerando como cumplimiento (éxito) la sobrevivencia del 75% del total de ejemplares repoblados en el área.</p> <p><b>Programación de actividades:</b> se puede visualizar en tabla 1-4 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 8.4 de capítulo 1 de la Adenda de la DIA, numeral 2 del capítulo 1 de la Adenda Complementaria de la DIA. .</p> |
| Prevención de futuras    | No se contemplan actividades para prevención de futuras emisiones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| emisiones                                 |                                                                            |
| Mantenimiento, conservación y supervisión | No se contemplan actividades de mantenimiento, conservación y supervisión. |

Para mayor detalle de la fase de cierre del proyecto, ver numerales 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.5 y 1.7.6 todos de la DIA, numeral 8 del capítulo 1 de la Adenda de la DIA, numeral 2 del capítulo 1 de la Adenda Complementaria de la DIA.

## 5. IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

### 5.1. Salud de la población

| Tabla 5.1 Salud de la población    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impacto Ambiental                  | <p>Alteración de los niveles de emisiones atmosféricas generados por el proyecto.</p> <p>Se identificaron 6 receptores sensibles cercanos al área de intervención del proyecto. La ubicación de éstos se puede visualizar en tabla 5-1 y 5-2 ambos de la Adenda de la DIA.</p> <p>Las principales emisiones a la atmósfera durante la fase de construcción corresponderán a material particulado y gases provenientes de actividades asociadas al movimiento de tierra y al tránsito de vehículos, mientras que en etapa de operación se asociarán al tránsito de vehículos por caminos internos del proyecto para actividades de mantenimiento y en etapa de cierre por actividades de desmantelamiento.</p> <p>En consideración a la estimación de emisiones atmosféricas presentada por el titular durante el proceso de evaluación, se concluye que el proyecto no generará un aporte incremental significativo en las concentraciones ambientales de material particulado y gases de combustión en los receptores sensibles identificados, con respecto a los límites establecidos en las normas de calidad primaria vigentes.</p> <p>Para mayor detalle, ver literal a) del numeral 6.1 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <p>Movimiento de tierra.</p> <p>Tránsito de vehículos por camino de acceso e internos del proyecto.</p> <p>Desmantelamiento de partes y obras.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase en que se presenta            | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impacto ambiental 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impacto ambiental                  | <p>Alteración de los niveles de presión sonora generados por las actividades del proyecto.</p> <p>Las principales emisiones de ruido estarán asociadas a la fase de construcción del proyecto.</p> <p>En el área de influencia del proyecto se identificaron 6 receptores sensibles cercanos (ver Figura 2-3 de la DIA), a partir de los cuales se</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>realizó la estimación de los niveles de presión sonora producidos sobre ellos. Considerando los niveles de presión sonora proyectados, de acuerdo con las modelaciones presentadas por el titular en etapa de construcción, operación y cierre, se determina que en todos los receptores cercanos identificados se cumple con los valores máximos establecidos en la normativa ambiental vigente.</p> <p>Para mayor detalle, ver literal b) del numeral 6.1 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <p>Uso de equipos y maquinarias.</p> <p>Tránsito de vehículos por caminos de acceso e internos del proyecto.</p> <p>Desmantelamiento de instalaciones.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fase en que se presenta            | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 5.2. Recursos naturales renovables

### 5.2.1. Suelo

| Tabla 5.2.1 Suelo                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre del Impacto                 | <p>Intervención del suelo por las obras y actividades del proyecto.</p> <p>De acuerdo al levantamiento de información del recurso suelo, y las características de este, los suelos del área de influencia del proyecto clasifican en Clase IV. Dada la naturaleza del Proyecto, solo existirá intervención puntual y acotada del recurso.</p> <p>Para la preparación del terreno, solo se realizarán labores de compactación y nivelación en pequeñas y puntuales áreas de la obra por lo que no quedarán superficies expuestas a la erosión eólica ni hídrica y tampoco se consideran obras que impermeabilicen el suelo.</p> <p>Para mayor detalle, ver literal a) del numeral 6.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | <p>Habilitación del terreno y movimiento de tierra.</p> <p>Construcción y habilitación de caminos internos del proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fase en que se presenta            | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 5.2.2. Agua

| Tabla 5.2.2 Agua                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Impacto ambiental                  | No aplica.                                                                                                                                                                                                               |
| Parte, obra o acción que lo genera | El proyecto no contempla la intervención o afectación alguna a cursos de aguas superficiales o subterráneas. De igual forma el proyecto, sus partes, obras y actividades no contemplan la explotación de cursos de aguas |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>naturales.</p> <p>En el área de influencia del componente hidrología e hidrogeología no se identifican recursos hídricos que puedan ser afectados por el proyecto.</p> <p>Para mayor detalle, ver literal g) del numeral 6.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Fase en que se presenta | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 5.2.3. Aire

| Tabla 5.2.3 Aire                   |           |
|------------------------------------|-----------|
| Impacto ambiental 1                |           |
| Impacto ambiental                  | No aplica |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica |
| Fase en que se presenta            | No aplica |

### 5.2.4. Biota

#### 5.2.4.1. Flora y vegetación

| Tabla 5.2.4.1 Flora y vegetación |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impacto ambiental                | <p>Afectación a especies del tipo flora y vegetación.</p> <p>El área de influencia del citado componente fue registradas 47 especies de plantas vasculares terrestres.</p> <p>Respecto a las categorías de conservación de las especies registradas, según el Reglamento de Clasificación de Especies dentro del Área de Influencia del Proyecto se registraron seis especies en categoría de conservación. Entre ellas, destacan la especie <i>Porlieria chilensis</i> (D.S 51/2008 MINSEGPRES) y <i>Eriosyce aurata</i> (D.S 13/2013 MMA), las que se encuentran en categoría “Vulnerable”; las especies en categoría “Casi amenazada” <i>Cordia decandra</i> (DS 42/2011 MMA) y <i>Echinopsis chiloensis</i> (DS 42/2011 MMA); y las especies en “Preocupación menor”, <i>Cumulopuntia sphaerica</i> (DS 19/2012 MMA), y <i>Eulychnia acida</i> (DS 42/2011 MMA). De las cuales 2 especies se encuentran fuera del área de intervención de las obras del Proyecto (<i>Porlieria chilensis</i> y <i>Cordia decandra</i>).</p> <p>Solo un 10,1% de <i>Cumulopuntia sphaerica</i>, 19,1% de <i>Echinopsis chiloensis</i>, 25,9% de <i>Eriosyce aurata</i> y 6,9% de <i>Eulychnia acida</i> serán intervenidos por el Proyecto.</p> <p>Para mayor detalle, ver literal b) del numeral 6.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |





|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte, obra o acción que lo genera | Habilitación del terreno y movimiento de tierra.<br>Construcción de camino de acceso e internos del proyecto. |
| Fase en que se presenta            | Construcción.                                                                                                 |

#### 5.2.4.2. Fauna

| Tabla 5.2.4.2 Fauna                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Impacto ambiental                  | <p>Afectación a especies del tipo fauna nativa.</p> <p>Mediante el levantamiento de información en terreno, se identificaron 34 especies nativas de fauna terrestre en el área de estudio. En éstas se incluyen cuatro reptiles, 22 aves y ocho mamíferos, no se encontraron anfibios. En la campaña de otoño se registraron 22 especies y durante la de primavera 30 especies.</p> <p>De las especies registradas, las especies <i>Liolaemus platei</i>, <i>Liolaemus pseudolemniscatus</i>, <i>Liolaemus fuscus</i>, <i>Lycalopex culpaeus</i>, <i>Histiopus montanus</i>, <i>Myotis chiloensis</i>, <i>Theristicus melanopis</i> y <i>Tadarida brasiliensis</i> se encuentran en categoría de Preocupación menor (LC) mientras que la especie <i>Lasiurus cinereus</i> contiene datos deficientes (DD) y <i>Liolaemus nitidus</i> en Casi Amenazada (NT).</p> <p>Durante la campaña el ambiente matorral fue el que presentó mayor diversidad, y la especie de mayor densidad corresponde a <i>Liolaemus pseudolemniscatus</i> (Lagartija lemniscata falsa). Se identificaron dos especies sensibles, que corresponden a <i>Liolaemus platei</i> (Lagartija de plate), hallada sólo en el ambiente matorral y <i>Liolaemus pseudolemniscatus</i> (Lagartija lemniscata falsa) registrada en matorral y agrícola.</p> <p>El área de Proyecto no representa una zona de especial sensibilidad para el componente fauna de vertebrados.</p> <p>Para mayor detalle, ver literal b) del numeral 6.2 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | Habilitación del terreno y movimiento de tierra.<br>Construcción de caminos internos del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase en que se presenta            | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 5.3. Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas

| Tabla 5.3 Grupos humanos, incluyendo grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impacto ambiental                                                                      | <p>Alteración de los sistemas de vida de grupos humanos.</p> <p>De acuerdo a los antecedentes presentados en el área de Proyecto no se identificaron usos y/o recursos asociados al consumo y/o utilización como sustento económico de grupos humanos o para cualquier otro uso</p> |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural.</p> <p>Se determina que durante la fase de construcción el tránsito de vehículos diarios aumentaría aproximadamente un 3%, mientras que en la fase de cierre aumentarían en un 1,5%.</p> <p>El Proyecto solamente intervendrá el predio privado donde se emplaza el parque fotovoltaico. Durante la ejecución del proyecto, no se generará alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica, dado no se trata de un Proyecto que atraiga nueva población a habitar en el lugar y considerando que el Proyecto será manejado en forma remota. A su vez el proyecto solo considera un cierre perimetral acotado al área de proyecto.</p> <p>En el área de influencia no se identifica la presencia de elementos pertenecientes al patrimonio histórico y cultural con declaratoria y, tampoco hitos que respondan a un fenómeno de carácter estético y religioso, como por ejemplo animitas y/o ermitas.</p> <p>Para mayor detalle de lo anterior, ver numeral 6.3 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera | Actividades de construcción y habilitación de partes y obras.<br>Actividades de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase en que se presenta            | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 5.4. Áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación

| Tabla 5.4 Áreas protegidas, poblaciones protegidas, recursos protegidos, glaciares, humedales protegidos, sitios prioritarios para la conservación |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                  |           |
| Impacto ambiental                                                                                                                                  | No aplica |
| Parte, obra o acción que lo genera                                                                                                                 | No aplica |
| Fase en que se presenta                                                                                                                            | No aplica |

#### 5.5. Valor ambiental

| Tabla 5.5 Valor ambiental          |           |
|------------------------------------|-----------|
| Impacto ambiental                  |           |
| Impacto ambiental                  | No aplica |
| Parte, obra o acción que lo genera | No aplica |
| Fase en que se presenta            | No aplica |



## 5.6. Valor paisajístico y turístico

| Tabla 5.6 Valor paisajístico y turístico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Impacto ambiental                        | <p>Obstrucción de la visibilidad a una zona con valor paisajístico. Alteración de los atributos de una zona con valor paisajístico.</p> <p>De acuerdo al análisis levantado por el titular (Anexo 6 de la Adenda DIA), se puede determinar que existen 6 puntos de observación, de los cuales se determinados, de acuerdo a los atributos biofísicos del paisaje, existen 4 unidades de paisajes identificado: Pradera matorales (UP-1), con valorización baja, cordón Montañoso (UP-2), con valorización destacada, Zonas agrícolas (UP-3), con valorización baja y Zona Minera (UP-4) con valorización destacada.</p> <p>Se realizó fotomontaje, para determinar el grado de vulnerabilidad o fragilidad visual que experimentará el paisaje con la instalación y funcionamiento del proyecto, en base a los puntos de observación identificados (numeral 1.5.1 del Anexo 6 de la Adenda de la DIA)</p> <p>De acuerdo a lo anterior se determina que las partes y obras del proyecto, como paneles fotovoltaicos, línea de evacuación eléctrica o las instalaciones fijas, no generan barreras visuales Importantes que puedan generar un efecto acumulativo con líneas de evaluación existentes y por lo general no bloquearán las vistas hacia los atributos biofísicos del paisaje</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 6.5 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo genera       | <p>Instalación de partes y obras del proyecto.</p> <p>Funcionamiento parque solar fotovoltaico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fase en que se presenta                  | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 5.7. Patrimonio cultural

| Tabla 5.7 Patrimonio Cultural |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental 1           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Impacto ambiental             | <p>Potencial alteración de monumentos arqueológicos, pertenecientes al patrimonio cultural.</p> <p>Mediante la prospección arqueológica presentada se evidencia que en el área de Influencia del proyecto, no existen hallazgos arqueológicos. En relación al componente paleontológico, si bien se evidencia que el proyecto se emplazara sobre un horizonte de suelo desarrollado en el techo de Formación Confluencia y Depósitos aluviales recientes, no se evidencia elementos pertenecientes a elementos paleontológicos que puedan ser afectados por el proyecto.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 6.6 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> |
| Parte, obra o acción que lo   | Actividades de construcción y operación del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| genera                  |                           |
| Fase en que se presenta | Construcción y operación. |

## 6. ANTECEDENTES QUE JUSTIFIQUEN QUE EL PROYECTO O ACTIVIDAD NO REQUIERE DE LA PRESENTACIÓN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

### 6.1. Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 6.1 Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Alteración de los niveles de emisiones atmosféricas, ruido, efluentes y residuos generados por el proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Existencia de población cuya salud pudiera verse afectada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>El área de influencia asociada a la salud de la población fue determinada en el rango de la población más cercana al proyecto y cuyas emisiones de material particulado y emisiones de ruido podrían tener alguna afectación (ver Figura 5-2 y 5-3 ambos de la Adenda de la DIA).</p> <p>Se identifican 6 receptores sensibles cercanos al área de intervención del proyecto. La ubicación de éstos se puede visualizar en tabla 5-1 y 5-2 ambos de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta riesgo para la salud de la población debido a la cantidad y calidad de los efluentes, emisiones o residuos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 5 del Reglamento del SEIA:                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a) La superación de los valores de las concentraciones y períodos establecidos en las normas primarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. | <p>De acuerdo con los resultados obtenidos de la estimación atmosférica de emisiones el proyecto se señala que en atención a las características de la ejecución de las actividades propuestas, la ubicación de los receptores sensibles evaluados, características del entorno, se concluye que el proyecto no generará un aporte incremental significativo en las concentraciones ambientales de material particulado y gases en los receptores sensibles identificados, con respecto a la línea de base y las normas de calidad primaria y secundaria vigentes.</p> <p>No obstante, lo anterior, el titular contempla medidas de control de emisiones atmosféricas las cuales se detallan en numeral 9.1.1 del presente Informe Consolidado de Evaluación.</p> <p>Para mayor detalle de lo anterior, ver numerales 2.9.1.1 y Anexo 6 de la DIA, numeral 2.1 del capítulo 5 y Anexo 3 de la Adenda de la DIA, Anexo 4 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| b) La superación de los valores de ruido establecidos en la normativa ambiental vigente. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del                                                                                                                                                                                        | <p>Las principales obras, partes y actividades que generarán emisiones de ruido durante el proyecto estarán asociadas principalmente a las fases de construcción por movimiento de tierra y construcción de obras civiles.</p> <p>En el área de influencia del proyecto se identificaron 6 receptores</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Reglamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>sensibles cercanos (ver Figura 1-3 del Anexo 5 de la Adenda de la DIA), a partir de los cuales se realizó la estimación de los niveles de presión sonora producidos sobre ellos.</p> <p>Considerando los niveles de presión sonora proyectados, de acuerdo a las modelaciones presentadas por el titular en etapa de construcción, operación y cierre, se determina que en todos los receptores cercanos identificados se cumple con los valores máximos establecidos en la normativa ambiental vigente.</p> <p>Por otro lado, en cuanto a los niveles de campos electromagnéticos que pudiesen generarse producto de la operación de la LTE se analiza que las emisiones de campos electromagnéticos están por debajo de valor de la norma de referencia (ver numeral 3.1 del capítulo 2 de la Adenda complementaria de la DIA).</p> <p>Para mayor detalle de lo anterior ver numeral 2.9.1.2 y Anexo 7 de la DIA, numeral 1.2 y 2.2 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA, numeral 2 y 3 del capítulo 2 y Anexo 3 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>                                                                                                      |
| <p>c) La exposición a contaminantes debido al impacto de las emisiones y efluentes sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en caso de que no sea posible evaluar el riesgo para la salud de la población de acuerdo con las letras anteriores.</p> | <p>En cada una de las etapas del proyecto se generarán emisiones atmosféricas, ruido y efluentes líquidos, los cuales no constituyen riesgo para la salud de la población.</p> <p>Los efluentes líquidos corresponderán a aguas servidas para cada una de las etapas del proyecto. En fases de construcción, se contempla baños químicos. Los baños químicos, serán debidamente manejados a través de empresas externas autorizadas del rubro. Mientras que en etapa de operación las aguas servidas serán manejadas a través de los baños permanentes y fosa séptica y drenes de infiltración.</p> <p>Para la limpieza de paneles, se contempla utilización de agua sin aditivos por el lavado de paneles fotovoltaicos en una cantidad y frecuencia mínima.</p> <p>Considerando lo anterior, el proyecto no presenta o genera riesgo a la salud de la población, derivados de la exposición a contaminantes debido al impacto de las emisiones y efluentes sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.</p> <p>Para mayor detalle de lo anterior, ver numeral 2.9.1.3 de la DIA, numeral 2.5 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA.</p> |
| <p>d) La exposición a contaminantes debido al impacto generado por el manejo de residuos sobre los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.</p>                                                                                                               | <p>Los residuos del proyecto serán manejados conforme lo señala la legislación vigente, por lo cual, no serán expuestos sobre recursos naturales renovables incluidos el suelo, el agua y aire y tendrán disposición final en lugar autorizado para ello.</p> <p>Se mantendrá registro de frecuencia de retiro por empresa autorizada y acreditada de todos los residuos generados (domésticos, peligrosos y no peligrosos) y de la recepción final,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|  |                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | durante fase de construcción, operación y cierre del proyecto, el cual deberá estar disponible en el área del proyecto cuando la autoridad lo requiera, durante la etapa de seguimiento y fiscalización ambiental |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.2. Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 6.2 Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire.                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Intervención del suelo por las obras y actividades del proyecto, afectación a especies del tipo flora y vegetación y fauna silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire, en consideración a lo dispuesto en el artículo 6 del Reglamento del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Recursos naturales renovables escasos, únicos o representativos.                                                                                                                                                                                                                                                    | En el área del proyecto no se identifican recursos naturales renovables escasos, únicos o representativos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| a) La pérdida de suelo o de su capacidad para sustentar biodiversidad por degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes.                                                                                                                                                      | <p>El área de influencia del componente suelo corresponde a la superficie de intervención de las obras y actividades del proyecto (ver Figura 1-3 del Anexo 11 de la Adenda de la DIA).</p> <p>De acuerdo al levantamiento de información del recurso suelo, y las características de este, los suelos del área de influencia del proyecto clasifican en Clase IV. La topografía del sector se caracteriza porque los suelos se presentan sobre pendientes que van entre 4 a 8% (suavemente a fuertemente inclinados), de drenajes moderados, y presentan pedregosidad moderada a abundante en el perfil que limitan el crecimiento de raíces.</p> <p>Dada la naturaleza del Proyecto, solo existirá intervención puntual y acotada del recurso.</p> <p>Para la preparación del terreno, solo se realizarán labores de compactación y nivelación en pequeñas y puntuales áreas de la obra por lo que no quedarán superficies expuestas a la erosión eólica ni hídrica y tampoco se consideran obras que impermeabilicen el suelo.</p> <p>De acuerdo a lo anterior, el presente proyecto no ocasionará un efecto adverso significativo sobre el recurso suelo, descartando que producto del emplazamiento de las obras y actividades del Proyecto se pierda la capacidad para sustentar biodiversidad por efectos de degradación, erosión, impermeabilización, compactación o presencia de contaminantes en la unidad de suelos en la que se emplaza el proyecto.</p> <p>Para mayor detalle de lo anterior, ver numeral 2.9.2.1 y Anexo 8 de la DIA, Anexo 11 y numeral 3.1 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA.</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>b) La superficie con plantas, algas, hongos, animales silvestres y biota intervenida, explotada, alterada o manejada y el impacto generado en dicha superficie. Para la evaluación del impacto se deberá considerar la diversidad biológica, así como la presencia y abundancia de especies silvestres en estado de conservación o la existencia de un plan de recuperación, conservación y gestión de dichas especies, de conformidad a lo señalado en el artículo 37 de la Ley 19.300.</p> | <p>El área de influencia del componente fauna, está determinada por la superficie de emplazamiento de las obras permanentes y temporales del Proyecto, mas un área buffer que totalizan 19,1 há (numeral 1.4 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA), mientras que para el componente flora y vegetación es definida en base a los polígonos vegetacionales contiguos a los polígonos de vegetación que contienen obras y/o actividades asociadas al Proyecto (ver Figura 5-4 y numeral 1.5 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA):</p> <p><b>Flora y vegetación:</b> se identificó un total de seis (6) tipos de uso de suelo, de estos, cuatro (4) cuentan con la presencia de elementos vegetales, entre ellos, el más representativo corresponde al tipo de uso Matorral, el cual abarca una superficie de 68,7 ha, representando el 36,0% del total del área.</p> <p>Respecto a la flora del área de influencia, se registraron 47 especies de plantas vasculares terrestres, lo que representa alrededor del 0,9% de las plantas vasculares de Chile continental. De éstas, 39 corresponden a plantas de la clase Magnoliopsida (dicotiledóneas), equivalentes al 83% del total, mientras que, las clases Gnetopsida y Liliopsida registraron 1 y 7 especie respectivamente. Del total de especies identificadas el 61,7% corresponde a especies nativas endémicas (29 especies). Por su parte, las especies de origen nativas no endémicas se presentan como una especie en los hábitos arbóreo, arbustivo, herbáceo y suculento. Las especies introducidas equivalen al 8,5% del total del listado florístico (cuatro especies), correspondientes en su mayoría a hierbas anuales (tres) y un árbol.</p> <p>No existe presencia de formaciones xerofíticas de acuerdo a lo levantado en terreno y lo contrastado por CONAF Región de Coquimbo.</p> <p>Respecto a las categorías de conservación de las especies registradas, según el Reglamento de Clasificación de Especies dentro del Área de Influencia del Proyecto se registraron seis especies en categoría de conservación. Entre ellas, destacan la especie <i>Porlieria chilensis</i> (D.S 51/2008 MINSEGPRES) y <i>Eriosyce aurata</i> (D.S 13/2013 MMA), las que se encuentran en categoría “Vulnerable”; las especies en categoría “Casi amenazada” <i>Cordia decandra</i> (DS 42/2011 MMA) y <i>Echinopsis chiloensis</i> (DS 42/2011 MMA); y las especies en “Preocupación menor”, <i>Cumulopuntia sphaerica</i> (DS 19/2012 MMA), y <i>Eulychnia acida</i> (DS 42/2011 MMA).</p> <p>De las cuales 2 especies se encuentran fuera del área de intervención de las obras del Proyecto (<i>Porlieria chilensis</i> y <i>Cordia decandra</i>).</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>De total de ejemplares en estado de conservación identificados, un 10,1% de <i>Cumulopuntia sphaerica</i>, 19,1% de <i>Echinopsis chiloensis</i>, 25,9% de <i>Eriosyce aurata</i> y 6,9% de <i>Eulychnia acida</i> serán intervenidos por el Proyecto.</p> <p>Se presenta un plan de medidas de control para la intervención sobre <i>Echinopsis chiloensis</i> y <i>Eriosyce aurata</i>, Plan de rescate y relocalización de cactáceas el cual se puede visualizar en Anexo 10 de la Adenda de la DIA.</p> <p>El plan de rescate se resume en lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Descripción:</b> el rescate y relocalización será llevado cabo para todos los ejemplares afectados contemplando lograr el éxito de al menos un 80% de sobrevivencia estipulado en este plan. Por lo tanto, el número de individuos considerados por especie son los siguientes: 7 ind. de <i>Eriosyce aurata</i> y 19 ind. de <i>Echinopsis chiloensis</i>.</li> <li>- <b>Sitio de relocalización:</b> contará con buena accesibilidad, composición florística y de vegetación similar al área intervenida y que idealmente cuente con la presencia de las especies a relocalizar, pendientes moderadas y cercanía con el lugar de emplazamiento del Proyecto. la ubicación en coordenadas UTM del sitio se puede visualizar en tabla 1-2 del Anexo 10 de la Adenda de la DIA.</li> <li>- <b>Indicadores de éxito:</b> se consideran altos porcentajes de prendimiento para considerar la relocalización como exitosa. Los porcentajes están basados en la clasificación de las categorías de conservación (según RCE) y la experiencia de diversos trabajos con estas especies. Para el detalle ver tabla 1-3 del Anexo 10 de la Adenda de la DIA.</li> <li>- <b>Etapas de seguimiento:</b> tendrá una duración de 3 años donde se evaluará el éxito de la medida, de requerir la aplicación de una medida complementaria de reemplazo de individuos muertos, esta actividad se extenderá por 2 años más</li> <li>- <b>Elaboración de informes:</b> una vez concluida cada etapa del plan de relocalización, se elaboran informes consolidados. Ver numeral 1.8.1 del Anexo 10 de la Adenda de la DIA.</li> <li>- Además se contempla la incorporación de letreros informativos alusivos a la prohibición de corta de vegetación fuera de los límites del proyecto e incorporar clausula contractual a todos los subcontratos y trabajadores que participen en el proyecto, relacionada con la prohibición de</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>intervenir cualquier especie de flora y vegetación fuera de los límites de intervención del Proyecto</p> <p><b>Fauna:</b> mediante el levantamiento de información en terreno, se identificaron 34 especies nativas de fauna terrestre en el área de estudio. En éstas se incluyen cuatro reptiles, 22 aves y ocho mamíferos, no se encontraron anfibios. En la campaña de otoño se registraron 22 especies y durante la de primavera 30 especies.</p> <p>De las especies registradas en ambas campañas, cinco corresponden a especies endémicas, diez se encuentran en categoría de conservación según la legislación nacional vigente, de las cuales ninguna se encuentra en categoría de amenaza.</p> <p>Las especies <i>Liolaemus platei</i>, <i>Liolaemus pseudolemniscatus</i>, <i>Liolaemus fuscus</i>, <i>Lycalopex culpaeus</i>, <i>Histiopus montanus</i>, <i>Myotis chiloensis</i>, <i>Theristicus melanopis</i> y <i>Tadarida brasiliensis</i> se encuentran en categoría de Preocupación menor (LC) mientras que la especie <i>Lasiurus cinereus</i> contiene datos deficientes (DD) y <i>Liolaemus nitidus</i> en Casi Amenazada (NT).</p> <p>En cuanto a la evaluación del potencial impacto sobre la avifauna del sector producto de las obras del proyecto se determina que el área de influencia presenta principalmente especies de avifauna de menor tamaño, no se registraron especies de avifauna cuyas poblaciones se encuentren amenazadas de acuerdo a la legislación nacional vigente y no se registraron especies de avifauna cuyas poblaciones se encuentren amenazadas de acuerdo a la legislación nacional vigente</p> <p>Al respecto se señala que la línea eléctrica de media tensión se localiza cercana a otra línea, y por tanto aumenta la probabilidad que el conjunto sea visto y esquivado por las aves, disminuyendo la probabilidad de colisión, aún más considerando que dicha LTE se dispone en posición paralela a los cordones montañosos y por tanto los elementos del paisaje proveen información referencial para disminuir aún más dicho riesgo generando un cierto grado de adaptación por parte de estos individuos frente a estructuras energéticas.</p> <p>El área de Proyecto no representa una zona de especial sensibilidad para el componente fauna de vertebrados.</p> <p>Conforme a los antecedentes expuestos, es posible concluir que la magnitud de la eventual intervención de los componentes flora y vegetación, fauna de vertebrados, no implican una alteración significativa en dichos componentes.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.2.2, Anexos 9 y 10 todos</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | de la DIA, Anexo 8, numerales 3.2, 3.3 y 3.4 todos del capítulo 5, numeral 1.1 del capítulo 8, Anexo 5 todos de la Adenda de la DIA, numeral 3 del capítulo 1 y Anexo 8 y 5 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| c) La magnitud y duración del impacto del proyecto o actividad sobre el suelo, agua o aire en relación con la condición de línea de base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>En lo que respecta al componente calidad de aire se concluye que la condición base del componente aire no variará significativamente producto de las emisiones atmosféricas generadas por el proyecto.</p> <p>En lo que respecta al componente suelo, el proyecto se desarrollará en un área que no cuenta con suelos singulares y la magnitud y duración del impacto es acotado, por lo que no considera efectos sobre la superficie y características del suelo en relación a su condición de base.</p> <p>En lo que respecta al componente agua, en el área del proyecto no se contempla la explotación o uso de aguas superficiales o subterráneas alguna.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.2.3 de la DIA, Anexo 5 de la Adenda de la DIA.</p> |
| d) La superación de los valores de las concentraciones establecidos en las normas secundarias de calidad ambiental vigentes o el aumento o disminución significativos, según corresponda, de la concentración por sobre los límites establecidos en éstas. A falta de tales normas, se utilizarán como referencia las normas vigentes en los Estados que se señalan en el artículo 11 del Reglamento. En caso de que no sea posible evaluar el efecto adverso de acuerdo a lo anterior, se considerará la magnitud y duración del efecto generado sobre la biota por el proyecto o actividad y su relación con la condición de línea de base. | <p>El área en la cual se emplaza el proyecto no presenta normas secundarias de calidad ambiental vigentes. No obstante, de acuerdo a las condiciones base de cada componente, se puede declarar que el proyecto no afecta significativamente el suelo, agua y aire.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.2.4 de la DIA, Anexo 5 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| e) La diferencia entre los niveles estimados de ruido con proyecto o actividad y el nivel de ruido de fondo representativo y característico del entorno donde se concentre fauna nativa asociada a hábitats de relevancia para su nidificación, reproducción o alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>De acuerdo al levantamiento de información respecto a las emisiones de ruido del proyecto, la diferencia entre el ruido de fondo y el ruido que generarán las actividades del proyecto, particularmente las vinculadas a la construcción, cumplirán los niveles máximos establecidos en la normativa ambiental vigente.</p> <p>Al interior de área del proyecto no existe fauna nativa asociada a hábitats de relevancia para su nidificación, reproducción o alimentación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Para mayor detalle, ver numeral 2.9.2.5 de la DIA, Anexo 5 de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| f) El impacto generado por la utilización y/o manejo de productos químicos, residuos, así como cualesquiera otras sustancias que puedan afectar los recursos naturales renovables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | El proyecto no generará impactos significativos asociados al manejo de sus residuos industriales peligrosos y/o sustancias químicas peligrosas. Estos se manejarán de manera puntual y en cantidades acotadas, cumpliendo las exigencias establecidas en la normativa sanitaria vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| g) El impacto generado por el volumen o caudal de recursos hídricos a intervenir o explotar, así como el generado por el transvase de una cuenca o subcuenca hidrográfica a otra, incluyendo el generado por ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas y superficiales. La evaluación de dicho impacto deberá considerar siempre la magnitud de la alteración en:<br>g.1. Cuerpos de aguas subterráneas que contienen aguas fósiles.<br>g.2. Cuerpos o cursos de aguas en que se generen fluctuaciones de niveles.<br>g.3. Vegas y/o bofedales que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas.<br>g.4. Áreas o zonas de humedales, estuarios y turberas que pudieren ser afectadas por el ascenso o descenso de los niveles de aguas subterráneas o superficiales.<br>g.5. La superficie o volumen de un glaciar susceptible de modificarse. | <p>El proyecto no contempla la explotación o afectación de aguas subterráneas ni superficiales, además no generará descargas o uso de ningún cuerpo de agua.</p> <p>En el área de influencia del componente hidrología no se identifican recursos hídricos que puedan ser afectados por el proyecto. Para mayor detalle ver numeral 1.3.11 y Figura 1-12 de la Adenda de la DIA.</p> <p>De igual forma no existirá intervención del componente hidrogeología. De acuerdo al levantamiento de información (Anexo 17 e la DIA), existen litológicamente 2 unidades importantes en el Área de Influencia, los depósitos sedimentarios aluvio-coluviales provenientes del cordón montañoso, y la unidad rocosa del cordón montañoso en sí.</p> <p>Se establece que no existirá ningún tipo de intervención con el nivel freático debido a que la potencia de las capas hidrogeológicamente importantes es muy limitada (entre 35 y 60 centímetros según las calicatas), antecedentes que sumados a las raíces (inexistentes en el caso del horizonte de tosca y muy finas en las capas superficiales) apuntan a que la napa freática ni en la estación favorable se presenta de carácter somero.</p> <p>Es posible evidenciar que, las napas freáticas de monitoreo de pozos más cercanos se encuentran sobre los 30 m de profundidad, por lo tanto, no se evidencia ningún tipo de afloramiento de aguas subterráneas y permite obtener información relevante sobre la correcta disposición del sistema de aguas servidas y su no afectación a napas subterráneas de aguas.</p> <p>El proyecto no se encuentra cercano a vegas y/o bofedales que pudieran ser afectados.</p> <p>El proyecto no se encuentra cercano a zonas de humedales, estuarios y turberas que pudieran ser afectadas.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.2.7 y Anexo 17 de la DIA, numerales 1.7 y 3.5 todos del capítulo 5 y Anexo 5 de la Adenda de la DIA, numeral 4 del capítulo 1, numeral 1 del capítulo 3, numeral 3.1 del capítulo 5 todos de la Adenda</p> |



|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                             | Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                   |
| h) Los impactos que pueda generar la introducción de especies exóticas al territorio nacional o en áreas, zonas o ecosistemas determinados. | El proyecto no considera la introducción de ninguna especie exótica al territorio nacional, por lo que no se generará ningún impacto significativo asociado a este literal. |

### 6.3. Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos

| Tabla 6.3 Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                                          | Alteración de los sistemas de vida de grupos humanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Existencia de grupos humanos en el área de influencia                                                                                                      | <p>El área de influencia del Proyecto del medio humano se encuentra determinada por las obras, partes y acciones del Proyecto en sus distintas fases que guarden relación con la potencial alteración significativa sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos.</p> <p>El área de influencia comprende parte de los sectores o entidades rurales de El Ingenio, Flor del Norte, Villorrio de Talhuén y El Dorado, todas ubicadas en la localidad El Talhuén, además de las manzanas urbanas 2, 501, 502, 503 e indeterminada (Distrito 8), ubicadas junto al inicio de la Ruta D-525 (en ruta 43). Para mayor detalle ver Figura 1-7 del Anexo 5 de la Adenda de la DIA.</p> <p>Existen predios ubicados junto a la ruta de acceso al proyecto. se identificaron 10 personas (censo 2017), pertenecientes a la localidad de El Dorado.</p> <p>Se identifican que las principales actividades productivas, dependientes de los recursos naturales, son cultivos de parronales, olivos (Agronoble), minería (Mina El Dorado) y chacarería de subsistencia, que se ubican cercanas al predio a intervenir. No obstante por la escasez hídrica la actividad es acotada y puntual.</p> <p>Se destaca el uso de suelo para Silvicultura. No obstante, no se evidencian actividades agrícolas, principalmente debido a la falta de agua para riego y las características superficiales del suelo.</p> <p>En referencia a la crianza, se identifica una antigua incubadora de avestruces (en desuso ubicada en el predio ubicado inmediatamente al frente del futuro proyecto) y en una vivienda al norte (por el denominado Camino a planta Delta), donde se da lugar la crianza de ganado caprino, el cual cuenta con su respectivo corral y área de talaje.</p> <p>Para mayor detalle, ver numerales 2.9.1.1 y Anexo 11 de la DIA, numerales 1.8 y 4.1 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA, numerales 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 y 1.5 todos del capítulo 5 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reasentamiento de comunidades humanas                                                                                                                                                                                                              | El proyecto no contempla reasentamiento de comunidades humanas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, en consideración a lo dispuesto en el artículo 7 del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| a) La intervención, uso o restricción al acceso de los recursos naturales utilizados como sustento económico del grupo o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural.                                     | <p>De acuerdo a los antecedentes presentados en el área de Proyecto no se identificaron usos y/o recursos asociados al consumo y/o utilización como sustento económico de grupos humanos o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural.</p> <p>Lo anterior se justifica debido a que el Proyecto se localiza en un sitio donde no existen recursos naturales que sean utilizados como sustento económico o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultural.</p> <p>En consideración de lo señalado, y dada la naturaleza del Proyecto y de las partes, obras y acciones durante su construcción y operación, se considera que no existe ningún tipo de alteración de carácter significativa, o intervención al uso, o restricción al acceso de los recursos naturales utilizados como sustento económico de grupos humanos o para cualquier otro uso tradicional, tales como uso medicinal, espiritual o cultura.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.3.1 y Anexo 11 de la DIA, Anexo 5 de la Adenda de la DIA, numeral 4.2 del capítulo 5 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| b) La obstrucción o restricción a la libre circulación, conectividad o el aumento significativo de los tiempos de desplazamiento.                                                                                                                  | <p>Se determina que el proyecto no presentará impactos significativos y/o negativos en la población cercana ya que no producirá alteraciones en los flujos de desplazamiento de los grupos humanos del área de influencia en ninguna de las fases del proyecto.</p> <p>En relación con el acceso al proyecto, que considera el tránsito de vehículos livianos y pesados, especialmente para la fase de construcción y cierre, se estableció el uso de dos vías de acceso, la primera conectada al actual camino no pavimentado denominado por los habitantes Camino Planta Delta, y el segundo acceso conectado inmediatamente con la principal vía del sector, la ruta D-525.</p> <p>La población residente de la entidad rural El Dorado es escasa. En las viviendas aledañas al predio a intervenir (3), se contabiliza un total de cinco (5) personas, las que se trasladan en vehículos particulares hacia la ciudad de Ovalle, a razón de dos (2) viajes por día en condiciones normales.</p> <p>Adicionalmente, se registra el flujo de camiones asociados a la operación de la Planta delta, que corresponde a tránsitos “no</p>                                   |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>regulares” o “no oficiales” dado que el acceso se ubica hacia el norte de la ciudad de Ovalle, desde la Ruta 43 en el sector de Higueritas.</p> <p>En el área de influencia, se identifica la Ruta D-525 como la principal infraestructura vial que soporta los tránsitos internos y externos de sus residentes. De pavimento y con una extensión de poco más de 22 km, se extiende desde el cruce con la Ruta 43, para pasar por Villorrio El Talhuén y terminar en el sector sur de la ciudad. No cuenta con paraderos de locomoción colectiva, dado que no forma parte de los recorridos de buses urbanos, por lo que transita vehículos particulares, camiones con carga y maquinaria agrícola.</p> <p>Se constata en terreno que no son caminos utilizados por los escasos residentes (10 personas efectivamente censadas en el año 2017) de la entidad rural El Dorado, o por efecto de las actividades en la Planta Delta de ENAMI.</p> <p>La fase de mayor movimiento (fase de construcción), el Proyecto requerirá un máximo de 5 viajes diarios (10 viajes ida y vuelta), preferentemente utilizando el Camino Planta Delta, siendo esta la peor condición del Proyecto. Durante la fase de operación el tránsito será dominado por vehículos livianos los cuales se presentarán en el proyecto solo para labores temporales de mantención y limpieza, por lo cual, debido a que no habrá un flujo diario de vehículos pertenecientes al Proyecto se ha asignado un valor de 1 vehículo al día.</p> <p>Considerando lo anterior y la condición actual de la vialidad del área de influencia (ver numeral 4.2 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA), se determina que durante la fase de construcción el tránsito de vehículos diarios aumentaría aproximadamente un 3%, mientras que en la fase de cierre aumentarían en un 1,5%. De esta manera, el tránsito de vehículos pesados no supone un aumento significativo en los tiempos de desplazamiento por la ruta principal de acceso al proyecto.</p> <p>Por último, en el área del proyecto se identifican algunas huellas, los cuales se refieren a vestigios del antiguo camino que era utilizado para acceder a los predios habitados que se ubican contiguos al denominado Camino a Planta Delta. Dichas huellas dejaron de ser utilizadas una vez se habilitó el camino a la minera y se instalaron cercos en los predios, por lo que no sustentan actualmente flujos vehiculares y/o peatonales al corresponder a caminos intraprediales sin acceso desde el Camino a Planta Delta.</p> <p>Considerando lo anterior, se descarta afectación en los tiempos de desplazamiento de la población durante la fase de construcción, en tanto que las actividades de transporte del Proyecto sumarán una baja cantidad de viajes diarios al flujo</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | <p>vial, representando así un incremento marginal en el uso de la ruta, de modo que impacte en los tiempos de desplazamiento de la población.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.3.2 y Anexo 11 ambos de la DIA, numeral 4.1 y 4.2 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| c) La alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica. | <p>En lo que respecto a las características del área de influencia se indica que dada la alta proporción de territorio deshabitado en el área de influencia, es que el equipamiento comunitario es escaso y circunscrito a la Entidad Rural con mayor número de habitantes de la sección, vale decir, Flor del Norte. Junto a la ruta de suelo natural (S/R) que conecta a la localidad con la ruta D-525, a 2 km al norte aproximadamente desde cruce, se ubica equipamiento comunitario que es utilizado exclusivamente por sus residentes.</p> <p>Se registra la antigua sede de la Junta de Vecinos, una medialuna en desuso, una cancha de futbol y la Estación Médico Rural, que también hace las veces de sede. Adicionalmente, en el cruce de la ruta D-525 y el camino a Planta Delta (esquina surponiente), se identifica un templo de la Corporación Iglesia Evangélica de Vitacura Flor de Talhuén, la que, a voz de los informantes, no representa un destino frecuente de las personas que residen cercanas al Proyecto.</p> <p>Por otra parte, en el Área de Influencia se encuentra la Estación Médico Rural de la localidad Flor del Norte, la que corresponde a un centro de salud ambulatoria básica, donde atiende un equipo de salud rural que acude en rondas periódica en un espacio físico cedido por la comunidad. En la actualidad (por pandemia) solo funciona para la entrega de medicamentos a la población residente, una vez por mes.</p> <p>En función de lo anterior se descarta toda susceptibilidad de afectación asociada a la posibilidad de alteración al acceso a calidad de los bienes, equipamiento, servicios o infraestructura básica en el sector, puesto que el Proyecto solamente interviene el predio privado donde se emplaza el parque fotovoltaico.</p> <p>Los trabajadores para la etapa de construcción y operación serán trasladados en vehículos desde la plaza de Ovalle durante la totalidad de los días hábiles que considera cada etapa, por lo que, los recintos destinados a vivienda ubicados cercanos al proyecto, tampoco se verán afectados por el proyecto.</p> <p>Durante la fase de operación no se generará alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica, dado no se trata de un Proyecto que atraiga nueva población a habitar en el lugar y considerando que el Proyecto será manejado en forma remota. A su vez el proyecto solo considera un cierre perimetral acotado al área de proyecto.</p> |



|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | <p>Conforme a lo señalado, el Proyecto no generará la alteración al acceso o a la calidad de bienes, equipamientos, servicios o infraestructura básica de los centros poblados caracterizados.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.3.3 y Anexo 11 de la DIA, literal g) e i) del numeral 4.1 del capítulo 5 y Anexo 5 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>d) La dificultad o impedimento para el ejercicio o la manifestación de tradiciones, cultura o intereses comunitarios, que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social del grupo.</p> | <p>En el área de influencia no se identifica la presencia de elementos pertenecientes al patrimonio histórico y cultural con declaratoria y, tampoco hitos que respondan a un fenómeno de carácter estético y religioso, como por ejemplo animitas y/o ermitas.</p> <p>Respecto de las manifestaciones culturales, una de ellas es la Fiesta del Niño Dios de Sotaquí, que se celebra cerca de Ovalle entre la primera y segunda semana de enero (6 de enero o primer domingo).</p> <p>En el segundo domingo de febrero, se realiza la versión local de la Fiesta de la Virgen de Lourdes, en este caso realizada en el sector de Cerrillos de Tamaya, cerca de la ciudad de Ovalle, siendo la celebración patronal más importante del lugar.</p> <p>Respecto de las fiestas costumbristas, aquellas celebradas durante las fiestas patrias en La Chimba, al sur de la ciudad de Ovalle, o en Los Canelos (al sur de Socos) donde se suma el Festival de la Canción Ranchera en el mes de febrero de cada año, y las carreras a la chilena y de galgos, además de juegos populares en Parral de Quiles, y en la localidad de Barraza con sus tres días de celebraciones cargadas de chilenidad, son las más reconocidas de la comuna. Complementando lo anterior, en base a lo indicado mediante fuentes primarias y secundarias, los informantes mencionan celebraciones para los niños en la época de navidad, o para Halloween por ejemplo, las que se dan lugar en las localidades de Flor del Norte y Sol del Pacífico, más no manifestaciones que identifiquen a dichos territorios o su herencia agrícola o minera.es posible observar zonas</p> <p>De las manifestaciones culturales y religiosas señaladas con anterioridad, se descarta que el posicionamiento y ejecución del proyecto ejerza una dificultad o impedimento para el ejercicio o la manifestación de tradiciones, culturales o de intereses comunitarios que puedan afectar los sentimientos de arraigo o la cohesión social de los grupos humanos. No identificando afectación en ninguna de las festividades y actividades locales debido a que ni las obras ni las actividades del proyecto harán uso de los espacios que en que se desarrollen este tipo de actividades.</p> |





|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | <p>En lo referido a los pueblos indígenas, no se identificó la presencia de aquel componente en los grupos humanos próximos al Proyecto, no identificándose, mediante información primaria grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas, así como tampoco organizaciones asociadas al componente étnico, ni sitios con significancia asociada a grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.3.4 y Anexo 11 ambos de la DIA, numeral 4.1 del capítulo 5 y Anexo 5 de la Adenda de la DIA, numeral 4.3 del capítulo 5 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| Para los grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas, además de las circunstancias señaladas precedentemente, se considerará la duración y/o magnitud de la alteración en sus formas de organización social particular. | No se identifican en el área del proyecto grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas. Para mayor detalle ver literal j) del numeral 4.1 del capítulo 5 y Anexo 5 todos de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**6.4. Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar.**

Tabla 6.4 Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                               | No aplica.                                                                                                                                                  |
| Existencia de poblaciones protegidas                                                                                                            | En el área de influencia del proyecto no existe presencia de poblaciones protegidas.                                                                        |
| Existencia de recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares y zona con valor ambiental | En el área del proyecto no existe presencia de recursos o área protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales y zonas con valor ambiental. |

Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no se localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar, en consideración a lo dispuesto en el artículo 8 del Reglamento del SEIA.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Susceptibilidad de afectar poblaciones protegidas, considerando la extensión, magnitud o duración de la intervención en áreas donde ellas habitan.                                                                                                                                                                                                             | El proyecto no se encuentra en, o próximo a poblaciones como grupos o comunidades humanas protegidas, así como tampoco el área del Proyecto está comprendida en un Área de Desarrollo Indígena (ADI), Tierra Indígena o un área de ocupación tradicional indígena.                                                                                           |
| Susceptibilidad de afectar recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos, glaciares o territorios con valor ambiental, se considerará la extensión, magnitud o duración de la intervención de sus partes, obras o acciones, así como de los impactos generados por el proyecto o actividad, teniendo en especial | Respecto de los Recursos Protegidos, el Proyecto no contempla la afectación de flora y fauna en estado conservación. Conforme a ello, el Proyecto no se localiza en o próximo a Recursos Protegidos, por lo cual no se generarán efectos adversos significativos sobre ellos. El Proyecto, no se encuentra inserto o próximo de áreas de protección oficial. |



|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| consideración los objetos de protección que se pretenden resguardar. | <p>El proyecto se encuentra al interior del acuífero Río Limarí (Zona de Prohibición por la Resolución DGA N°115 del 02-07-2009). Se hace presente que ninguna de las partes, obras y acciones del proyecto prevé su uso ni afectación, así como tampoco se afectará de ninguna forma el recurso hídrico. Lo anterior puesto a que el proyecto no considera la extracción de agua en ninguna de sus fases.</p> <p>El Proyecto no es susceptible de afectar Poblaciones Protegidas, Recursos Protegidos y Áreas Protegidas, junto a Territorios con Valor Ambiental, tomando en consideración la extensión, magnitud o duración de la intervención del Proyecto o de sus partes, obras o acciones, teniendo en especial consideración los objetos de protección que se pretenden resguardar, donde el Proyecto no se encuentra localizado en o próximo a ellos.</p> <p>Para mayor detalle, ver numeral 2.9.4.1 y Anexo 13 ambos de la DIA, numerales 1.6 y 5.1 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA.</p> |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.5. Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona.**

| Tabla 6.5 Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto ambiental                                                                                                                               | Obstrucción de la visibilidad a una zona con valor paisajístico.<br>Alteración de los atributos de una zona con valor paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Existencia de valor turístico                                                                                                                   | <p>El área de influencia del componente turístico corresponde al espacio geográfico donde pueda existir una oferta turística y áreas de valor turístico que puedan verse afectadas por las actividades y obras del proyecto.</p> <p>Al respecto, el área en donde se emplazará el Proyecto no posee valor turístico, ya que esta área no tiene valor paisajístico, cultural y/o patrimonial que atraiga flujos de visitantes o turistas hacia ella de forma directa, por cuanto se trata de predios privados que se dedicaban antaño a labores agrícolas y hoy a pastoreo esporádico.</p> <p>Para mayor detalle ver numeral 2.3.11 de la DIA.</p> |
| Existencia de valor paisajístico                                                                                                                | <p>Para la definición del área de influencia, se establecieron 6 puntos de observación, describiéndose aspectos de morfología, medio biótico y antrópico, caracterización escénica y singularidad. La superficie del área de influencia está determinada por las cuencas visuales y unidades de paisaje desde donde será perceptible el Proyecto.</p> <p>Respecto a los atributos del paisaje en el área de influencia, se determina que el carácter del paisaje en esta zona está determinado por un grado de intervención antrópica media,</p>                                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>donde se encuentran zonas principalmente rurales y/o agrícolas y zonas de extracción minera. No existe presencia de cursos de agua o nieve que le otorgue una singularidad al paisaje o que constituyan un hito visual.</p> <p>Dentro de sus características estéticas se determina que no posee una diversidad de formas muy distinta al entorno general de la zona, además presenta una diversidad cromática media. Los contrastes principales se dan por las diferencias de texturas presentes en el área.</p> <p>Un elemento importante para considerar es que el proyecto se encuentra rodeado de zonas privadas por lo que el fácil acceso al público general es complejo y no existe un número importante de viviendas alrededor de este.</p> <p>De acuerdo al análisis levantado por el titular (Anexo 6 de la Adenda DIA) y de acuerdo a los atributos biofísicos del paisaje, existen 4 unidades de paisajes identificado como Pradera matorrales (UP-1), con valorización baja, cordón Montañoso (UP-2), con valorización destacada, Zonas agrícolas (UP-3), con valorización baja y Zona Minera (UP-4) con valorización destacada. Es importante aclarar que la valorización destacada de la zona minera es producto de la acción antrópica que ha generado un rugosidad alta y pendientes pronunciadas por el acumulamiento de tierras y escombros varios.</p> <p>Para mayor detalle, ver Anexo 14 de la DIA, numeral 6.1 del capítulo 5 y Anexo 6 de la Adenda de la DIA.</p> |
| <p>De justificar que en el área o espacio geográfico no existe valor paisajístico ni turístico, se descarta de plano la generación de una alteración significativa de dichos valores.</p> <p>Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración significativa del valor paisajístico o turístico de una zona, en consideración a lo dispuesto en el artículo 9 del Reglamento del SEIA:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>a) La duración o la magnitud en que se obstruye la visibilidad a una zona con valor paisajístico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>A partir del fotomontaje realizado (ver Anexo 6 de la Adenda de la DIA), es posible identificar que el impacto en términos de bloqueo de vistas es menor o inexistente, ya que la presencia del proyecto no dificulta las condiciones actuales de visualización.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>b) La duración o la magnitud en que se alteren atributos de una zona con valor paisajístico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>En términos de intrusión visual, el impacto es menor, ya que el nuevo elemento no es relevante respecto de una obstrucción y/o alteración de los atributos del paisaje identificados.</p> <p>Se realizó fotomontaje, para determinar el grado de vulnerabilidad o fragilidad visual que experimentará el paisaje con la instalación y funcionamiento del proyecto, en base a los puntos de observación identificados (numeral 1.5.1 del Anexo 6 de la Adenda de la DIA)</p> <p>De acuerdo a lo anterior se determina que las partes y obras del proyecto, como paneles fotovoltaicos, línea de evacuación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <p>eléctrica o las instalaciones fijas, no generan barreras visuales Importantes que puedan generar un efecto acumulativo con líneas de evaluación existentes y por lo general no bloquearán las vistas hacia los atributos biofísicos del paisaje</p> <p>La incorporación del parque fotovoltaico en el paisaje es un elemento nuevo y podría distraer la vista del observador; sin embargo, los puntos de observación significativos se presentan sólo desde colinas o puntos de acceso restringido producto del carácter privado de las zonas aledañas al Proyecto. Respecto a la línea de evacuación eléctrica proyectada y existente, su recorrido es similar con la línea de media tensión existente, por lo que su impacto se ve considerablemente disminuido ya que se complementan con los contrastes del entorno.</p> <p>Respecto al análisis comparativo de la calidad visual del paisaje sin y con proyecto, se concluye que no existe una pérdida de calidad visual de las unidades de paisaje analizadas considerando la existencia de líneas de media tensión existentes aledañas al Proyecto.</p> <p>De esta manera se puede concluir que el proyecto no genera o presenta alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico del Área de Influencia. El titular al momento de materializar el Proyecto privilegiará aquellos matices tierra y gris en concordancia con los colores del área del Proyecto.</p> <p>Para mayor detalle ver numerales 2.9.5.1 y 2.9.5.2 y Anexo 14 de la DIA, numeral 6.3 del capítulo 5 y Anexo 6 y 5 todos de la Adenda de la DIA.</p> |
| <p>La duración o magnitud en que se obstruya el acceso o se alteren zonas con valor turístico.</p> | <p>Se determina que la implementación del Proyecto, no significa un detrimento en lo que a esta Zona de Interés Turístico refiere y no representará una modificación de la accesibilidad a dicha área</p> <p>A partir de la caracterización turística (Anexo 15 de la DIA) la zona de interés turístico de mayor cercanía al Proyecto corresponde a Valle del Elqui, en la Región de Coquimbo y posee una distancia de 64 km respecto al Proyecto. Respecto al Área de Influencia, solo se identificó un Destino Turístico, que corresponde a “Ovalle – PN Fray Jorge. Este destino de acuerdo al SERNATUR en su “Manual de Destinos” es de carácter emergente y de tipología Rural y de Naturaleza. Si bien el Área de Influencia abarca parte de este destino, no hay lugares asociados que atraigan tanto turistas nacionales como extranjeros.</p> <p>En base a lo expuesto, es posible definir que las obras y actividades a ejecutarse no serán un impedimento al valor turístico de la zona puesto que es considerada con un valor bajo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|  |                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Para mayor detalle, ver numeral 2.9.5.3 de la DIA, Anexo 5 de la Adenda de la DIA. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.6. Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 6.6 Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Potencial alteración de monumentos arqueológicos, pertenecientes al patrimonio cultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Existencia de monumentos sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.                                                                                                                                                                     | <p>El área de influencia se determina y justifica a partir del área de intervención directa del Proyecto por las obras y/o actividades asociadas. Para mayor detalle ver numeral 1.3.9 y Figura 1-10 del Anexo 5 de la Adenda la DIA.</p> <p>Mediante la prospección arqueológica presentada se evidencia que, en el Área de Influencia del proyecto, no existen hallazgos arqueológicos, lo cual tiene relación con los antecedentes revisados, ya que los sectores con sitios arqueológicos en el entorno, suelen estar asociados a quebradas, y el Área de Influencia del Proyecto no presenta quebradas.</p> <p>En relación al componente paleontológico, y el levantamiento de información, si bien se evidencia que el proyecto se emplazara sobre un horizonte de suelo desarrollado en el techo de Formación Confluencia y Depósitos aluviales recientes, no se evidencia elementos pertenecientes a elementos paleontológicos que puedan ser afectados por el proyecto.</p> <p>En base a lo anterior no se identificaron elementos que correspondan a la categoría Patrimonio cultural, especialmente aquellos que se encuentren protegidos por la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales.</p> <p>Para mayor detalle, ver Anexo 16 de la DIA, numeral 7 del capítulo 5 y Anexo 7 de la Adenda de la DIA, numeral 2 del capítulo 3 y Anexos 6 y 5 ambos de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> |
| De justificarse que en el área o espacio geográfico no existe patrimonio cultural, se descarta de plano la generación o presencia de una alteración de dicho patrimonio.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Los siguientes antecedentes justifican que el proyecto o actividad no genera o presenta alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico, y en general, los pertenecientes al patrimonio cultural, en consideración a lo dispuesto en el artículo 10 del Reglamento del SEIA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| a) La magnitud en que se remueva, destruya, excave, traslade, deteriore, intervenga o se modifique en forma permanente algún Monumento Nacional de aquellos definidos por la Ley N°17.288.                                                                                                                     | <p>De acuerdo con los antecedentes levantados en la prospección arqueológica realizada, el proyecto no removerá, destruirá, excavará, trasladará, deteriorará, intervendrá o modificará en forma permanente algún Monumento Nacional definido por la Ley N°17.288.</p> <p>Finalmente, y ante la eventualidad de que se realice un hallazgo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>arqueológico y/o paleontológico no previsto, se deberá proceder según lo establecido en los artículos 26 y 27 de la Ley N° 17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos 20 y 23 del Reglamento de la Ley N° 17.288, sobre excavaciones y/o prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas. Además, deberá informar de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales para que este organismo determine los procedimientos a seguir.</p> <p>Para mayor detalle, ver Anexo 16 de la DIA, numeral 7 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                            |
| b) La magnitud en que se modifique o deteriore en forma permanente construcciones, lugares o sitios que, por sus características constructivas, por su antigüedad, por su valor científico, por su contexto histórico o por su singularidad, pertenecen al patrimonio cultural, incluido el patrimonio cultural indígena. | <p>De acuerdo al levantamiento de información del componente arqueológico y paleontológico del área de influencia, no existen en el área de influencia del Proyecto construcciones, lugares o sitios que, por sus características constructivas, por su antigüedad, por su valor científico, por su contexto histórico o por su singularidad, pertenezcan al patrimonio cultural, incluido el patrimonio cultural indígena.</p> <p>Para mayor detalle ver Anexo 16 de la DIA, numeral 7 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA.</p>                                                                                                                                                       |
| c) La afectación a lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de la cultura o folclore de algún pueblo, comunidad o grupo humano, derivada de la proximidad y naturaleza de las partes, obras y/o acciones del proyecto o actividad, considerando especialmente a los grupos humanos indígenas.     | <p>El proyecto no afectará lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones habituales propias de la cultura o folclore de alguna comunidad o grupo humano. En el área de emplazamiento del proyecto, es un lugar deshabitado, donde no existen lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones u otra actividad relevante de grupos humanos.</p> <p>Considerando lo anterior, se concluye que el proyecto no afectará lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones habituales propias de la cultura o folclore de alguna comunidad o grupo humano.</p> <p>Para mayor detalle, ver Anexo 16 de la DIA, numeral 7 del capítulo 5 de la Adenda de la DIA.</p> |

## 7. OTRAS CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS O CRITERIOS RELEVANTES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

El proyecto durante el proceso de evaluación no utilizó metodologías no convencionales en la evaluación de impactos (modelos, simulaciones, mediciones o cálculos matemáticos innovadores o de última tecnología que se encuentren debidamente justificados y no hayan sido considerados en la información del Servicio conforme el artículo 81 letra d) de la Ley), o se hubiesen adoptado durante el proceso de evaluación criterios específicos de guías o lineamientos del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) u OAECS (por ejemplo adaptación para el análisis de equivalencia), así como otros elementos de consideración no descritos en el resto de los apartados del ICE y que formaron parte trascendental dentro del proceso de evaluación de la DIA.



## 8. MEDIDAS RELEVANTES DE LOS PLANES DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS

### 8.1. Plan de prevención de contingencias y emergencias

Las medidas o acciones del plan de prevención de contingencias y emergencias se pueden visualizar en Anexo 4 de la DIA, numeral 12 y Anexo 2 ambos de la Adenda de la DIA, numeral 5 del capítulo 1 de la Adenda Complementaria de la DIA.

#### 8.1.1. Riesgo de Sismo

| Tabla 8.1.1 Riesgo o contingencia asociada a sismo                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o Contingencia</b>                                                               | Riesgo o contingencia asociada a sismo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fase del proyecto a la que aplica                                                          | Construcción, operación y Cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                                               | Toda el área de intervención del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Se capacitará a personal en labores de rescate y emergencia, los cuales deberán ser entrenados en forma anual.</li><li>- A modo general, se establecerá la zona de seguridad y se elaborará un Plan de Evacuación de Emergencia el que incluye un programa de comunicaciones, el que incluirá las contingencias independientemente de su evaluación de criticidad.</li><li>- Durante el sismo, el personal se deberá mantener en su lugar de trabajo.</li><li>- Al finalizar el sismo, se procederá a evaluar los daños y en caso de que existan daños de gran magnitud, se informará de esta situación a las autoridades competentes.</li><li>- Posterior al sismo, se verificará que la cantidad total de personas que participen del proyecto se encuentren a salvo, para lo cual tendrán que mantener diariamente un registro de ingresos y salidas de personas.</li><li>- Se suspenderán todas las faenas hasta que se haya verificado técnicamente que no existe riesgo para los trabajadores.</li></ul> |
| Forma de control y seguimiento                                                             | <p>Difusión del presente plan ante sismos; y registro de capacitaciones a los trabajadores de la obra, para informar sobre riesgos ante sismos o terremotos, incluidos los simulacros de evacuación.</p> <p>Registro de revisión periódica de la señalética, vías de evacuación y orden de las bodegas de residuos peligrosos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 2 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dependiendo de la magnitud del sismo, se activará la alarma y si es pertinente, la evacuación hacia las zonas de seguridad.</li><li>- Los trabajadores se deberán alejar de zonas de acopio o bodega de residuos que pudiesen ser peligrosas o que puedan tener riesgo de caídas.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los trabajadores deberán quedarse en la zona de seguridad y esperar instrucciones del personal entrenado.</li> <li>- Producido un sismo, el titular procederá a evaluar los daños en la estructura física.</li> <li>- Una vez verificada la inexistencia de riesgos por parte del área de prevención de riesgos, se pondrá en marcha el funcionamiento de equipos y maquinarias.</li> <li>- Evaluación de daños materiales y caminos, estableciendo procedimientos de reparación y limpieza para habilitar las vías de acceso y tránsito en el interior del Proyecto.</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez controlada la emergencia, se realizará la comunicación inmediata a la SMA y a los organismos competentes, para luego, enviar el informe de comunicación en un plazo no mayor a 48 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 2 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 8.1.2. Riesgo o contingencia por afectación de fauna silvestre

| Tabla 8.1.2. Riesgo o contingencia por afectación de fauna silvestre. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo o contingencia                                                 | Riesgo o contingencia por afectación de fauna silvestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | Toda actividad de transporte por caminos internos y acceso del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b> | <p>Las acciones para prevenir contingencias en etapa de se resumen en lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charlas de capacitación al personal acerca de la fauna potencial presente en el área, resguardo y cuidado de la misma, así como el procedimiento de actuación en caso de un hallazgo.</li> <li>- Se implementará un estricto control de velocidad para todos los vehículos del proyecto, informando a las empresas contratistas y al personal respecto de los límites de velocidad de conducción permisibles en todos los caminos al interior del área del proyecto.</li> <li>- Control de velocidad de los vehículos que ingresen a las instalaciones.</li> <li>- Uso de señalética, que indiquen que se debe tomar precaución en caso de observar fauna silvestre en el área y señaléticas informativas sobre cruce de fauna, éstas deberán ser visibles y legibles.</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento                                        | <p>Registro de charlas de capacitación al personal.</p> <p>Registro fotográfico de señaléticas de precaución.</p> <p>Registro de las licencias de conducir de los conductores.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la  | Anexo 2 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |





|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| descripción detallada                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La persona causante de la contingencia o quien encuentre un animal herido deberá informar inmediatamente al Coordinador de Emergencia.</li> <li>- Si el animal puede moverse sin problemas, se dará por superado el incidente y se deberán reportar las circunstancias del mismo (lugar, hora, responsables, medidas existentes en la zona), a objeto de prevenir la ocurrencia de nuevos atropellos.</li> <li>- Si no existe riesgo personal en manipular al animal para el traslado, éste debe ser inmediatamente llevado a un centro de rescate para ser atendido. El lugar exacto deberá ser coordinado por el Encargado de Medioambiente, según la disponibilidad inmediata de los centros de rescate más próximos al proyecto, o en coordinación con el SAG, si fuera necesario.</li> <li>- Si existe riesgo personal en las tareas de rescate (carnívoros, aves rapaces u otros que puedan ocasionar daño), el Encargado de Medioambiente deberá acudir con los implementos de seguridad al lugar del incidente para hacer el traslado del animal al centro de rescate y rehabilitación más cercano que lo pueda recibir, o al lugar indicado por el personal del SAG.</li> <li>- Una vez atendida la emergencia, se deberá generar un reporte de lo sucedido.</li> <li>- Si a criterio de los especialistas del centro de rescate y rehabilitación, el animal no pudiera ser devuelto al medio natural a raíz de su condición, el individuo en cuestión se derivará a algún centro zoológico o de educación ambiental, a objeto de recibir los cuidados adecuados.</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan de Emergencia        | Una vez controlada la emergencia, se realizará la comunicación inmediata a la SMA y a los organismos competentes, para luego, enviar el informe de comunicación en un plazo no mayor a 48 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Anexo 2 de la Adenda Complementaria de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 8.1.3. Riesgo o contingencia por incendios forestales

| Tabla 8.1.3. Riesgo o contingencia asociada a incendios forestales    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riesgo o contingencia</b>                                          | Riesgo o contingencia asociada a incendios forestales                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fase del proyecto a la que aplica                                     | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emplazamiento, parte, obra o acción asociada                          | Partes, obras y actividades de la etapa de construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                     |
| Acciones o medidas a implementar para <b>prevenir la contingencia</b> | <p>Las acciones para prevenir contingencias se resumen en lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se instalará señalética sobre prevención de incendios forestales dentro del área del Proyecto, en sectores de presencia de vegetación arbustiva, y en el área de</li> </ul> |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>instalaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizarán capacitaciones y charlas al personal que trabaje en el proyecto sobre temas de prevención de incendios forestales, las que serán dictadas por un especialista con práctica para hacer control de incendios forestales.</li> <li>- Instalación de señalética de “no fumar” en zonas donde se almacenen elementos inflamables y/o que pudiesen generar incendio, como en las caras de las bodegas de almacenamientos de residuos del proyecto</li> <li>- El material leñoso una vez cortado será ordenado en fajas al interior del emplazamiento de las obras, de forma que esté aislado de caminos y de otras formaciones vegetales que pudiesen afectarse en caso de ignición de los residuos vegetales.</li> <li>- Se instruirá al personal para que el combustible sea manipulado de manera cuidadosa. Además, se utilizarán corta chispas en las motosierras</li> <li>- Realización de un cortafuego perimetral entre la zona de los paneles fotovoltaicos y el cerco perimetral. Dicho cortafuego corresponde a una faja de terreno donde se elimina toda la vegetación y se deja expuesto el suelo mineral. El cortafuego no deberá ser inferior a 10 metros, medido en proyección horizontal, para asegurar la detención del fuego en caso de un siniestro. Se efectuarán actividades de mantención periódica en dicha franja de protección.</li> <li>- En todos los sectores del Proyecto en que se esté realizando algún trabajo, se tendrá un equipo de radio que permita dar aviso en caso de amago de incendio, y que permita recibir las instrucciones para dar inicio al combate.</li> <li>- En las áreas de trabajo de corta de maleza, los trabajadores dispondrán en terreno de estaciones portátiles de primer ataque, y estarán debidamente capacitados para usar los extintores y herramientas que las componen,</li> <li>- Se dará aviso a un dirigente de la junta de vecinos acerca de las faenas realizadas, y en el acceso al predio donde se está realizando la corta, se colocará un cartel que indique que se están realizando faenas de cosecha.</li> <li>- Identificación y señalización de las zonas donde, eventualmente, podría producirse la emergencia, la forma de proceder según el tipo de incendio, y el medio mediante el cual se controlará el siniestro (agua, tipo de extintor, arena).</li> </ul> |
| Forma de control y seguimiento | <p>Mantener en obra los registros de la ejecución de las capacitaciones al personal para prevenir todo riesgo de incendios y prácticas del personal en el uso y manejo de elementos básicos de extinción de fuego (extintores), las cuales deben contar con la firma de cada trabajador.</p> <p>Instalación y mantención de la señalética y carteles informativos que advierta de la presencia de materiales combustibles, ubicación de extintores y vías de evacuación en</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>caso de emergencias.</p> <p>Mantenición de una lista de chequeo periódica que acredite la revisión de que acredite la limpia, orden y seguridad de las instalaciones del proyecto.</p> <p>Se mantendrán registros de las mantenciones de las fajas libres de vegetación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Numeral 12 del capítulo 1 y Anexo 2 ambos de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Acciones o medida a implementar para <b>controlar la emergencia</b>                        | <p>En caso de incendio, se actuará de acuerdo a lo descrito a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El personal que se encuentre más cerca del incendio, dará aviso de inmediato a la persona encargada de coordinar las comunicaciones y proporcionará todos los antecedentes que sean necesarios, tales como: tipo y cantidad de combustible que se está quemando y recursos amenazados, disponibilidad de agua, vías de acceso, estimación de la superficie afectada hasta ese momento, topografía del lugar, condiciones meteorológicas, como dirección y fuerza del viento, y, principalmente, si se requiere de más personal para el combate.</li> <li>- El jefe de cuadrilla o la persona encargada, comunicará de inmediato a CONAF de la Oficina Provincial del Limarí la ocurrencia del incendio, cualquiera sea la superficie y magnitud de éste y demás antecedentes, con el objeto de que dicha institución tenga conocimiento del hecho desde el primer momento y se comiencen a realizar las evaluaciones necesarias.</li> <li>- Para ello, se deberá llamar al 130, número oficial de emergencia de CONAF.</li> <li>- Aún cuando el jefe de cuadrilla deberá ser el encargado de esta tarea, todos los integrantes de la cuadrilla deben ser informados del procedimiento.</li> <li>- El técnico o capataz encargado de las faenas organizará a su personal, hará rápidamente una evaluación de los valores afectados y será quien proporcione las informaciones vía radial.</li> <li>- El encargado de las comunicaciones dará primera prioridad a las referidas al incendio y dispondrá el traslado del personal al lugar del incendio en el caso que sea necesario o lo alertará para que se mantenga atento a instrucciones.</li> <li>- El jefe de cuadrilla dará primera prioridad al incendio y dispondrá el traslado del personal al lugar del siniestro, si fuese necesario, o lo alertará para que se mantenga atento a instrucciones.</li> <li>- Se inspeccionará el área verificando la presencia de heridos.</li> </ul> |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si este fuera el caso, se trasladará de inmediato hasta un centro asistencial.</li> <li>- Se deberá investigar las causas del siniestro.</li> <li>- Solo podrán reactivarse las actividades una vez que el siniestro este controlado.</li> <li>- Se establecerá un sistema de registro de incendios, el cual contendrá a lo menos fecha de ocurrencia del evento, personas involucradas, descripción de hechos, y en caso de afectación de fauna o vegetación, se definirán las especies afectadas.</li> </ul> |
| Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan                      | Una vez controlada la emergencia, se realizará la comunicación inmediata a la SMA y a los organismos competentes, para luego, enviar el informe de comunicación en un plazo no mayor a 48 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Referencia a documentos del expediente de evaluación que contenga la descripción detallada | Numeral 12 y Anexo 2 ambos de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 9. NORMATIVA DE CARÁCTER AMBIENTAL APLICABLE

La normativa de carácter ambiental aplicable al proyecto y su forma de cumplimiento es la siguiente:

### 9.1. Normas relacionadas con las partes, obras, actividades o acciones, emisiones, residuos y sustancias peligrosas del proyecto:

#### 9.1.1. Control de Emisiones a la Atmósfera

| Tabla N°9.1.1.1 Control de Emisiones a la Atmósfera.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente/Materia                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normas Legales                                                     | Decreto Supremo N°144/1961 del Ministerio de Salud. Establece Normas para Evitar Emanaciones o Contaminantes Atmosféricos de Cualquier Naturaleza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por emisiones atmosféricas, corresponden a las siguientes:</p> <p>Fase de construcción: excavaciones, transferencia de material, al tránsito de vehículos por caminos y combustión interna de vehículos y grupo electrógeno.</p> <p>Fase de operación: transporte por caminos internos del proyecto, combustión interna de vehículos.</p> <p>Fase de cierre: desmantelamiento de instalaciones, circulación de vehículos, carga y descarga de materiales, combustión interna de vehículos.</p> |
| Forma de cumplimiento                                              | De acuerdo con los resultados obtenidos de la estimación atmosférica de emisiones el proyecto se señala que en atención a las características de la ejecución de las actividades propuestas, la ubicación de los receptores sensibles evaluados, características del entorno, se concluye que el proyecto no generará un aporte incremental significativo en las concentraciones ambientales de                                                                                                                                                                                                                  |



| Tabla N°9.1.1.1 Control de Emisiones a la Atmósfera. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <p>material particulado y gases en los receptores sensibles identificados, con respecto a la línea de base y las normas de calidad primaria vigentes.</p> <p>No obstante, lo anterior, se contemplan las siguientes acciones para controlar las emisiones de material particulado y gases, en etapa de construcción y cierre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicación de supresor de polvo en tramos proyectados de caminos de acceso del proyecto, completando una superficie total de aplicación de 2.933,1 m<sup>2</sup> para el camino principal de acceso y de 857,0 m<sup>2</sup> al camino de acceso secundario (ver Figura 2-1 de la Adenda de la DIA). Al inicio de la fase de construcción del proyecto por única vez</li> <li>- Restricción de velocidad a camiones en caminos de acceso e internos, para circular a 30 km/h cuando estén vacíos y a 20 km/h cuando estén cargados, con instalación de señalética respectiva.</li> <li>- Todos los vehículos motorizados deberán contar con el certificado de revisión técnica y de gases al día, además de mantenciones periódicas, según aplique.</li> <li>- Los camiones que transporten material volátil mantendrán su carga cubierta.</li> <li>- Instalación de malla Rachel, con el objetivo de restringir la dispersión de MPS.</li> </ul> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>        | <p>Los indicadores de cumplimiento de las medidas indicadas anteriormente serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de la aplicación del supresor de polvo, que incluye registro fotográfico y de la dosificación aplicada, fecha, hora y sector donde se aplicó la medida.</li> <li>- Registro de revisiones técnicas al día. Chequeo mensual de revisiones técnicas y mantenciones al día</li> <li>- Registro fotográfico de materialización de señalética de restricción</li> <li>- Se asignará un encargado quien verificará: registros de capacitación, control de las revisiones técnicas, registros de mantenciones de maquinarias, registros de entrada y salida de camiones con carga cubierta.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Tabla N°9.1.1.2. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                         |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°75/1987 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Establece Condiciones para el Transporte de Cargas que Indica. |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción y cierre.                                                                                                                       |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que</b>        | Tránsito de vehículos que transportarán materiales e insumos que producirán polvo.                                                           |



| Tabla N°9.1.1.2. Control de Emisiones a la Atmósfera. |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aplica</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                          | Se exigirá que los camiones o vehículos, que transporten los materiales señalados precedentemente, deberán circular cubriendo total y eficazmente los materiales con lonas que impida la dispersión de polvo a la atmósfera. |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>         | Registro fotográfico de ingreso y salida de camiones con carga tapada.                                                                                                                                                       |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                 | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                       |

| Tabla N°9.1.1.3. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°211/1991 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Normas Sobre Emisiones de Vehículos Motorizados Livianos.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Se contemplan vehículos motorizados livianos para la ejecución del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | El Titular del proyecto cumple con las disposiciones del presente cuerpo normativo ya que exigirá que los vehículos motorizados livianos cuenten con su revisión técnica al día y mantenciones recomendadas por el fabricante, además del correspondiente certificado de emisión de contaminantes, con el cual se acredita el cumplimiento de la normativa vigente sobre la materia. |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Copia simple de permiso de circulación.<br>Registro de mantención periódica de vehículos.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                               |

| Tabla N°9.1.1.4. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°54/1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Establece Normas de Emisión Aplicables a Vehículos Motorizados Medianos que Indica.                                                              |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | El proyecto contempla la utilización de vehículos motorizados medianos.                                                                                                                                                        |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | El Titular del proyecto cumple con las disposiciones del presente cuerpo normativo ya que exigirá que los vehículos motorizados medianos cuenten con su revisión técnica al día y mantenciones recomendadas por el fabricante, |



|                                                       |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla N°9.1.1.4. Control de Emisiones a la Atmósfera. |                                                                                                                                                                        |
|                                                       | además del correspondiente certificado de emisión de contaminantes, con el cual se acredita el cumplimiento de la normativa vigente sobre la materia.                  |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>         | Certificado de revisión técnica y de gases vigente                                                                                                                     |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                 | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad. |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla N°9.1.1.5. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°55/1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Establece Normas de Emisión de Contaminantes Aplicable a Vehículos Motorizados Pesados que Indica.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Combustión de vehículos motorizados pesados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | El Titular del Proyecto cumple con las disposiciones del presente cuerpo normativo ya que exigirá que los vehículos motorizados pesados cuenten con su revisión técnica al día y mantenciones recomendadas por el fabricante, además del correspondiente certificado de emisión de contaminantes, con el cual se acredita el cumplimiento de la normativa vigente sobre la materia. |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Certificado de revisión técnica y de gases vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla N°9.1.1.6. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto con Fuerza de Ley N°1/2009 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley de Tránsito.                                                                                   |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Se contemplan emisiones de gases de vehículos motorizados.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | Todos los vehículos relacionados con el Proyecto tendrán su revisión técnica al día y se les harán mantenimientos regulares. Se impedirá el paso a las instalaciones del Proyecto a todo vehículo que no cuente con su revisión técnica vigente. |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Documentos de revisiones técnicas y mantenciones vigentes de los vehículos                                                                                                                                                                       |



|                                                       |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla N°9.1.1.6. Control de Emisiones a la Atmósfera. |                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                 | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad. |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla N°9.1.1.7. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°279/1983 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento para el Control de la Emisión de Contaminantes de Vehículos Motorizados de Combustión Interna.                                                                                                                                                                      |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | El proyecto contempla la utilización de vehículos motorizados livianos, medianos y pesados, maquinaria, camiones, generadores etc.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | Se exigirá el uso de vehículos motorizados pesados con motor Diesel, que tengan fecha de inscripción desde el 1 de enero 2012 y/o que cuenten con norma de emisión EURO IV o superior con la finalidad de cumplir con los niveles de emisión estimados en el presente documento.<br><br>certificado de revisión técnica al día y de gases. |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Documentos de revisiones técnicas y mantenciones vigentes de los vehículos.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                     |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla N°9.1.1.8. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°4/1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Establece Normas de Emisión de Contaminantes Aplicables a los Vehículos Motorizados y Fija los Procedimientos para su Control.                                                                                                                           |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | El proyecto contempla la utilización de vehículos motorizados livianos y pesados, maquinaria, camiones, generadores etc.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | certificado de revisión técnica al día y de gases.<br>Se exigirá el uso de vehículos motorizados pesados con motor Diesel, que tengan fecha de inscripción desde el 1 de enero 2012 y/o que cuenten con norma de emisión EURO IV o superior con la finalidad de cumplir con los niveles de emisión estimados en el presente documento |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Documentos de revisiones técnicas y mantenciones vigentes de los vehículos                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la                                                                                                                                                                           |





|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Tabla N°9.1.1.8. Control de Emisiones a la Atmósfera. |            |
|                                                       | autoridad. |

|                                                                           |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla N°9.1.1.9. Control de Emisiones a la Atmósfera.                     |                                                                                                                                                                        |
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Control de Emisiones a la Atmósfera.                                                                                                                                   |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°1/2013 del Ministerio del Medio Ambiente. Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC.                              |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción.                                                                                                                                                          |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Emisiones atmosféricas y gases de partes y obras del proyecto.                                                                                                         |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | El proyecto registrará y declarará las emisiones, residuos y/o transferencia de contaminantes en el sistema de ventanilla única del RETC.                              |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Declaraciones anuales en RETC.                                                                                                                                         |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad. |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver numeral 3.1.2.1 de la DIA, numerales 1 y 3 del capítulo 2 y Anexo 3 de la Adenda de la DIA, numerales 2.1 y 2.2 del capítulo 2 y Anexo 4 todos de la Adenda Complementaria de la DIA.

### 9.1.2. Ruido.

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 9.1.2.1 Ruido                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Componente/materia:</b>                                                | Emisiones de Ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Normas legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°38/2011 del Ministerio del Medio Ambiente. Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | <p>Las principales obras, partes o acciones del proyecto que pueden generar un impacto a la salud de la población por aumento en las emisiones sonoras, corresponderán a las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En la fase de construcción, las fuentes de ruido principales estarán asociadas a actividad de movimiento de tierra, tránsito de vehículos internos.</li> <li>- En la fase de operación, serán producidas principalmente por el tránsito de vehículos al interior del parque por actividades de mantención.</li> <li>- En la fase de cierre se originarán principalmente por actividades de desmantelamiento y tránsito de vehículos.</li> </ul> |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>En el proyecto se identificaron las fuentes generadoras de ruido, y se modelaron las emisiones para cada fase. Se identificaron receptores sensibles cercanos (6).</p> <p>Se realizaron las modelaciones y evaluaciones correspondientes para todas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                               |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | las etapas del proyecto, de acuerdo a las modelaciones presentadas por el titular en etapa de construcción, operación y cierre se da cumplimiento a los valores máximos establecidos en la normativa citada. |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b> | Registro de mantenimiento de la maquinaria y equipos                                                                                                                                                         |
| <b>Forma de control y seguimiento</b>         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                       |

Para mayor detalle del estudio de ruido y su respectiva forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver numeral 3.1.2.2 y Anexo 7 ambos de la DIA, numeral 2 del capítulo 2 y anexo 9 de la Adenda de la DIA, numerales 1.1 y 1.2 del capítulo 2 y Anexo 3 de la Adenda Complementaria de la DIA.

### 9.1.3. Efluentes líquidos

| Tabla N°9.1.3.1 Efluentes Líquidos.                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Efluentes Líquidos.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto con Fuerza de Ley N°725/1967 del Ministerio de Salud. Código Sanitario.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Generación de efluentes, el proyecto en todas sus fases generará aguas servidas producto de la utilización de los servicios higiénicos                                                                                                                                           |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | En la fase de construcción y cierre los baños químicos serán provistos y mantenidos por una empresa autorizada.<br><br>Durante la etapa de operación, contará con un sistema sanitario particular, que consistirá en la instalación de una fosa séptica y drenes de infiltración |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Registro de contrato de servicio de baños químicos a una empresa autorizada por la SEREMI de Salud región de Coquimbo, misma situación se considera para las limpiezas de la fosa septica a utilizar en la etapa de operación.                                                   |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                           |

| Tabla N°9.1.3.2 Efluentes Líquidos.                                       |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Efluentes Líquidos.                                                                                                                                  |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                    |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Generación de efluentes, el proyecto en todas sus fases generará aguas servidas producto de la utilización de los servicios higiénicos.              |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | En la fase de construcción y cierre los baños químicos serán provistos y mantenidos por una empresa autorizada.                                      |



| Tabla N°9.1.3.2 Efluentes Líquidos.           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Durante la etapa de operación, contará con un sistema sanitario particular, que consistirá en la instalación de una fosa séptica y drenes de infiltración                                                                      |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b> | Registro de contrato de servicio de baños químicos a una empresa autorizada por la SEREMI de Salud región de Coquimbo, misma situación se considera para las limpiezas de la fosa séptica a utilizar en la etapa de operación. |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                         |

Para mayor detalle de las emisiones líquidas y su respectiva forma de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ver numeral 3.1.2.2 y 3.1.2.3 de la DIA.

#### 9.1.4. Residuos Sólidos

| Tabla N°9.1.4.1 Residuos Sólidos.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Residuos sólidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto con Fuerza de Ley N°725/1967 del Ministerio de Salud. Código Sanitario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | El proyecto generará temporalmente residuos sólidos domésticos e industriales no peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>Para los Residuos domésticos y asimilables a domésticos y los residuos sólidos no peligrosos generados serán dispuestos de forma temporal en contenedores diferenciados en lugares debidamente autorizados respectivamente.</p> <p>El proyecto en fase de construcción, operación y cierre contará con un lugar de almacenamiento temporal de residuos domésticos, y un lugar para los residuos no peligrosos, en etapa de construcción y cierre.</p> <p>En todos los casos la disposición final se realizará en sitios y transporte autorizados por la Autoridad Sanitaria.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Registro de retiro por empresa autorizada y acreditada de todos los residuos generados (domésticos, peligrosos y no peligrosos), durante las etapas de construcción, operación y cierre del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Tabla N°9.1.4.2 Residuos Sólidos.                                         |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Residuos sólidos.                                                                                                                                    |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                    |
| <b>Parte, obra, acción,</b>                                               | El proyecto generará temporalmente residuos sólidos domésticos e industriales                                                                        |



| Tabla N°9.1.4.2 Residuos Sólidos.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | no peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                         | <p>Para los Residuos domésticos y asimilables a domésticos y los residuos sólidos no peligrosos generados serán dispuestos de forma temporal en contenedores diferenciados en lugares debidamente autorizados respectivamente.</p> <p>El proyecto en fase de construcción, operación y cierre contará con un lugar de almacenamiento temporal de residuos domésticos, y un lugar para los residuos no peligrosos, en etapa de construcción y cierre.</p> <p>En todos los casos la disposición final se realizará en sitios y transporte autorizados por la Autoridad Sanitaria.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>        | <p>Registro de autorización Permiso Ambiental Sectorial Mixto del Art. 140 del RSEIA.</p> <p>Inspección visual y/o registro fotográfico de la implementación del recinto de acopio temporal de residuos sólidos domiciliarios y residuos sólidos industriales no peligrosos</p> <p>Registro de retiro por empresa autorizada y acreditada de todos los residuos generados (domésticos, peligrosos y no peligrosos), durante las etapas de construcción, operación y cierre del proyecto.</p>                                                                                        |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Tabla N°9.1.4.3 Residuos Sólidos.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Residuos sólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°148/2003 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | El proyecto generará temporalmente residuos sólidos peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>Se contempla generación de residuos peligrosos en todas las etapas del proyecto. Se contempla su almacenamiento temporal en etapa de construcción y cierre en área acondicionada y debidamente autorizado.</p> <p>En etapa de operación se generarán estos residuos, no obstante, serán retirados inmediatamente una vez terminadas las actividades de mantención, por lo tanto no se considera almacenamiento temporal, en el área del proyecto.</p> <p>Las áreas de almacenamiento temporal de residuos peligrosos contarán con la respectiva autorización sanitaria y cumplirán con los requerimientos especificados en este Decreto. Estos residuos serán retirados por una empresa</p> |



| Tabla N°9.1.4.3 Residuos Sólidos.             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | autorizada y se dispondrán finalmente en un lugar autorizado.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b> | Registro de autorización Permiso Ambiental Sectorial Mixto del Art. 142 del RSEIA.<br><br>Registro de retiro por empresa autorizada y acreditada de todos los residuos generados, durante las etapas de construcción, operación y cierre del proyecto. |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                 |

| Tabla N°9.1.4.4 Residuos Sólidos.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Residuos sólidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Ley N°20.920/2016 del Ministerio del Medio Ambiente. Establece Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | El proyecto en todas sus fases generará temporalmente residuos sólidos domésticos, industriales no peligrosos y peligrosos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>En los frentes de trabajo, el jefe de terreno determinará la factibilidad de reutilización inmediata o reciclaje de los materiales desechados. Los residuos sólidos del proyecto serán debidamente transportados y depositados en lugares de recepción autorizados de la región de Coquimbo.</p> <p>Con respecto a los restos de paneles provenientes de eventuales roturas de estos, serán enviados a reciclaje con proveedor considerando que dichos elementos están sujetos a la Asociación PV Cycle Registro ante sistema RECT</p> <p>El titular se compromete a informar a través del Sistema REP (<a href="http://www.mma.gob.cl">www.mma.gob.cl</a>) disponible en la ventanilla única del RETC, a través del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes. Esto conforme al Artículo segundo transitorio de la Ley N°20.920 y una vez que los respectivos reglamentos de envases y embalaje como de aparatos eléctricos y electrónicos, se encuentren vigentes se cumplirá la normativa de acuerdo a las reglas establecida en ellos.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes disponible en la ventanilla única del RETC.<br><br>Registro de retiro por empresa autorizada y acreditada de todos los residuos generados (domésticos, peligrosos y no peligrosos), durante las etapas de construcción, operación y cierre del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver numeral 3.1.2.3 de la DIA, numeral 8 y 9 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA.

#### 9.1.5. Combustibles Líquidos.

| Tabla 9.1.5.1 Combustibles líquidos                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/materia:</b>                                                | Combustibles líquidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Normas legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°160/2008 del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción. Aprueba Reglamento de Seguridad para las Instalaciones y Operaciones de Producción y Refinación, Transporte, Almacenamiento, Distribución y Abastecimiento de Combustibles Líquidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Durante las etapas de construcción y cierre, se contempla la utilización de combustible líquido, principalmente para grupos electrógenos para lo cual se contará con un suministro a través de un proveedor autorizado y estanque, quien con un camión surtidor cargará la maquinaria en obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>El proyecto considera la habilitación de una zona de 16 m<sup>2</sup> y almacenamiento en un estanque de 1.000 L, para la carga de los grupos electrógenos en ambas etapas. Esta zona estará preparada para proteger el suelo de posibles derrames o goteos durante la carga. El combustible será provisto mediante camión surtidor de empresas externas autorizadas.</p> <p>Durante las fases de construcción y cierre los vehículos se abastecerán de combustible en Ovalle, o localidades cercanas al Proyecto.</p> <p>La carga de combustible desde el proveedor autorizado será realizada sobre una superficie que sea capaz de contener la sustancia en caso de un derrame, tipo bandeja de control, así en caso de derrames, está tendrá la capacidad para contenerlos. Para mayor detalle ver numeral 13.2 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | <p>Contrato o certificado con empresa autorizada de transporte y distribución de diésel.</p> <p>Revisión y registro por parte de profesional de oficina en el terreno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma de control y seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver numeral 3.1.2.5 de la DIA, numeral 13 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA

#### 9.1.6. Contaminación Lumínica

| Tabla 9.1.6.1 Contaminación Lumínica |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/materia:</b>           | Contaminación Lumínica.                                                                                                                   |
| <b>Normas legales</b>                | Decreto Supremo N°43/2012, del Ministerio del Medio Ambiente, Establece Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica. |
| <b>Fase del proyecto a la</b>        | Construcción, operación y cierre.                                                                                                         |



|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>que aplica o en la que se dará cumplimiento</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | El proyecto contempla el uso de luminarias durante la ejecución del proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>Toda la luminaria que se utilizará en el área del proyecto, durante todas las fases del proyecto, corresponderán a sistemas de luminarias certificadas y con ángulos de iluminación de baja incidencia de forma de no proyectar el haz de luz hacia el cielo.</p> <p>Las iluminarias dispondrán de dispositivos para dirigir la iluminación directamente a las áreas de trabajo y no hacia arriba o hacia los costados. Se apagarán las luminarias cuando se concluyan las tareas operacionales. Se optará por sistemas de iluminación LED. Se evitará en las instalaciones materiales reflectantes de luz y pisos que produzcan el mismo efecto.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | Especificaciones técnicas de las luminarias y certificado de cumplimiento. Inspección visual periódica del uso de las luminarias y registro fotográfico fechado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma de control y seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver tablas 2-21 de la Adenda de la DIA.

## 9.2. Normas relacionadas con componentes ambientales (fauna, vegetación y flora, suelo, agua, patrimonio cultural).

### 9.2.1. Patrimonio Cultural

| Tabla 9.2.1.1 Patrimonio Cultural                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/materia:</b>                                                | Patrimonio Histórico y Cultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Normas legales</b>                                                     | Ley N°17.288 del Ministerio de Educación. Ley de Monumentos Nacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Actividades de construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>Como resultado de la caracterización arqueológica se identifica en el área de influencia, no se identificaron hallazgos arqueológicos o paleontológicos pertenecientes al patrimonio cultural.</p> <p>No obstante, lo anterior el titular ejecutará las siguientes medidas de control:</p> <p>a) Se implementará un monitoreo arqueológico permanente, por arqueólogo/a(s) y/o licenciado/a(s) en arqueología, durante las labores de movimiento de tierra y en todas las actividades que consideren cualquier tipo de remoción de la superficie y excavación sub-superficial en el área del Proyecto.</p> |



|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>Se remitirá la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) el informe mensual de monitoreo elaborado por el/la arqueólogo/a en un plazo máximo de 15 días hábiles luego de terminado el mes, el que deberá incluir los antecedentes señalados en numeral 15.2 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA.</p> <p>b) Se implementará un monitoreo quincenal durante los movimientos de tierra y excavaciones en la zona, para verificar la no afectación al componente paleontológico. En caso de que se detecten indicios fósiles durante el monitoreo este deberá pasar a inspección permanente.</p> <p>c) Realización de una charla de inducción del componente arqueológico al inicio de la etapa de construcción y por única vez y cada vez que ingrese un trabajador nuevo, charla que considerará además la difusión de un protocolo de acción frente a hallazgos no previsto, y la forma de actuar y comunicar en caso de esta eventualidad.</p> <p>d) Se realizará charla sobre el patrimonio paleontológico al personal que participe de la obra. Dicha charla se llevará a cabo en una única oportunidad antes del inicio de las actividades de movimiento de tierra por parte de profesional relacionado a las ciencias paleontológicas.</p> <p>No obstante, lo anterior, en caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico se procederá según lo establecido en los artículos 26 y 27 de la Ley N°17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos 20 y 23 del Reglamento de la Ley N°17.288, sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas. En este sentido, será paralizada toda obra en el sector del hallazgo e informado de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales, para que este organismo determine los procedimientos a seguir, cuya implementación será ejecutada por el titular del proyecto.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b> | Registros de Monitoreo arqueológico permanente.<br>Registros de charlas de inducción de hallazgos de interés antropológico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Forma de control y seguimiento</b>         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Tabla N°9.2.1.2 Patrimonio Cultural.                                      |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/Materia</b>                                                 | Patrimonio Histórico y Cultural.                                                                                                                                             |
| <b>Normas Legales</b>                                                     | Decreto Supremo N°484/1990 del Ministerio de Educación. Reglamento de la Ley N°17.288, sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas. |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción.                                                                                                                                                                |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | En las actividades de habilitación del terreno, específicamente en los movimientos de tierra.                                                                                |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | a) Se implementará un monitoreo arqueológico permanente, por                                                                                                                 |





Tabla N°9.2.1.2 Patrimonio Cultural.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>arqueólogo/a(s) y/o licenciado/a(s) en arqueología, durante las labores de movimiento de tierra y en todas las actividades que consideren cualquier tipo de remoción de la superficie y excavación sub-superficial en el área del Proyecto.</p> <p>Se remitirá la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) el informe mensual de monitoreo elaborado por el/la arqueólogo/a en un plazo máximo de 15 días hábiles luego de terminado el mes, el que deberá incluir los antecedentes señalados en numeral 15.2 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA.</p> <p>b) Se implementará un monitoreo quincenal durante los movimientos de tierra y excavaciones en la zona, para verificar la no afectación al componente paleontológico. En caso de que se detecten indicios fósiles durante el monitoreo este deberá pasar a inspección permanente. En caso de hallazgos fósiles se procederá de acuerdo a lo señalado en numeral 5.1 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p> <p>c) Realización de una charla de inducción del componente arqueológico al inicio de la etapa de construcción y por única vez y cada vez que ingrese un trabajador nuevo, charla que considerará además la difusión de un protocolo de acción frente a hallazgos no previsto, y la forma de actuar y comunicar en caso de esta eventualidad.</p> <p>d) Se realizará charla sobre el patrimonio paleontológico al personal que participe de la obra. Dicha charla se llevará a cabo en una única oportunidad antes del inicio de las actividades de movimiento de tierra por parte de profesional relacionado a las ciencias paleontológicas.</p> <p>No obstante, lo anterior, en caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico se procederá según lo establecido en los artículos 26 y 27 de la Ley N°17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos 20 y 23 del Reglamento de la Ley N°17.288, sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas. En este sentido, será paralizada toda obra en el sector del hallazgo e informado de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales, para que este organismo determine los procedimientos a seguir, cuya implementación será ejecutada por el titular del proyecto.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b> | Registros de Monitoreo arqueológico permanente.<br>Registros de charlas de inducción mensual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Forma de Control y Seguimiento</b>         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver numeral 3.1.3 y Anexo 16 de la DIA, numeral 15 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA, numeral 5 del capítulo 5 de la Adenda Complementaria de la DIA.

### 9.2.2. Fauna Silvestre

Tabla 9.2.2.1 Fauna Silvestre

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Componente/materia:</b> | Fauna Silvestre |
|----------------------------|-----------------|



|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norma legales</b>                                                      | Ley N°19.473/1996 del Ministerio de Agricultura, Ley de Caza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Actividades de movimiento de tierra, habilitación de camino de acceso e internos del proyecto, actividades de construcción en general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>El titular implementará las siguientes medidas de control al componente fauna silvestre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitaciones en fauna silvestre que pudiese encontrarse en el área del proyecto y las exigencias de la normativa aplicable al respecto. Estará dirigida a los trabajadores y a cada trabajador nuevo, alusivas a la protección de la fauna terrestre cercana al Proyecto, la prohibición de manipulación y alimentación a animales domésticos ni silvestres, al tránsito sólo por áreas previamente delimitadas y al uso de las zonas exclusivas de eliminación de desechos.</li> <li>- Dicha capacitación será realizada por un profesional experto acreditado en fauna silvestre.</li> <li>- Se especificará contractualmente a los contratistas, la prohibición de cazar o capturar ejemplares de fauna silvestre y la prohibición de alimentación de animales domésticos y silvestres. En complemento se realizará el uso de señalética, que indiquen la prohibición de caza y captura de ejemplares de fauna, y de alimentación de animales domésticos y silvestres, la cual estará contigua a los afiches de riesgo de incendios forestales.</li> </ul> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b>                             | <p>Registro de charlas de prohibición de caza, captura o alimentación de animales domésticos y silvestres.</p> <p>Especificación contractual de la prohibición de caza y captura de ejemplares de fauna, y de alimentación de animales domésticos y silvestres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forma de control y seguimiento</b>                                     | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Tabla 9.2.2.2 Fauna Silvestre                                             |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/materia:</b>                                                | Fauna Silvestre.                                                                                                                        |
| <b>Norma legales</b>                                                      | Decreto Supremo N°5 del Ministerio de Agricultura que Aprueba Reglamento de la Ley de Caza.                                             |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción.                                                                                                                           |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Actividades de movimiento de tierra, habilitación de caminos de acceso e internos del proyecto, actividades de construcción en general. |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | El titular implementará las siguientes medidas de control al componente fauna silvestre:                                                |



|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>a) Capacitaciones en fauna silvestre que pudiese encontrarse en el área del proyecto y las exigencias de la normativa aplicable al respecto. Estará dirigida a los trabajadores y a cada trabajador nuevo, alusivas a la protección de la fauna terrestre cercana al Proyecto, la prohibición de manipulación y alimentación a animales domésticos ni silvestres, al tránsito sólo por áreas previamente delimitadas y al uso de las zonas exclusivas de eliminación de desechos.</p> <p>Dicha capacitación será realizada por un profesional experto acreditado en fauna silvestre.</p> <p>b) Se especificará contractualmente a los contratistas, la prohibición de cazar o capturar ejemplares de fauna silvestre y la prohibición de alimentación de animales domésticos y silvestres. En complemento se realizará el uso de señalética, que indiquen la prohibición de caza y captura de ejemplares de fauna, y de alimentación de animales domésticos y silvestres, la cual estará contigua a los afiches de riesgo de incendios forestales.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b> | <p>Registro de charlas de prohibición de caza, captura o alimentación de animales domésticos y silvestres.</p> <p>Especificación contractual de la prohibición de caza y captura de ejemplares de fauna, y de alimentación de animales domésticos y silvestres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Forma de control y seguimiento</b>         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Tabla 9.2.2.3 Fauna Silvestre                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente/materia:</b>                                                | Fauna Silvestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Norma legales</b>                                                      | Decreto Supremo N°29/2011 del Ministerio del Medio Ambiente sobre Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres según Estado de Conservación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento</b> | Construcción y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Parte, obra, acción, emisión, residuo o sustancias a la que aplica</b> | Actividades de movimiento de tierra, habilitación de camino de acceso e internos del proyecto, actividades de construcción en general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Forma de cumplimiento</b>                                              | <p>El titular implementará las siguientes medidas de control al componente fauna silvestre:</p> <p>a) Capacitaciones en fauna silvestre que pudiese encontrarse en el área del proyecto y las exigencias de la normativa aplicable al respecto. Estará dirigida a los trabajadores y a cada trabajador nuevo, alusivas a la protección de la fauna terrestre cercana al Proyecto, la prohibición de manipulación y alimentación a animales domésticos ni silvestres, al tránsito sólo por áreas previamente delimitadas y al uso de las zonas exclusivas de eliminación de desechos.</p> |



|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>Dicha capacitación será realizada por un profesional experto acreditado en fauna silvestre.</p> <p>b) Se especificará contractualmente a los contratistas, la prohibición de cazar o capturar ejemplares de fauna silvestre y la prohibición de alimentación de animales domésticos y silvestres. En complemento se realizará el uso de señalética, que indiquen la prohibición de caza y captura de ejemplares de fauna, y de alimentación de animales domésticos y silvestres, la cual estará contigua a los afiches de riesgo de incendios forestales.</p> |
| <b>Indicador que acredita su cumplimiento</b> | Registro de charlas de prohibición de caza, captura o alimentación de animales domésticos y silvestres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Forma de control y seguimiento</b>         | Los registros de los indicadores de cumplimiento estarán disponibles en las oficinas del proyecto, en el caso que se requiera fiscalización por parte de la autoridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Para mayor detalle de la forma de cumplimiento, ver numeral 3.1.3.2 y Anexo 9 ambos de la DIA, numeral 6 y 7 del capítulo 2 de la Adenda de la DIA.

## 10. PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTOS AMBIENTALES SECTORIALES

### 10.1. Permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental

El proyecto no contempla permisos ambientales sectoriales de contenido únicamente ambiental.

### 10.2. Permisos ambientales sectoriales mixtos

Los permisos ambientales sectoriales mixtos aplicables al proyecto son los siguientes:

#### 10.2.1. Artículo 138: Permiso para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de desagües, aguas servidas de cualquier naturaleza

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 10.2.1 Permiso Ambiental Sectorial N°138, para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de desagües, aguas servidas de cualquier naturaleza |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                           | Operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                              | <p>El proyecto contempla un sistema de evacuación de aguas servidas en etapa de operación del proyecto, consistente en fosa séptica y drenes de infiltración.</p> <p>Los antecedentes del citado permiso están contenidos en Anexo 5.1 de la DIA, Anexo 4.1 de la Adenda de la DIA, numeral 3 del capítulo 3 y Anexo 2 de la Adenda Complementaria de la DIA.</p>             |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                         | <p>El titular sectorialmente debe indicar los antecedentes que se detallan a continuación</p> <p>Índice de infiltración conforme al ensayo definido por el D.S. 236/1926 en el lugar específico en donde se ubicarán los drenes. Con esto debe especificar Memoria descriptiva, Memoria de cálculo detallada del sistema de tratamiento y Especificaciones de tratamiento</p> |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | y del sistema de eliminación del efluente tratado.<br><br>En base a lo anterior debe además justificar la superficie requerida para infiltrar y diseño del sistema de drenes (largo, ancho, profundidad y distribución). |
| Pronunciamento del órgano competente | Ordinario N°64 de fecha 04 de noviembre de 2021 de la SEREMI de Salud Región de Coquimbo, se pronunció con condiciones respecto de los requisitos para el otorgamiento del Permiso Ambiental Sectorial.                  |

**10.2.2. 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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 10.2.2 Permiso Ambiental Sectorial N°140, 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Construcción, operación y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | El proyecto contempla un sitio de almacenamiento temporal de residuos sólidos domiciliarios para todas las etapas del proyecto y un sitio para el almacenamiento temporal de residuos sólidos industriales no peligrosos durante las fases de construcción y cierre, respectivamente.<br><br>Los antecedentes del citado permiso están contenidos en Anexo 5.2 de la DIA, numeral 1 del capítulo 3 y Anexo 4.2 de la Adenda de la DIA, numeral 4 del capítulo 3 y Anexo 2 de la Adenda Complementaria de la DIA. |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No contempla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pronunciamento del órgano competente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ordinario N°64 de fecha 03 de noviembre de 2021 de la SEREMI de Salud Región de Coquimbo, se pronunció conforme respecto de los requisitos para el otorgamiento del Permiso Ambiental Sectorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**10.2.3. Artículo 142: Permiso para todo sitio destinado al Almacenamiento de Residuos Sólidos Peligrosos.**

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabla 10.2.3 Permiso ambiental sectorial N°142, asociado a Sitio destinado al Almacenamiento de Residuos Peligrosos. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                              | Construcción y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                 | El proyecto para las fases de construcción y cierre considera sitio de almacenamiento temporal de residuos sólidos peligrosos.<br><br>Los antecedentes del citado permiso están contenidos en Anexo 5.3 de la DIA, numeral 2 del capítulo 2 y Anexo 4.3 de la Adenda de la DIA, numeral 5 del capítulo 3 y Anexo 2 ambos de la Adenda Complementaria de la DIA. |



|                                                           |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento | No contempla.                                                                                                                                                                                    |
| Pronunciamento del órgano competente                      | Ordinario N°64 de fecha 03 de noviembre de 2021 de la SEREMI de Salud Región de Coquimbo, se pronunció conforme respecto de los requisitos para el otorgamiento del Permiso Ambiental Sectorial. |

#### **10.2.4. Artículo 160: Permiso para subdividir y urbanizar terrenos rurales o para construcciones fuera de los límites urbanos**

| Tabla 10.2.4 Permiso ambiental sectorial N°160 para subdividir y urbanizar terrenos rurales o para construcciones fuera de los límites urbanos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase del proyecto a la cual corresponde                                                                                                        | Construcción y operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parte, obra o acción a la que aplica                                                                                                           | El proyecto contempla instalaciones permanentes que están sujetas al presente permiso.<br>Los antecedentes del citado permiso están contenidos en el Anexo 5.6 de la DIA, Anexo 4.5 de la Adenda de la DIA.                                                                                                                                                                                                                               |
| Condiciones o exigencias específicas para su otorgamiento                                                                                      | No Aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pronunciamento del órgano competente                                                                                                           | Ordinario N°855, de fecha 15 de julio del 2021 del Servicio Agrícola y Ganadero de la Región de Coquimbo, se pronunció conforme respecto de los requisitos para el otorgamiento del Permiso Ambiental Sectorial.<br><br>Ordinario N°1353 de fecha 08 de noviembre de 2021 de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de Coquimbo, se pronunció conforme respecto de los requisitos para el otorgamiento del Permiso Ambiental Sectorial. |

#### **10.2.5. Pronunciamento sobre la calificación de la instalación industrial o de bodegaje**

| Tabla 10.2.5. Pronunciamento sobre la calificación de la instalación industrial o de bodegaje, según se establece en el artículo 161 del Reglamento del SEIA |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte u obra a la que aplica                                                                                                                                 | Todas las partes y obras del proyecto. La superficie de intervención del proyecto se encuentra regulada por el Plan Regulador Intercomunal del Limarí.                                |
| Calificación de la parte u obra                                                                                                                              | Inofensiva.<br>Los antecedentes del citado pronunciamento se presentan en Anexo 4.6 de la Adenda de la DIA, numeral 6 del capítulo 2 y Anexo 2 de la Adenda Complementaria de la DIA. |
| Condiciones o exigencias específicas del pronunciamento                                                                                                      | No aplica.                                                                                                                                                                            |
| Pronunciamento del órgano competente                                                                                                                         | Ordinario N°64 de fecha 03 de noviembre de 2021 de la SEREMI de Salud Región de Coquimbo, se pronunció calificando a la actividad como Inofensiva                                     |



## 11. COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS, CONDICIONES O EXIGENCIAS

### 11.1. Compromiso ambiental voluntario

El Proyecto no contempla Compromisos Ambientales Voluntarios. Para mayor detalle ver capítulo 8 de la Adenda de la DIA.

## 12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

### 12.1. Participación ciudadana informada

La DIA del proyecto denominado “Orquídea Solar” fue publicada en el Diario Oficial de la República de Chile con fecha 03/05/2021 y en el diario La Tercera con fecha 03/05/2021.

La difusión radial se efectuó por medio de Radio Nuevo Mundo de Ovalle, los días 04, 05, 06, 07, 08, 09 y 10 de mayo de 2021, según consta en el certificado s/n de fecha 11 de mayo de 2021, emitido por la misma radio.

Con fecha 17 de mayo de 2021, se venció el plazo indicado en el artículo 30 bis de la Ley N°19.300, para la solicitud de realización de un proceso de participación ciudadana en declaraciones de impacto ambiental que se presenten a evaluación y que generen cargas ambientales para las comunidades próximas.

No se recibieron solicitudes de realización de Participación Ciudadana.

## 13. RECOMENDACIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo recomienda aprobar la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado “Orquídea Solar” basándose en que:

El proyecto cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable identificada en la sección 9 de este documento; cumple con los requisitos de otorgamiento de carácter ambiental contenidos en los permisos ambientales sectoriales aplicables identificados en la sección 10 de este documento; no genera ni presenta los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300, que dan origen a la necesidad de evaluar un Estudio de Impacto Ambiental; y el titular ha subsanado los errores, omisiones e inexactitudes planteados en el o los Informes Consolidados de Aclaraciones, Rectificaciones y Ampliaciones.

El Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo, recomienda aprobar íntegramente el presente ICE.

## 14. FICHAS PARA FINES DE FISCALIZACIÓN

| Referencia art. 56 letra m) del Reglamento del SEIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tablas del ICE                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Los antecedentes generales del proyecto o actividad, incluyendo la fecha estimada e indicación de la parte, obra u acción que establezca el inicio de cada una de sus fases, identificando aquella que constituye la gestión, acto o faena mínima del proyecto o actividad que dé cuenta del inicio de su ejecución, de modo sistemático y permanente, a objeto de verificar la caducidad de la Resolución de Calificación | La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento: <ul style="list-style-type: none"><li>– Tabla 2 “Antecedentes generales del proyecto”.</li><li>– Tabla 4.4 “Cronología de las fases del proyecto o actividad”.</li></ul> |



|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambiental. Asimismo, se deberá indicar si corresponde a una modificación de un proyecto o actividad existente, señalando las partes de las Resoluciones de Calificación Ambiental que se modifican con el proyecto o actividad en evaluación; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| f) Los antecedentes que justifiquen que el proyecto o actividad no requiere de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley y en el presente Reglamento;                                           | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 6.1 “Sobre la inexistencia de riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos”.</li> <li>– Tabla 6.2 “Sobre la inexistencia de efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire”.</li> <li>– Tabla 6.3 “Sobre la inexistencia de reasentamiento de comunidades humanas o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos”.</li> <li>– Tabla 6.4 “Sobre la inexistencia de localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos y glaciares, susceptibles de ser afectados, así como el valor ambiental del territorio en que se pretende emplazar”.</li> <li>– Tabla 6.5 “Sobre la inexistencia de alteración significativa, en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona”.</li> <li>– Tabla 6.6 “Sobre la inexistencia de alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural”.</li> </ul> |
| g) Las medidas relevantes de los planes de contingencias y emergencias;                                                                                                                                                                       | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 8.1.1 Riesgo o contingencia asociada a Sismo.</li> <li>– Tabla 8.1.2 Riesgo o contingencia por afectación de fauna silvestre</li> <li>– Tabla 8.1.3 Riesgo o contingencia asociada a incendios forestales.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| h) La forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental;                                                                                                                                                                            | <p>La información de la referencia se encuentra en las siguientes tablas de este documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 9.1.1.1 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.1.2 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.1.3 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.1.4 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.1.5 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.1.6 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.1.7 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.1.8 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabla 9.1.1.9 Control de Emisiones a la Atmósfera.</li> <li>– Tabla 9.1.2.1 Ruido.</li> <li>– Tabla 9.1.3.1 Efluentes líquidos.</li> <li>– Tabla 9.1.3.2 Efluentes líquidos.</li> <li>– Tabla 9.1.4.1 Residuos Sólidos.</li> <li>– Tabla 9.1.4.2 Residuos Sólidos.</li> <li>– Tabla 9.1.4.3 Residuos Sólidos</li> <li>– Tabla 9.1.4.4 Residuos Sólidos</li> <li>– Tabla 9.1.5.1 Combustibles Líquidos.</li> <li>– Tabla 9.1.6.1 Contaminación Lumínica.</li> <li>– Tabla 9.2.1.1 Patrimonio Cultural.</li> <li>– Tabla 9.2.1.2 Patrimonio Cultural.</li> <li>– Tabla 9.2.2.1 Fauna Silvestre.</li> <li>– Tabla 9.2.2.2 Fauna Silvestre.</li> <li>– Tabla 9.2.2.3 Fauna Silvestre.</li> <li>– Tabla 9.2.2.3 Fauna Silvestre.</li> <li>– Tabla 10.2.1 Permiso Ambiental Sectorial N°138.</li> <li>– Tabla 10.2.2 Permiso Ambiental Sectorial N°140.</li> <li>– Tabla 10.2.3 Permiso ambiental sectorial N°142.</li> <li>– Tabla 10.2.5 Permiso ambiental sectorial N°160</li> <li>– Tabla 10.2.6 Pronunciamiento sobre la calificación de la instalación industrial o de bodegaje.</li> </ul> |
| j) Los compromisos ambientales voluntarios, condiciones o exigencias; | Numeral 11.1 del Informe Consolidado de Evaluación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

ORB/GSL

Claudia Victoria Martínez Guajardo  
 Directora  
 Secretario/a Comisión de Evaluación  
 Servicio de Evaluación Ambiental Región de Coquimbo

